

製品ラインアップ

P.12

アナログビデオ 光コンバータ



NTSC, PAL, BB・3値シンクに対応し た光コンバータ。

P.38

AV over IP SDCNVシリーズ



SDVoEと呼ばれる先進的な技術をベース にした送受信機です。この送受信機は、 1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/ スロットを実装しているため、LAN配線 と光配線のどちらでも使用可能です。

P.42

SFP光トランシーバ



放送業界要求品質を満足する高い信頼 性を誇ります。コストパフォーマンス に優れた製品です。各通信速度にSMF 用とMMF用があり、用途に合せご使用 いただけます。

P.60

RJ45モジュラー プラグ

PoE PoE+ PoE++



ユーザビリティを意識した RJ45モジュラープラグです。 P.89

Cat6A LANケーブル





伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応したHDBaseTの推奨Cat6A LANケーブルです。

P.101

キーストーンアタッチ メント



キーストーン型パッチ盤に実装可能な BNC、マイクロBNC、およびDIN1.0/2.3に 対応したキーストーンアタッチメントを 追加しました。

P.45

75ΩBNC型プラグ

12G-SDI



HDMIケーブル P.117



P.77

スピーカケーブル



P.127 XLRケーブル

P.142 壁用AVコンセント



P.113 BNCケーブル



P.128 フォンケーブル



P.145 MFPプレート



I

P.46

BCP-Lシリーズ

12G-SDI



12G-SDIに対応した75ΩのBNC型L字 プラグです。コネクタが直角に曲がっ ているため、奥行きの限られた場所や 狭いスペースでも接続が可能です。

P.107

ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ



光カメラコネクタ盤ユニット、ビデオ ジャック、キーストーンアタッチメン ト、ノイトリック DシリーズやITTキャ ノン XLR-F77 サイズなど、多様な製品 に対応したコンパクトなパネルです。

P.133

Cat6A LAN接続ケーブル NC6AF-***



10GBASE-T規格に準拠。映像・音声・制御 信号などを長距離かつ安定した伝送が 可能。Cat6AはCat6の2倍、Cat5eの 5倍にあたる500MHzの伝送帯域で、 高精度な信号伝送に対応しています。





カナレ レクチャー卓 検索

AV&コンソールソリューションカタログもございます。 ホームページもございます。

www.canare.co.jp/csw

Contents	
技術動向【解説】	3 ~ 6
光伝送システム	
光伝送システム【解説】	7~8
光伝送機器ラインアップ、光伝送装置活用事例	$9 \sim 10$
光コンバータ、光分配器	$11 \sim 16$
電源ユニット	17
コンバータアクセサリ、電源ユニットマウントアングル	18
ポータブル伝送装置	$19 \sim 20$
光合波/分波器	21
光カメラ接続ケーブル、光複合カメラケーブル、細軽光複合カメラケーブル	$23 \sim 30$
光カメラ変換接続ケーブル、成端箱	31
光カメラコネクタ盤	32
SM光接続コード、高強度多心光接続ケーブル	33
SMコード集合型光ファイバケーブル、高強度多心光ケーブル	34
MM 光接続コード、片端コネクタ付き FAN – OUT コード、MM コード集合型光ファイバケーブル	35
光12心•光6心接続ケーブル	36
IPネットワーク製品	
AV over IP、スイッチ、メディアコンバータ、SFP光トランシーバ	$37 \sim 42$
コネクタ	
同軸ケーブルの適合コネクタ一覧	43 ~ 44
75ΩBNC型、ケーブルジャック、中継アダプタ、ターミネーション	45 ~ 47
機器内配線用75ΩKC型、KC接続ケーブル	48
75 ○ RNC 利 ロセプタクロ	$10 \sim 52$

コネンダ	
同軸ケーブルの適合コネクタ一覧	$43 \sim 44$
75ΩBNC型、ケーブルジャック、中継アダプタ、ターミネーション	$45 \sim 47$
機器内配線用75ΩKC型、KC接続ケーブル	48
75ΩBNC型リセプタクル	$49 \sim 52$
Active BNC	$53 \sim 54$
75ΩマイクロBNC型	55
75ΩDIN1.0/2.3	56
4心同軸 DIN マルチ、75 Ω同軸マルチ	57
75ΩN型、SP型、トライアキシャル	58
F型、RJ45モジュラープラグ、フォン	$59 \sim 60$
RCAピン、BNC-RCA変換	61
50ΩBNC型、50ΩTNC型、50ΩN型、50ΩS型、50ΩSMA型	$62 \sim 63$
ケーブルブーツ、BNC型リセプタクル用ダストキャップ、絶縁セット、付属部品一覧	64
工具	
圧着式コネクタの正しい取付方法【解説】	65
ケーブルストリッパ、圧着工具、着脱工具	66
ケーブル	
オーディオ/ビデオケーブルの選択と配線のポイント【解説】	$67 \sim 68$
電磁シールド型	$69 \sim 72$
2心シールド型	$73 \sim 74$
アナログオーディオ、デジタルオーディオケーブル	75
シールド付き雷源, 雷源+I AN 複合ケーブル	76

2心シールド型	$73 \sim 74$
アナログオーディオ、デジタルオーディオケーブル	75
シールド付き電源 、電源+LAN 複合ケーブル	76
スピーカ、OFC ラインケーブル	$77 \sim 78$
75Ω同軸、防犯カメラ用同軸ケーブル	$79 \sim 83$
50 Ω同軸ケーブル	84
75 Ω同軸マルチケーブル	85
VESA対応同軸複合、同軸複合ケーブル	86
データケーブル	87
RS422、DMX	88
LAN、移動用LANケーブル	$89 \sim 91$
ビデオパッチ盤	
ビデオパッチ盤、ビデオパッチケーブル、ビデオジャック、ビデオパッチプラグ	92 ~ 96
オーディオパッチ盤	
テレフォンパッチ盤 (スキニ)	97
バンタムパッチ盤	98
インピーダンス変換器、VGAセパレートボックス、RS422パッチ盤	99

インピーダンス変換器、VGAセパレートボックス、RS422パッチ盤	99
パッチ盤その他	
24chキーストーン型パッチ盤、キーストーンアタッチメント、光DLCループバック	$100 \sim 101$
IPネットワークの活用【解説】	102
コネクタパネル単体、コネクタパネル単体関連商品	103
オーディオ用XLRコネクタ盤、ビデオ用BNCコネクタ盤、コンセントプレート用金枠、中継コネクタ	104
SPXシリーズ、EIAスペーサー	$105 \sim 106$

ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ	$107 \sim 108$
マルチケーブルシステム	
マルチケーブルシステムの型名のみかた【解説】	109
リール	110
マルチケーブル、セパレートコード、コネクタボックス	$111 \sim 112$
接続ケーブル	
BNC、BNC防水コネクタ、マイクロBNC、DIN、BNC(マルチ)	$113 \sim 116$

13×1967 272	
BNC、BNC防水コネクタ、マイクロBNC、DIN、BNC(マルチ)	$113 \sim 116$
HDMI	$117 \sim 120$
USB	121
HDMI延長器、DVI-HDMI変換、DVI-D	123
VESA、ステレオミニプラグ付きVGA、VGA	124
AV、RCA (ビデオ用)、S端子	125
ケーブル付軽量リール、軽量リール	126
XLR、フォン	$127 \sim 128$
テレフォン、110 号、バンタム、RCA (オーディオ用)、4心スピーカ、8心スピーカ	$129 \sim 130$
デジタルオーディオ、デジタルオーディオマルチ、アナログオーディオマルチ	131
RS422、DMX	132
LAN、LAN (マルチ)、移動用LAN	$133 \sim 134$
± →\ →= /¬□	

デジタルオーディオ、デジタルオーディオマルチ、アナログオーディオマルチ	131
RS422、DMX	132
LAN、LAN (マルチ)、移動用 LAN	$133 \sim 134$
オープンプライス品	
AVコントロールパネル	$135 \sim 136$
IPボリュームコントロール	$137 \sim 138$
音声パッチユニット	$139 \sim 140$

AVコンセントの種類【解説】 141 CPシリーズ、CPSシリーズ $142 \sim 144$ **MFPシリーズ、MFPSシリーズ** $145 \sim 146$

■ 12G-SDIを支える製品

■8K・4K映像時代の伝送システムのあり方

大容量化する伝送信号

放送業界では、高精細を特徴とする ${\sf HD}$ から、さらに大画面で鮮やかに速い動きに対応した画像伝送が求められています。それにともない、2015 年に米国映画テレビ技術者協会 (${\sf SMPTE}$) において、 ${\sf 8K}$ ・ ${\sf 4K}$ に対応した $12{\sf G}$ - ${\sf SDI}$ という伝送規格が制定されました。

■ 12G-SDIとは?

12G-SDIとは、映像フォーマット4K・2160pのデータ伝送に対応し、HD-SDI(2K・1080i)に比べ8倍、3G-SDI(2K・1080p)に比べ4倍の情報量(帯域)を伝送できる新しい伝送方式です。SMPTE ST 2082-1 (2015年)で規格化されました。本規格では、 75Ω の同軸ケーブル、BNC型コネクタを使用した伝送路のリターンロス(*1)が規定されています。システム設計で重要なのは受信器端での減衰量で、受信器が受信可能である減衰量の標準値は40dB@5.94GHz(*2)となっています。

- ※1 15dB以上@5M \sim 1.485GHz, 10dB以上@1.485 \sim 3GHz, 7dB以上@3 \sim 6GHz, 4dB以上@6 \sim 12GHz
- ※2 規格では40dB以上でも以下でも許容されています。

● 3G-SDIとは?

3G-SDIとは、現在主流のHD-SDIに比べ、2倍の情報量(帯域)が伝送できる伝送方式であり、映像フォーマット 1080p の伝送に対応しています。SMPTE ST 424 (2012年に改訂)で規格化されており、その中では伝送に使用する同軸ケーブル、同軸コネクタの性能についても規定されています。カナレ 75Ω 製品は要求されている性能を満たしています。

● メタルケーブルの性能向上

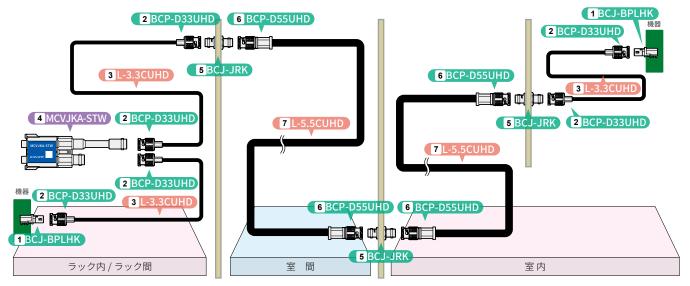
当社では、信号帯域が12Gbpsとなっても、できるだけ従来のような同軸ケーブルとBNC型コネクタで、100m 伝送したいという市場要望に応えるため、ケーブル、コネクタそしてビデオジャックにおいて材料・構造および製造方法を見直しました。制作現場や設備インフラの使い勝手を従来と同様にし、製品形態が変わらないよう開発しました。

SMPTE要求性能

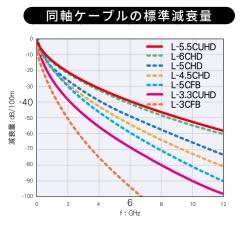
	フォーマット	HD-SDI SMPTE ST 292-1	3G-SDI SMPTE ST 424	12G-SDI SMPTE ST 2082-1
伝送レート 1.485Gbps or 1.485Gb		1.485Gbps or 1.485Gbps/1.001	2.97Gbps or 2.97Gbps/1.001	11.88Gbps or 11.88Gbps/1.001
特性イン	ピーダンス (Zo)	75Ω	75Ω	75Ω
伝送路減	衰量	20dB @ 742.5MHz	30dB @ 1.485GHz	40dB @ 5.94GHz
	@5M~1.485GHz	15dB以上	15dB以上	15dB以上
伝送路リターン	@1.485~3GHz	_	10dB以上	10dB以上
ロス	@3~6GHz	_	_	7dB以上
	@6∼12GHz	_	_	4dB以上

12G-SDIシステム構成例

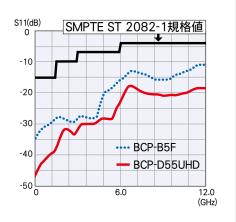
12G-SDIシステム構成例は、代表的な当社製品で構成しております。

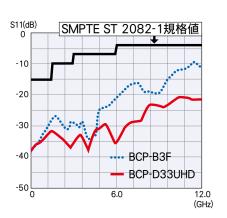


	形 状	型 名	掲 載 ページ
1	75ΩBNC型基板取付リセプタクル	BCJ-BPLHK	51 ベージ
2	75ΩBNC型プラグ(圧着式)	BCP-D33UHD	46 ~->
3	75 Ω同軸ケーブル	L-3.3CUHD	79 ページ
4	スタガード二連ビデオジャック	MCVJKA-STW	93 ページ
5	75ΩBNC型リセプタクル	BCJ-JRK	50 ページ
6	75ΩBNC型プラグ (圧着式)	BCP-D55UHD	46 ベージ
7	75 Ω同軸ケーブル	L-5.5CUHD	79 «-»



BNC型プラグのリターンロス比較グラフ







CoaXPress

■ CoaXPress対応製品 ■

┃産業用画像処理のインターフェース規格 *CoaxPress*

● CoaXPress (CXP) とは

CoaXPressは、2010 年 12 月に日本の産業用画像機器分野の標準化団体である日本インダストリアルイメージ ング協会 (Japan Industrial Imaging Association:以下 JIIA) により、同軸ケーブル1本というシンプルな形態で、 最大12.5Gbpsの高速デジタル伝送と電源供給を可能とするために策定したインターフェース規格です。

1本の同軸ケーブルを使用し、画像出力、カメラ制御、カメラ電源の接続が行え、放送・電設市場向けに実績がある 同軸ケーブルを利用することで、信頼性の高い高品質なデータ送信を実現することが可能です。



産業用ロボット制御機器

接続とデータフローの単一化

■ CoaXPress 主な特徴

簡単な接続	高いデータレート	十分なケーブル長	電源供給最大13W
放送・電設市場向けと同じ、特性インピーダンス 75 Ωの同軸ケーブルを使用して画像信号・制御信号・電源供給を行います。	同軸ケーブル1本使用時には 12.5Gbps、4本使用時は最大 50Gbps。これにより、より大 容量のデータを高速で伝送す ることが可能です。	カナレの接続ケーブルを使用 した場合は、数十mの伝送が 可能となるため、ハブや信号 リピータなどの機器は必要 ありません。	電源供給は、同軸ケーブル 1本あたり最大13Wまでです。 たとえば2本の同軸ケーブル で、最大26W電源供給が可能 になります。
拡張可能	高いリアルタイム性	安定した伝送	コスト効果が高い
同軸ケーブルを追加(拡張リンク)することにより、画像出力帯域と電源給電を拡張可能。たとえば2本の同軸ケーブルで、最大25.0Gbps/26Wの接続が可能です。	画像検査やセンサーを利用した安全監視システムなど、 高解像度の画像やリアルタイムのデータ伝送が求められる 現場に最適です。	放送・電設市場など多くのユーザに選ばれた同軸ケーブルは、高い耐ノイズ性があり、さまざまな信号伝送を選択でき、安定した伝送を保つことが可能です。	使用される同軸ケーブルは、 放送・電設市場など多くの 設備での実績がある堅実な 製品で、かけた費用に対して、 容易に信頼できる性能を得ら れます。

CoaXPress 伝送規格

項目		規格	伝送レート
	30MHz	4.74 以下	CXP-1~ CXP-6
	60MHz	2.5 以下	CXP-10/CXP-12
	625MHz	21.2以下	CXP-1 (1.25Gbps)
	1.25GHz	26.0以下	CXP-2 (2.5Gbps)
減衰量 [dB]	1.5625GHz	26.8以下	CXP-3 (3.125Gbps)
	2.5GHz	20.9以下	CXP-5 (5Gbps)
	3.125GHz	15.8以下	CXP-6 (6.25Gbps)
	5GHz	20.8以下	CXP-10 (10Gbps)
	6.25GHz	17.9以下	CXP-12 (12.5Gbps)

項目		規格	伝送レート
特性 インピー ダンス [Ω]	TDR	75±4	共通
	0 ∼ 500MHz	20以上	共通
リターン ロス [dB]	500MHz ∼ 3.2GHz	15以上	CXP-1~CXP-6
	500MHz ∼ 6.25GHz	15以上	CXP-10/CXP-12
DC導体 ループ 抵抗 [Ω]	内部導体一 外部導体	4.98以下	共通

●接続ケーブル一覧(固定配線用) JIIA電気適合試験合格・認定品です。詳しくはJIIA HPを参照ください。 ➡ http://jiia.org/cxp/

CXP-12 CXP-6

は、CoaXPress電気適合試験結果から算出した推奨ケーブル最大長です。

** m	** m /	CoaXF	Press電気	適合試験結果	いら算出し	た推奨ケ	r —
控結	ケーブル 型名	*1	長さ	同軸ケー	ーブル	UL	
技 利	ツーノル空石	*1	技さ	色	外径	規格	
DN2.5	HDC						[
			0.5m * 1.0m *				
	CXP-6		1.5m *	黒 赤 黄 緑 緑 青 灰			
	20 m		2.0m * 3.0m	白	4.0	CMR	
	(115ページ)	* 2	5.0m* 10.0m*		4.2 mm		
コネクタ	同軸ケーブル	コネクタ	10.01117				
DIN	L-2.5CHD	DIN	*と 黒 以タ	L トは受注生産品			
D2.5H	DC ===E-D	* 4					1
035	€		0.5m 1.0m				
	CXP-6		1.5m	黒赤黄			
	20 m		2.0m 3.0m*	緑青灰		CMR	
	115ページ	* 2	5.0m	自	4.2 mm		
コネクタ	同軸ケーブル	コネクタ	10.0m*				-
BNC	L-2.5CHD	DIN	*と 黒 以名	 			
D2.5H	DC□□□E		- m 20				 -
0000			0.5m				<u>ן</u> ן
	A		1.0m 1.5m	黒赤黄			
	16 m 20		2.0m	緑青灰		CMR	
	113ページ		3.0m 5.0m	自	4.2	CIVITY	
コネクタ	同軸ケーブル	※2	10.0m		mm		
BNC	L-2.5CHD	BNC	en 151.61.1	1227440			
			黒以外	は受注生産品			l -
	HDC==EA						וןו
(39)	-		0.5m	黒茶赤			
	CXP-12 16 m		1.0m 1.5m	橙黄緑			
	115ページ		2.0m	青紫灰	4.2	CMR	
コネクタ	同軸ケーブル	※2	3.0m	白桃	mm		-
Micro							
BNC	L-2.5CHD	BNC	黒 以外(は受注生産品			l i '
	HDC□□□A						
(H))			0.5m	黒茶赤			
	CXP-12		1.0m	橙黄緑			
	16 m		1.5m 2.0m	青紫灰		CMR	
-+	115ページ	* 2	3.0m	白桃	4.2 mm		
コネクタ Micro	同軸ケーブル	コネクタ					
Micro BNC	L-2.5CHD	Micro BNC	全て受	 受注生産品			
DN4.5	HDC						
			3.0m	黒茶赤			∐'
	CXP-6		5.0m	無 余 亦 橙 黄 緑			
	34 m		10.0m 15.0m	青紫灰		CMR	
	115ページ	% 2	20.0m	自	7.0		
コネクタ	同軸ケーブル	コネクタ			mm		
DIN	L-4.5CHD	DIN	全て受	 受注生産品			
D4.5H	DC□□E-D	×4					H
		× 4	2.0				
	CXP-6		3.0m 5.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑			
	34 m		10.0m	青紫灰		CMR	
	115ページ	* 2	15.0m 20.0m	白	7.0	CIVITY	
コネクタ	同軸ケーブル	コネクタ			mm		-
BNC	L-4.5CHD	DIN	* -	33.4.4.5			
			全て受	受注生産品			

- フル取.	大長です。 			同軸ケー	ーブル	UL
接線	たケーブル 型名	*1	長さ	色	外径	· UL 規格
O CO	DC□□E P-12 CXP- 6 m 34 m 113 ベージ 同軸ケーブル		3.0m 5.0m 10.0m 15.0m* 20.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	7.0 mm	CMR
BNC	L-4.5CHD	BNC	*と黒以外	外は受注生産品		
DM4.5	5HDCロロローS でア-12 26 m 同軸ケーブル L-4.5CHD		3.0m 5.0m 10.0m 15.0m 20.0m	黒茶赤投費 録青紫 灰白	7.0 mm	CMR
	HDCロロE P-12 CXP- 9m 27m 113ページ 同軸ケーブル L-3.3CUHD	*2 コネクタ BNC	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m 5.0m 10.0m	黒 茶 緑 紫	5.5 mm	CMR
DM3.3	BUHDCロロロA CXP-12 19m 115ページ 同軸ケーブル L-3.3CUHD	*2 コネクタ Micro BNC	3.0m 5.0m	黒茶緑紫	5.5 mm	CMR
	HDC□□□E P-12		1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m	黒 茶 緑 紫 は受注生産品	7.7 mm	CMR
DM5.8	SUHDC ロロロー ジア-12 35 m 同軸ケーブル L-5.5CUHD	*2コネクタ Micro BNC	1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m	黒茶緑紫	7.7 mm	CMR
	DC□□□-SB		1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m 50.0m	黑 茶 緑 紫	11.1 mm	CMR

※1 型名のみかた DN2.5HDC 005 0.5 m 02 2.0 m 10 10.0 m 3.0 m 01 1.0 m 03 20 20.0 m 30.0 m 015

- ※2 コネクタは全てストレート形状となります。
- ※3 推奨ケーブル最大長はJIIA 電気適合試験で合格したケーブル長に対し、15%のマージンをとった値を記載しています。
- 34 DIN-BNCおよびMicroBNC-BNCの組合せでのJIIA 電気適合試験は実施されておりません。

トランク回線の光化

- トランク回線の現状

トランク回線では、映像・同期・音声・制御といった、さまざまな信号が伝送されるため、それぞれの信号用のケーブルを用意して配線する必要があります。その結果、配管、ピットやラダーはケーブルであふれ、システム強化のために回線を増設する必要がでたときも、ケーブルの増設がままならない状態です。

それらの信号を光信号に変換して伝送すれば、各信号専用のケーブルを用意することなく、すべて光ファイバで伝送できます。つまり、トランク回線を光化してしまえば、設備設計・更新が容易で、敷設してある光回線は柔軟に利用でき、さらにケーブル外径が細いため省スペースで配線できます。放送局内で肥大しているケーブルの痩身効果は絶大です。

レイアウトフリー

機器に組み込まれたケーブルイコライザICの進歩によって、同軸ケーブルで伝送できる距離も伸びておりますが、そこには限界があるため理想的な配線経路がとれなかったり、使い勝手の良い場所に機器を配置できなかったりすることがあります。配線には意外と長いケーブルが必要なのです。

同軸ケーブルで伝送する場合に比べて、光ファイバで伝送する場合、その伝送可能距離は数十kmと圧倒的に勝っています。光ファイバなら経路を気にすることなく、機材中心のレイアウトが可能になります。

一昔前は高価だった光コンバータも数万円で手に入るようになり、 もはや光伝送システムを導入しない理由を探すのは難しくなりました。

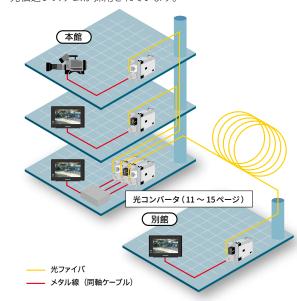
ケーブル外径

光ケーブルは 100 心 (回線) 分でも、外径わずか 11.5mm。 同軸ケーブルと比較すると、その細さがよくわかります。



光トランク回線図(例)

放送局内の伝送や、本館ー別館間の伝送などに、 光伝送システムが採用されています。



▍多様化する光変換ニーズ

● 映像信号だけではない、光変換

光変換して伝送する信号は、映像信号にとどまりません。たとえば、スタジオで撮影している画像をバーチャルスタジオに伝送するとき、映像信号といっしょに制御信号を光信号に変換して伝送したりすることがあります。

光変換することで、それぞれ専用のメタルケーブルを使うことなく、すべて光ファイバケーブルで伝送できるようになり、設備管理しやすくなります。

● フィールドにも強い光伝送

さまざまな信号を光変換できるとなると、光伝送システムはフィールド 収録にも実力を発揮できます。以前は光ファイバは弱いといわれていましたが、近年では曲げに強い光ファイバも開発されています。中継 放送などで、映像、音声などの信号をわずか1本のケーブルで伝送できる光システムはメリットがあります。

多様化する光変換ニーズ



ポータブル伝送装置

カメラで撮影した8K/4K映像信号を光変換して、中継車まで 伝送できます。



FCBK4-OM5W2-12G FCBK4-OF5W1-12G (19ページ)

光配線のポイント

- 最小受光電力

光伝送では、「受光電力」に対する「誤り率」の関係で伝送品質を評価 します。この誤り率は、信号電力と雑音電力の比(S/N)に依存します が、雑音電力は信号電力に関わらず一定と考えられることから、受信機で の信号電力(受光電力)がS/Nに大きく影響し、最終的に誤り率にも 影響します。

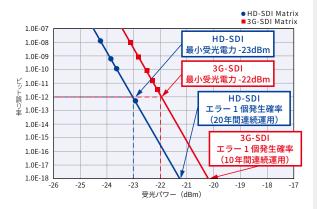
そのため、所定の伝送品質を確保するためには、受光電力が受信機 の最小受光電力以上となるよう設計しなければなりません。

右のグラフは当社3G-SDI製品の誤り率特性の例を示したものです。

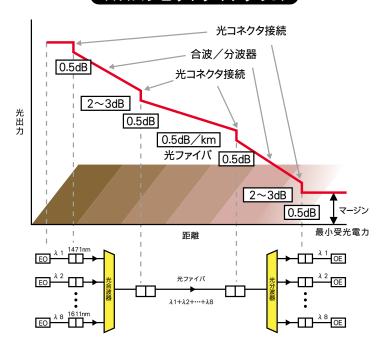
ロスバジェット

光配線設計では、敷設された線路のファイバ損失、光コネクタ接続 損失、融着接続損失、合波/分波器などの挿入損失値を算出(伝送損失 値)し、光リンクのロスバジェット(許容損失値)未満にします。 放送システムの場合、光ファイバのロスよりも合波/分波器のロスの ほうが大きいので、損失を考慮してシステム設計してください。

受光電力と誤り率のグラフ



ロスバジェットダイアグラム



※このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

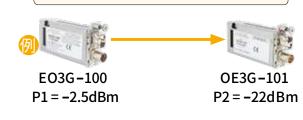
※※SDI光コンバータは同一シリーズをご使用ください。

異なるシリーズのSDI光コンバータを組み合わせて使用すると、 OEコンバータの最小受光電力が変わる事があり、注意が必要です。 原則として同一シリーズの組み合わせでご使用ください。

ロスバジェットと伝送可能距離

ロスバジェット (LB) とは、EO コンバータの光出力 (P1) と OEコンバータの最小受光電力 (P2) との差です。**

LB = P1 - P2



$$LB = -2.5dBm - (-22dBm) = 19.5dB$$

光ファイバの損失を、0.5dB/kmとすると、

$19.5dB \div 0.5dB/km = 39km$

となり、約30km伝送できることがわかります。 (光ファイバ以外の損失およびマージンは計算式に含まれていません。)

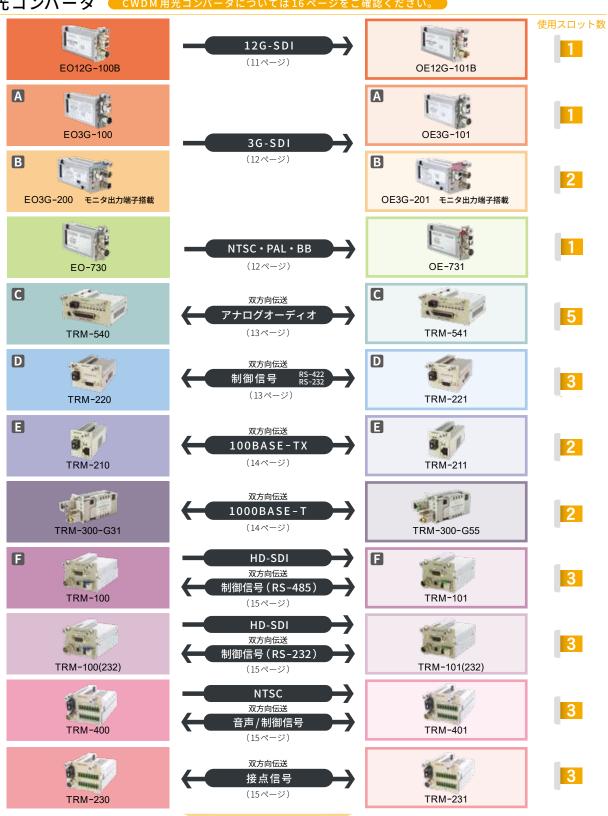
損失要因と損失値の目安

光コネクタ接続	0.5 dB
合波/分波器	2 ~ 3 dB
光ファイバ (SM)	0.5dB/km
融着接続損失	0.2 dB
システムマージン	$2 \sim 6 \mathrm{dB}$

光伝送機器ラインアップ

さまざまな用途に対応した、豊富なラインアップをご用意しました。ご使用の信号にあわせた光コンバータを選び、電源ユニット に搭載するだけのシンプル設計。面倒な設定や調整をすることなく、お望みの光伝送システムをコーディネートできます。

光コンバータ CWDM用光コンバータについては16ページをご確認ください。



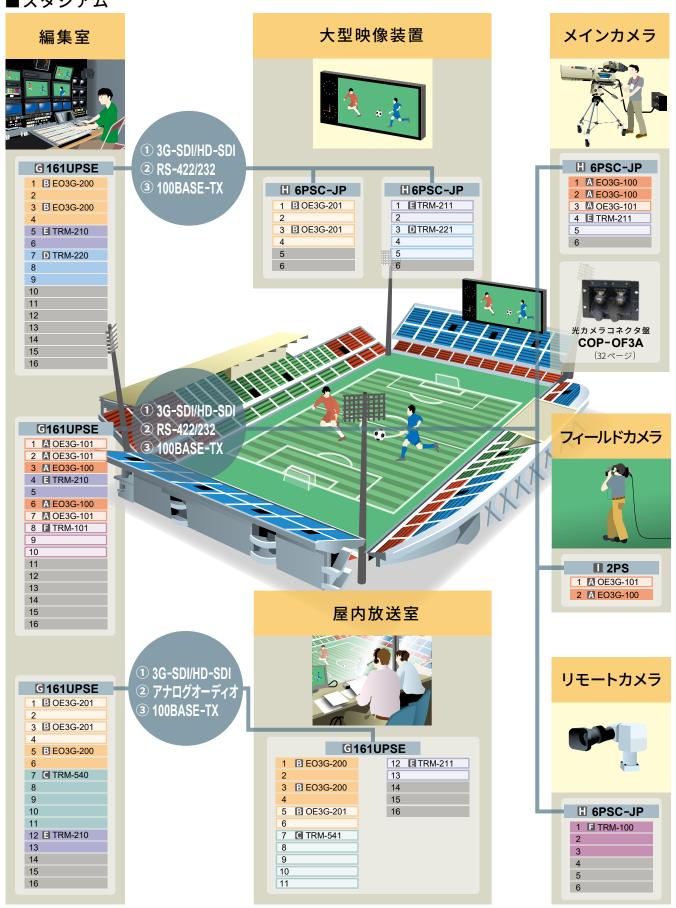
コンバータの使用スロット数によって電源ユニットをお選びください。 電源ユニット (17ページ)



カナレ光伝送装置活用事例

カナレの光コンバータは低遅延かつコンパクトなのでさまざまな中継に最適です。 波長多重すれば、光カメラケーブルを有効活用した光中継システムも手軽に構築することができます。 A~Iの形状は前ページをご確認ください。

■スタジアム



光コンバータ・12

G-SD-

!号リピータ

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

12G-SDI

12G-SDI光コンバータ(TX)

12G-SDI信号対応のリクロッカを搭載した光コンバータです。

12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI

型名、シリーズ名	発光波長	光出力
EO12G-100B	1310nm	— 2dBm
СWDM # EO12G -100A -**	16ページEO12G-100Aシリーズ 型名表をご覧ください。	— 1dBm

- マルチレート・マルチフォーマット対応。 SDI信号の電気-光変換が可能です。
- パソロジカルテストパターンに対応。
- 信号表示LEDは3色を使用しています。 (12G-SDI/6G-SDI:青、

3G-SDI/HD-SDI:緑、SD-SDI:黄)

※電源ユニット161UPSCをご使用の場合、伝送信号がHD-SDI以上の時、電源ユニットの信号種別のステータスラン プは緑 (HD) が点灯致します。

※本製品はOE12G-101Bとの組み合わせでご使用くだ さい。他シリーズとの組み合わせでは、製品仕様を 適用できなくなる場合があります。

適合光ファイル	1,	シングルモード
入力コネクタ	EO12G-100B	75ΩBNC型×1
	EO12G-100A-**	75ΩBNC型×1
出力コネクタ	(光)	LC型×1
使用スロット数	EO12G-100B	1スロット
	EO12G-100A-**	1スロット

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることはお避けください。





EO12G-100B

.LO12G-100B :17 (W) × 43.4 (H) × 78.4 (D) mm 外形寸法:EO12G-100B (突起物は含みません。)

質量:EO12G-100B·EO12G-100A-**:約95g 最大消費電力:EO12G-100B·EO12G-100A-**:2W

12G-SDI

12G-SDI光コンバータ(RX)

型名	最小受光電力
OE12G-101B	— 13dBm

- マルチレート・マルチフォーマット対応。 SDI信号の光一電気変換が可能です。
- パソロジカルテストパターンに対応。
- 信号表示LEDは3色を使用しています。 (12G-SDI/6G-SDI:青、

3G-SDI/HD-SDI:緑、SD-SDI:黄)

適合光ファイバ	シングルモード
入力コネクタ(光)	LC型×1
出力コネクタ	75ΩBNC型×1
使用スロット数	1スロット

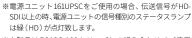




OE12G-101B

外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm (突起物は含みません。)

質量:約95g 最大消費電力:2W



※本製品はEO12G-100シリーズとの組み合わせでご使用 ください。他シリーズとの組み合わせでは、製品仕様 を適用できなくなる場合があります。

12G-SDI

12G-SDI信号リピータ

12G-SDI信号を同軸ケーブルで 長距離伝送可能です。

12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI

型名	標準価格
EE12G-100	¥109,000

• マルチレート・マルチフォーマット対応。

• パソロジカルテストパターンに対応。

• 12G-SDI信号を100m伝送可能です。

(L-5.5CUHDの場合)

入出力コネクタ 75ΩBNC型×各1 使用スロット数 1スロット

※電源ユニット161UPSCをご使用の場合、伝送信号

がHD-SDI以上の時、電源ユニットの信号種別の

ステータスランプは緑(HD)が点灯致します。

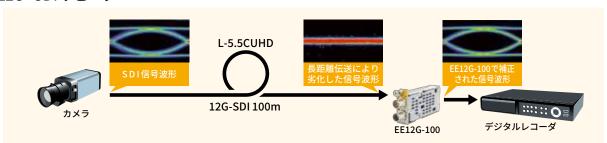


外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm (突起物は含みません。)

質量:約85g 最大消費電力:1W

• 信号表示LEDは3色を使用しています。(12G-SDI/6G-SDI: 青、3G-SDI/HD-SDI: 緑、SD-SDI: 黄)

∅ 12G-SDIリピータ



3G-SDI光コンバータ(TX)

3G-SDI信号対応のリクロッカを搭載した光コンバータです。

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI

型名、シリーズ名	発光波長	光出力	BNCモニタ出力端子	標準価格
EO3G-100	1310nm	— 2.5dBm	_	¥95,000
EO3G-200	1310nm	— 2.5dBm	0	¥125,000
СWDM 用 EO3G-100A-**	16ページEO3G-100Aシリーズ 型名表をご覧ください。	+2.5dBm	_	¥172,000

• マルチレート・マルチフォーマット対応。 SDI信号の電気-光変換が可能です。

OE3G-201をご使用ください。

• マルナレート・マルナフォーマット灯心。	適合光ファイ	バ	シングルモード
SDI信号の電気ー光変換が可能です。	コネクタ	EO3G-100(入力)	75ΩBNC型×1
EO3G-200は、BNCモニタ出力端子を 搭載しています。		EO3G-200(入出力)	75ΩBNC型×各1
		E03G-100A-**(入力)	75ΩBNC型×1
	出力コネクタ(光)		LC型×1
	使用スロット数	EO3G-100	1スロット
		EO3G-200	2スロット
※EO3G-100A-**を使用する際は受光側にはOE3G-101または OE3G-201をご使用ください。		EO3G-100A-**	1スロット

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることはお避けください。

3G-SDI光コンバータ(RX)

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI

型名	最小受光電力	BNCモニタ出力端子	標準価格
OE3G-101	— 22dBm	_	¥85,000
OE3G-201	— 22dBm	0	¥117,000

- マルチレート・マルチフォーマット対応。 SDI信号の光一電気変換が可能です。
- OE3G-201は、BNCモニタ出力端子を 搭載しています。

適合光ファイバ		シングルモード
入力コネクタ((光)	LC型×1
出力コネクタ	OE3G-101	75ΩBNC型×1
	OE3G-201	75ΩBNC型×2
使用スロット数	OE3G-101	1スロット
	OE3G-201	2スロット



EO3G-200

COPTOUT
BNC MONITOROUT BNC IN -

EO3G-100A-**: 17 (W) × 43.4 (H) × 78.4 (D) mm 外形寸法:EO3G-100 EO3G-200:35.5 (W) \times 43.4 (H) \times 78 (D) mm

質量:EO3G-100:約100g EO3G-200:約150g EO3G-100A-**:約95g

最大消費電力:EO3G-100 · EO3G-100A-**:1.7W EO3G-200:2W

(突起物は含みません。)





OE3G-101



TBNC OUT1 OPTIN

外形寸法:OE3G-101:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm OE3G-201:35.5 (W) \times 43.4 (H) \times 78 (D) mm (突起物は含みません。)

質量:OE3G-101:約100g OE3G-201:約150g 最大消費電力:OE3G-101:1.4W OE3G-201:1.7W

3G-SDI信号リピータ

3G-SDI信号を同軸ケーブルで長距離伝送 可能です。

(L-5CFBの場合)

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI

型名	標準価格	
EE3G-100	¥119,000	

マルチレート・マルチフォーマット対応。

• 3G-SDI信号を100m以上伝送可能です。

- 入出力コネクタ 75ΩBNC型×各1 使用スロット数 1スロット



EE3G-100

外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm (突起物は含みません。) 質量:約85g 最大消費電力:1.3W

アナログビデオ光コンバータ NTSC, PAL, BB・3値シンクに対応した光コンバータ。

型名、シリーズ名	発光波長	光出力	最小受光電力	標準価格
EO-730 New	1310nm	— 2.5dBm	_	¥121,000
OE-731 New	_	_	— 22dBm	¥121,000
С ₩ДМЯ ★ЕО-730A- ** New	詳細は、16ページ 型名表をご覧ください。	+2.5dBm	_	¥210,000

- NTSC, PALを光変換して伝送が可能です。
- BB・3 値シンクを光変換して伝送が可能です。

*	は受圧生産品です
準拠規格	SMPTE ST 170M ITU-R BT.1700 ITU-R BT.470
適合光ファイバ	シングルモード
入力コネクタ(光)	LC型
出力コネクタ	75ΩBNC型
使用スロット数	1スロット





EO-730

OE-731

外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm (突起物は含みません。) 質量:約100g 最大消費電力:3.5W

コンバータには、別売の電源ユニット(17ページ)が必要です。

S - 4 2 2

区分 В

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

アナログオーディオ光コンバータ

アナログオーディオ信号(ラインレベル)を 高品位のまま長距離伝送可能です。

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-540	1310nm	¥221,000
TRM-541	1550nm	¥221,000
★ СWDM用 *TRM-540A-**	TRM-540Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥263,000

〈ご注意!〉TRM-540とTRM-541はペアで使用します。

★は受注生産品です。

- アナログオーディオ信号を電気信号 から光信号、光信号から電気信号 に変換し、30km以上伝送可能です (線路損失0.5dB/kmとした場合)。
- 4チャンネルのオーディオ信号を 送受信します。
- ・入力600Ωに対応。終端切り替え スイッチにより、チャンネル単位 での対応が可能です。
- TRM-540AシリーズはLC型光 コネクタを2個搭載しており、

適合光ファイバ		シングルモード
オーディオコネ	クタ	Dsub25ピン
光コネクタ	TRM-540	SC型×1
	TRM-541	SC型×1
	TRM-540A-**	LC型×2
使用スロット数		5スロット
オーディオ特性	周波数特性	20Hz~40kHz(-3/+0.1dB)
	最大入出力レベル	+24dBu(バランス)
ロスバジェット	TRM-540/541	17dB(min)
	TRM-540A-**	31dB(min)

異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。 FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重 伝送を実現します。

※アナログオーディオマルチケーブル8MCS**-CB12をご使用いただけます。(131ページ)



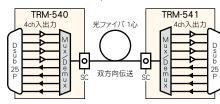


TRM-540

TRM-540A (写真はTRM-540A-55)

外形寸法:91(W)×43.4(H)×78.4(D)mm(突起物は含みません。) 質量:約270g 最大消費電力:8W

TRM-540/541ブロック図



RS-422 / RS-232光コンバータ

型名、シリーズ名 発光波長 標準価格 TRM-220 1310nm ¥95,000 TRM-221 1550nm ¥99,000 CWDM # TRM-220Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。 ¥183,000 * TRM-220A-**

〈ご注意!〉TRM-220とTRM-221はペアで使用します。 ※ RS-485についてはお問い合わせください。技術部門よりご回答いたします。

★は受注生産品です。

- 最大10Mbpsに対応した光コンバータ。 RS-422およびRS-232に対応して います。異なる規格間(RS-422とRS-232) の伝送も可能です。
- RS-422, RS-232信号を光変換し、 30km以上伝送可能です(線路損失 0.5dB/km とした場合)。
- ケーブル接続検出機能を備えています。 相手側の伝送準備ができたことを受光 ランプで確認できます。

適合光ファイバ シングルモード RS-422、RS-232 コネクタ Dsub9 ピン 光コネクタ TRM-220 SC型×1 TRM-221 SC型×1 TRM-220A-** LC型×2 使用スロット数 3スロット ロスパジェット TRM-220/221 17dB(min) TRM-220A-** 3ldB(min)	準拠規格		SMPTE207M
光コネクタ TRM-220 SC型×1 TRM-221 SC型×1 TRM-220A-** LC型×2 使用スロット数 3スロット ロスパジェット TRM-220/221 17dB(min)	適合光ファイバ		シングルモード
TRM-221 SC型×1 TRM-220A-** LC型×2 使用スロット数 3スロット ロスパジェット TRM-220/221 17dB(min)	RS-422、RS-2	232 コネクタ	Dsub9ピン
TRM-220A-** LC型×2 使用スロット数 3スロット ロスバジェット TRM-220/221 17dB(min)	光コネクタ	光コネクタ TRM-220	
使用スロット数 3スロット ロスパジェット TRM-220/221 17dB(min)		TRM-221	SC型×1
ロスバジェット TRM-220/221 17dB(min)		TRM-220A-**	LC型×2
	使用スロット数		3スロット
TRM-220A-** 31dB(min)	ロスバジェット TRM-220/221		17dB(min)
orab(mm)		TRM-220A-**	31dB(min)

• TRM-220AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを 対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と 組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

伝送速度10MbpsまでのRS-422信号に 対応しています。



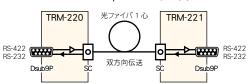
TRM-220

TRM-220A (写真はTRM-220A-57)

外形寸法:54(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含みません。) 質量:TRM-220·TRM-221:約110g

TRM-220A-**:約120g 最大消費電力:2.5W

TRM-220/221ブロック図



TECHNICAL MEMO

リクロッカ リクロッカはSDI信号などの、クロック成分が重畳されたシリアルデータ信号から、 クロック成分を抽出します。そのクロックによりデータ列を再整列させるため、Re-Clocker(再-同期タイミングをとるもの)といいます。この処理により、ジッタ が取り除かれたデータ波形を再生することが可能です。

ジッタ

信号波形の時間的な揺らぎをジッタといいます。SDI信号のように、シリアルデータ 信号では、信号基準クロックの揺らぎ、同軸ケーブル接続や装置接続で発生する反射、 直流・高域成分のロス、装置自体あるいは外部からのノイズの影響等によりジッタが 発生します。このジッタにより、受信側では最悪の場合データ再生でエラーが発生し、 SDI信号では画面上にノイズとなって現れたり、信号伝送ができなくなります。







b) ジッタ=210psの波形

■ジッタ規格値(SMPTE規格)

HD-SDI ≦135ps **12G-SDI** ≦25.3ps

100BASE-TX 光コンバータ イーサーネット信号用のメディアコンバータです。

TOOBASE-IX		
型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-210	1310nm	¥63,000
TRM-211	1550nm	¥63,000
CWDM用 TRM-210A-**	TRM-210Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥158,000

〈ご注意!〉TRM-210とTRM-211はペアで使用します。 〈ご注意!〉10BASE-Tには対応しておりません。

- 100BASE-TX専用のメディアコンバータ
- イーサーネット (100BASE-TX) 信号を 光変換し、30km以上伝送可能です (線路損失 0.5dB/km とした場合)。
- Auto MDI/MDI-X機能を備えています。 インターフェイスとケーブル(スト レートおよびクロス) の組み合わせを 意識する必要はありません。
- TRM-210AシリーズはLC型光コネクタ を2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送

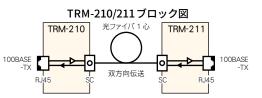
よる波長多重伝送を実現します。

IEEE802 3 準拠規格 100BASE-TX シングルモード 適合光ファイバ LANコネクタ R145 SC型×1 光コネクタ TRM-210 TRM-211 SC型×1 LC型×2 TRM-210A-** 使用スロット数 2スロット ロスバジェット TRM-210/211 17dB(min) TRM-210A-** 31dB(min)

TRM-210A

(写真はTRM-210A-47) 外形寸法:35.5(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含みません。)

質量:TRM-210 · TRM-211:約103g TRM-210A-**:約110g 最大消費電力:2.5W



1000BASE-T光コンバータ

ギガビットイーサネット信号用のメディアコンバータです。

型名、シリーズ名 発光波長 標準価格 TRM-300-G31 ¥143,000 1310nm TRM-300-G55 ¥186,000 1550nm CWDM用 TRM-300Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。 ¥252,000 TRM-300A-G**

が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本に

- 1000BASE-T専用のメディアコンバータ です。
- ギガビットイーサネット (1000BASE-T) 信号を光変換し、 20km以上伝送可能です(線路損失 0.5dB/kmとした場合)。
- ・低遅延設計です(遅延時間1μsec
- TRM-300AシリーズはLC型光コネクタ を2個搭載しており、異なる2波長の光

準拠規格		IEEE802.3ab 1000BASE-T
適合光ファイバ	ĩ	シングルモード
LANコネクタ		RJ45
光コネクタ	TRM-300-G31	SC型×1
	TRM-300-G55	SC型×1
	TRM-300A-G**	LC型×2
使用スロット数		2スロット
ロスバジェット	TRM-300-G31/G55	11dB(min)
	TRM-300A-G**	19dB(min)
ロスバジェット		` ′

コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/ 分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。



TRM-300-G31



TRM-300A (写真はTRM-300A-G47)

外形寸法:35.5(W)×43.4(H)×76(D)mm(突起物は含みません。) 質量:TRM-300-G31 · TRM-300-G55:約155g TRM-300A-G**:約150g

最大消費電力:3W

TRM-300-G31/G55ブロック図 光ファイバ 1心 TRM-300-G31 TRM-300-G55 1000BASE-1000BASE-T 双方向伝送

光分配器

簡単に光信号を分配できます。

型名	光分配数(分配比)	最大挿入損失/ポート	標準価格
★ FDM-2	2 (50:50)	5.0dB	¥31,800
★ FDM-4	4 (25:25:25:25)	8.5dB	¥43,700

• 電源不要の光分配器。光変換した HD-SDI 信号を、簡単かつローコストに分配できます。

• 使い勝手のよい2タイプ、2分配および4分配 をラインアップしました。最大挿入損失は 2分配:5.0dB/ポート、4分配:8.5dB/ポート と高性能です。

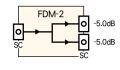
, , , ,	0·2/±±/±iii () 0
	$1261\sim1611nm$
	シングルモード
	SC型
FDM-2	3スロット
FDM-4	4スロット
	FDM-2

★は受注生産品です。

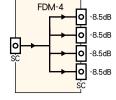




外形寸法:54(W)×43.4(H) \times 82 (D) mm (突起物は含みません。) 質量:約83g



FDM-4 外形寸法:72(W)×43.4(H) \times 82 (D) mm (突起物は含みません。) 質量:約110g



※電源ユニットに搭載しなくても単体として使用できます。

※ポートごとに分配比を設定したタイプも対応可能です。詳しくは営業担当者にお問い合せください。

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

HD-SDI光複合コンバータ

HD-SDI信号とRS-485またはRS-232を1本の光ファイバで 伝送できます。

使用スロット数

型 名	制御信号	発光波長	標準価格
TRM-100	RS-485	1310nm	¥205,000
TRM-101	K5-465	1490nm	¥205,000
TRM-100(232)	RS-232	1310nm	¥205,000
TRM-101(232)	R5-232	1490nm	¥205,000

〈ご注意!〉TRM-100とTRM-101、TRM-100(232)とTRM-101(232)はペアで使用します

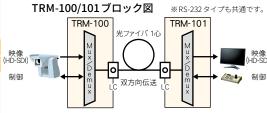
- •1本の光ファイバでHD-SDI信号と RS-485またはRS-232信号を光伝送 します。
- RS-485は4Wおよび2Wに対応しています。 (RS-4854WはRS-422と同等)

J1(232) はヘブ	で使用しより。	
適合光ファイ	イバ	シングルモード
SDIコネクタ	z	75ΩBNC型×1
RS-485、RS	5-232コネクタ	Dsub 9ピン
光コネクタ	TRM-100/101	LC型×1
	TRM-100/101(232)	LC型×1
使用スロッ	卜数	3スロット
ロス バジェット	TRM-100/101	15dB(min)
ハンエット	TRM-100/101(232)	15dB(min)



TRM-100(232) TRM-100

外形寸法:54(W)×43.4(H)×78.4(D)mm(突起物は含みません。) 質量:約200g 最大消費電力:4W



NTSC光複合コンバータ

アナログ映像、ステレオ音声、RS-422、 接点信号を、1本の光ファイバで伝送可能です。



15	C +	首戸	+制	御+	接 点)

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-400	1310nm	¥121,000
TRM-401	1550nm	¥121,000
сwdмя * TRM-400A-**	TRM-400Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	価格については
★ TRM-401A-**	1A-** TRM-401Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	
	★は受注生産品です。	

〈ご注意!〉TRM-400とTRM-401はペアで使用します。

- 1本の光ファイバでアナログ映像 (片方向)、アナログ音声(双方向各 2ch)、RS-422、接点(双方向各2接点) を光伝送します。
- ◆ TRM-40*AシリーズはLC型光コネクタ を2個搭載しており、異なる2波長の光コ ンバータを対向で使用することにより、双 方向伝送が可能です。FCWDM-8B等 の光合波/分波器と組み合わせること で光ファイバ1本による波長多重伝送

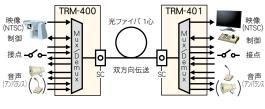
適合光ファイバ	シングルモード	
コネクタ	・75ΩBNC型×1 ・端子台 (端子台プラグ付属)	
光コネクタ	TRM-400	SC型×1
	TRM-401	SC型×1
	TRM-40*A-**	LC型×2
使用スロット数		3スロット
ロスバジェット	TRM-400/401	17dB(min)



TRM-400

外形寸法:54(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含みません。) 質量:約190g 最大消費電力:2.5W

TRM-400/401ブロック図



送受信各7接点の信号およびRS-422/232を、 1本の光ファイバで伝送可能です。

TRM-40*A-** 31dB(min)

324 7111 -1-3 1-1		
型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-230	1310nm	¥146,000
TRM-231	1550nm	¥146,000
★ TRM-230A-**	TRM-230Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥307,000
/ ご注音 I \ T R M - 230 と T R M - 231 L	ナペアで使用します.	★け受注生産品です

〈ご注意!〉TRM-230とTRM-231はペアで使用します。

- 1本の光ファイバで接点信号を双方向 7接点(無電圧接点入力、MOSリレー 出力)を光伝送します。
- 光による伝送のため、落雷等の影響を 受けにくくなります。
- RS-422 および RS-232 を同時に伝送 可能です。
- TRM-230AシリーズはLC型光コネクタ を2個搭載しており、異なる2波長の光コ ンバータを対向で使用することにより、双 方向伝送が可能です。FCWDM-8B等 の光合波/分波器と組み合わせること

	★ 1d	文注土性叩じり。
適合光ファイル	1,	シングルモード
コネクタ		・丸型コネクタ×1・端子台 (端子台プラグ付属)
光コネクタ	TRM-230	SC型×1
	TRM-231	SC型×1
	TRM-230A-**	LC型×2
使用スロット数	数	3スロット
ロスバジェット	TRM-230/231	17dB(min)
	TRM-230A-**	31dB(min)

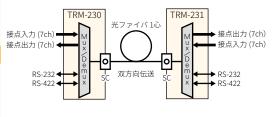


TRM-230

外形寸法:54(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含みません。) 質量:TRM-230·TRM-231:約185g

TRM-230A-**:約190g 最大消費電力:2.5W

TRM-230/231ブロック図



で光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

コンバータには、別売の電源ユニット(17ページ)が必要です。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることはお避けください。

CWDM用光コンバータ 型名一覧

CWDM用光コンバータは対応している発光波長ごとに型名があります。下記表をご参照ください。

CWDM用光コンバータはより長距離の伝送が可能です。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。

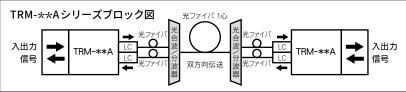
EOシリーズ

発光波長	E012G-100A シリーズ 光コネクタ▶LC型	EO3G-100A シリーズ 光コネクタ▶LC型	EO-730Aシリーズ 光コネクタ▶LC型
1271nm	EO12G-100A-27	EO3G-100A-27	EO-730A-27
1291nm	EO12G-100A-29	EO3G-100A-29	EO-730A-29
1311nm	EO12G-100A-31	EO3G-100A-31	EO-730A-31
1331nm	EO12G-100A-33	EO3G-100A-33	EO-730A-33
1351nm	EO12G-100A-35	EO3G-100A-35	EO-730A-35
1371nm	EO12G-100A-37	EO3G-100A-37	EO-730A-37
1431nm	EO12G-100A-43	EO3G-100A-43	EO-730A-43
1451nm	EO12G-100A-45	EO3G-100A-45	EO-730A-45
1471nm	_	EO3G-100A-47	EO-730A-47
1491nm	_	EO3G-100A-49	EO-730A-49
1511nm	_	EO3G-100A-51	EO-730A-51
1531nm	_	EO3G-100A-53	EO-730A-53
1551nm	_	EO3G-100A-55	EO-730A-55
1571nm	_	EO3G-100A-57	EO-730A-57
1591nm	_	EO3G-100A-59	EO-730A-59
1611nm	_	EO3G-100A-61	EO-730A-61

※SDI光コンバータは同一シリーズをご使用ください。異なるシリーズのSDI光コンバータを組み合わせて使用すると、OEコンバータの 最小受光電力が変わる事があり、注意が必要です。原則として同一シリーズの組み合わせでご使用ください。

TRMシリーズ

TRM-**AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、 双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。



TRM-540Aシリーズ			7		
TRM-540A-49	発光波長				
1511nm TRM-540A-51 TRM-210A-51 TRM-220A-51 TRM-300A-G51 1531nm TRM-540A-53 TRM-210A-53 TRM-220A-53 TRM-300A-G53 1551nm TRM-540A-55 TRM-210A-55 TRM-220A-55 TRM-300A-G55 TRM-210A-57 TRM-220A-57 TRM-300A-G55 TRM-210A-57 TRM-220A-57 TRM-300A-G57 TRM-210A-59 TRM-220A-59 TRM-300A-G57 TRM-220A-59 TRM-300A-G59 TRM-210A-61 TRM-240A-61 TRM-240A-47 TRM-240A-47 TRM-240A-49 TRM-240A-51 TRM-240A-51 TRM-240A-51 TRM-240A-51 TRM-240A-53 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-55 TRM-240A-59	1471nm	TRM-540A-47	TRM-210A-47	TRM-220A-47	TRM-300A-G47
TRM-540A-53 TRM-210A-53 TRM-220A-53 TRM-300A-G53 TRM-300A-G55 TRM-540A-55 TRM-210A-55 TRM-220A-57 TRM-300A-G55 TRM-300A-G55 TRM-210A-57 TRM-220A-57 TRM-300A-G57 TRM-210A-59 TRM-220A-59 TRM-300A-G57 TRM-210A-59 TRM-220A-59 TRM-300A-G59 TRM-210A-61 TRM-220A-61 TRM-300A-G59 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-400A シリーズ (映像送信用) 光コネクタトLC型 TRM-401A シリーズ (映像受信用) 光コネクタトLC型 TRM-401A-49 TRM-230A-49 TRM-400A-51	1491nm	TRM-540A-49	TRM-210A-49	TRM-220A-49	TRM-300A-G49
1551nm TRM-540A-55 TRM-210A-55 TRM-220A-55 TRM-300A-G55 TRM-300A-G57 TRM-540A-57 TRM-540A-57 TRM-210A-57 TRM-220A-57 TRM-300A-G57 TRM-220A-59 TRM-300A-G57 TRM-220A-59 TRM-300A-G59 TRM-210A-61 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-47 TRM-400A-47 (映像送信用) 光コネクタトLC型 TRM-400A-47 (映像受信用) 光コネクタトLC型 TRM-401A-49 TRM-230A-51 TRM-400A-51	1511nm	TRM-540A-51	TRM-210A-51	TRM-220A-51	TRM-300A-G51
1571nm TRM-540A-57 TRM-210A-57 TRM-220A-57 TRM-300A-G57 TRM-210A-59 TRM-220A-59 TRM-300A-G59 TRM-210A-61 TRM-220A-61 TRM-300A-G59 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-20A-61 TRM-20A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-20A-61 TRM-20A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-401Aシリーズ (映像受信用) 光コネクタ▶LC型 TRM-401Aシリーズ (映像受信用) 光コネクタ▶LC型 TRM-401A-59 TRM-401A-59 TRM-401A-57 TRM-401A-57 TRM-401A-57 TRM-401A-57 TRM-400A-59 TRM-400A-59 TRM-401A-57	1531nm	TRM-540A-53	TRM-210A-53	TRM-220A-53	TRM-300A-G53
1591nm TRM-540A-59 TRM-210A-59 TRM-220A-59 TRM-300A-G59 TRM-220A-61 TRM-300A-G59 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-300A-G61 TRM-230A-G61 TRM-230A-G61 TRM-400Aシリーズ (映像送信用) 光コネクタトLC型 TRM-400A-47 (映像受信用) 光コネクタトLC型 TRM-400A-47	1551nm	TRM-540A-55	TRM-210A-55	TRM-220A-55	TRM-300A-G55
TRM-540A-61 TRM-210A-61 TRM-220A-61 TRM-300A-G61 TRM-230Aシリーズ (映像送信用)	1571nm	TRM-540A-57	TRM-210A-57	TRM-220A-57	TRM-300A-G57
TRM-230Aシリーズ (映像送信用) (映像受信用) (映像受信用) (映像受信用) ((映像受信用) (((((((((((((((((((1591nm	TRM-540A-59	TRM-210A-59	TRM-220A-59	TRM-300A-G59
TRM-230Aシリーズ (映像送信用) (映像受信用) (1611nm	TRM-540A-61	TRM-210A-61	TRM-220A-61	TRM-300A-G61
1491nm TRM-230A-49 — TRM-401A-49 1511nm TRM-230A-51 TRM-400A-51 — 1531nm TRM-230A-53 — TRM-401A-53 1551nm TRM-230A-55 — TRM-400A-55 — 1571nm TRM-230A-57 — TRM-401A-57 1591nm TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	発光波長		(映像送信用)	(映像受信用)	
1511nm TRM-230A-51 TRM-400A-51 — 1531nm TRM-230A-53 — TRM-401A-53 1551nm TRM-230A-55 TRM-400A-55 — 1571nm TRM-230A-57 — TRM-401A-57 1591nm TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	1471nm	TRM-230A-47	TRM-400A-47	_	
1531nm TRM-230A-53 — TRM-401A-53 1551nm TRM-230A-55 TRM-400A-55 — 1571nm TRM-230A-57 — TRM-401A-57 1591nm TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	1491nm	TRM-230A-49	_	TRM-401A-49	
1551nm TRM-230A-55 TRM-400A-55 — TRM-401A-57 TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	1511nm	TRM-230A-51	TRM-400A-51	_	
1571nm TRM-230A-57 — TRM-401A-57 1591nm TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	1531nm	TRM-230A-53	_	TRM-401A-53	
1591nm TRM-230A-59 TRM-400A-59 —	1551nm	TRM-230A-55	TRM-400A-55	_	
	1571nm	TRM-230A-57	_	TRM-401A-57	
1611nm TRM-230A-61 — TRM-401A-61	1E01nm	TD14 2204 F0	TDM-4004-F0		
	13911111	TRM-230A-59	1 KM-400A-59	_	

区分

電源ユニット

当社製モジュール用の電源供給ユニットです。

型 名	スロット数	電源電圧	標準価格
12G-SDI 161UPSE-IP	16	AC100-240V	¥376,000
12G-SDI 161UPSE	16	AC100-240V	¥264,000
10PSA-JP	10	AC100-240V, DC10-18V	¥149,000
6PSC-JP	6	AC100-240V, DC10-18V	¥83,000
2PS	2	AC100V (AC/DCアダプタ使用)	¥42,000

• 1U ラックマウントタイプの 161UPSE-IP、161UPSE、ポータブルタイプの 10PSA-JP、 6PSC-JP、2PSをラインアップしました。

電源ユニット用マウントアングルもございます。 詳しくは 18ペ

161UPSE-IP, 161UPSE

- 16スロットサイズの電源ユニット。わずか1Uサイズに、 1スロットサイズのモジュールが16個まで装着できます。 (背面装着)
- LEDの青色発光で12G信号伝送のステータスを知ら せます。LEDは4段表示となり最下段のEXPANDで 今後発売予定の拡張モジュールを識別します。
- 161UPSE-IP
 - 1)SNMPエージェント機能により、本機および装着 モジュールの動作状態を監視可能です。
 - 2)電源モジュールを2台標準装備しています。 (冗長化対応)。
- 161UPSE
 - 1)4種類の警告信号(LDステータス、PDステータス、 DCアラーム、FANアラーム)を出力可能です。 出力コネクタ: RJ45
 - 2) 別売りのリダンダント電源モジュールを追加すれ ば、AC電源の二重化に対応します。





<背面> 出力端子

■リダンダント電源モジュール

型名: PSM2A 質量:約500g 標準価格:¥49,000

〈ご注意!〉 161UPSE-IP/161UPSE/161UPSC用です。 但し161UPSCにご使用いただく際は注意 事項がございます。別途お問合せください。

※161UPS用、161UPSAに本機は適合いた しません。別途お問い合わせください。

10PSA-JP

外形寸法:434(W)×44(H)×340(D)mm (突起物は含みません。)

<背面> 付属品:AC電源コード、ゴム足、抜止金具 外形寸法:210(W)×44(H)×280(D)mm(突起物は含みません。) 質量:約1.2kg

最大消費電力:29W(EO12G-100Bフル実装時)

161UPSE-IP

質量:約4.9kg

161UPSE

質量:約4.5kg

付属品:AC電源コード、抜止金具

最大消費電力:50W(EO12G-100Bフル実装時)

付属品:AC電源コード、抜止金具

最大消費電力:50W(EO12G-100Bフル実装時)

外形寸法:434(W)×44(H)×340(D)mm (突起物は含みません。)

<背面>

<背面>

10PSA-JP

- ハーフラックサイズの電源ユニット。10 スロット分のモジュールスペースがあり、 中継先で手軽に光伝送システムが導入できます。
- DC電圧監視機能がついているので、電源供給電圧が低下した場合、LEDが点滅し異常を 知らせます。
- ファン監視機能がついているので、ファンが停止した場合、LEDが点灯し異常を知らせます。
- 電源はAC/DCの両方に対応しています。(AC優先) AC/DCは無瞬断で切り替わりますので、同時入力により DC入力側をバックアップとして 使用することができます。

※Vプレート付きもございます。詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

6PSC-JP

- ハーフラックサイズの電源ユニット。6スロット分のモジュールスペースがあり、中継 先で手軽に光伝送システムが導入できます。
- DC電圧監視機能がついているので、電源供給電圧が低下した場合、LEDが点滅し異常を 知らせます。
- 電源はAC/DCの両方に対応しています。(AC優先) AC/DCは無瞬断で切り替わりますので、同時入力により DC 入力側をバックアップとして 使用することができます。

質量:約650g



最大消費電力:18W (EO12G-100Bフル実装時)

6PSC-JP

外形寸法:210(W)×44(H)×165(D)mm (突起物は含みません。)

付属品:AC電源コード、ゴム足、抜止金具

2PS

付属品:AC/DCアダプタ 外形寸法:90(W)×44(H)×110(D)mm (突起物は含みません。) 質量:約190g

最大消費電力:6W(EO12G-100Bフル実装時)

2PS

• ラインアップ中もっとも小型の電源ユニット。2スロット分のモジュールスペースがあります。

コンバータアクセサリ 光コンバータを1台動作させる簡素な電源供給アクセサリと固定金具です。

■電源コネクタ付き コンバータクランプアクセサリ

形状	型名	対応製品	販売単位	標準価格
	PSMAH	EO/OE/EE 12Gシリーズ EO/OE/EE 3Gシリーズ EO/OE 730シリーズ	1	¥6,700



PSMAH使用例

- 1スロット幅光コンバータを水平に固定が可能です。
- 電源コネクタ、コンバータステータス出力コネクタを搭載しています。

■電源コネクタ付き コンバータクランプアクセサリ

形状	型 名	対応製品	販売単位	標準価格
	PSMAV	EO/OE/EE 12Gシリーズ EO/OE/EE 3Gシリーズ EO/OE 730シリーズ	1	¥6,600



PSMAV 使用例

- 1スロット幅光コンバータを垂直に固定が可能です。
- 電源コネクタ、コンバータステータス出力コネクタを搭載しています。

■電源コネクタなし コンバータクランプアクセサリ

形 状	型 名	対応製品	販売単位	標準価格
	WMM0190	TRM-540シリーズ TRM-100シリーズ TRM-400シリーズ TRM-230シリーズ	1	¥2,700

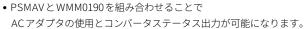


WMM0190×2使用例

• 2個使用することで、電源コネクタ搭載型光コンバータの固定が可能です。 ※コンバータステータス出力はできません。

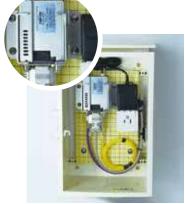
■PSMAV + WMM0190 組み合わせ使用例

形状	型 名	対応製品
	PSMAV + WMM0190	EO3G-200 OE3G-201 TRM-540シリーズ TRM-220シリーズ TRM-210シリーズ TRM-300シリーズ TRM-100シリーズ TRM-400シリーズ TRM-230シリーズ





PSMAV+WMM0190 使用例



<使用例>

■ACアダプタ

型 名	入力定格	標準価格
WEPZ0258	$100V \sim 240VAC$, 50 - $60Hz$, $0.3A$	¥7,260

- コンバータクランプアクセサリ用ACアダプタです。
- 産業用向けの信頼性の高いモデルです。
- 専用電源コネクタ装着済みです。



WEPZ0258

電源ユニットマウントアングル

電源ユニットマウントアングルを使用することで、 10PSA-JP、6PSC-JP、2PSのラックマウントが可能になります。

型名	対応製品	標準価格
MA1U100HF-SC	10PSA-JP,6PSC-JP	価格については
MA1U100-2PS-SC	2PS	お問合せください。

MA1U100HF-SC ラックマウント例





В

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

光カメラコネクタ付き

ポータブル伝送装置 4回線

■ 12G-SDI FCBK4シリーズ **8K 4K**

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ	EXT端子	V プレート	標準価格
FCBK4-OF5W1-12G	OCFRA OCシリーズ(※1)	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	_	¥1,211,000
FCBK4-OF5W1-12G-PV	OCFRA OCシリーズ(**1)	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	あり	¥1,241,000
FCBK4-OM5W2-12G	OCMRA OCシリーズ(※1)	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	_	¥1,467,000
FCBK4-OM5W2-12G-PV	OCMRA OCシリーズ(※1)	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	あり	¥1,497,000
FCBK4-FF5W1-12G	FCFRA FCシリーズ(※2)	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	_	¥1,192,000
FCBK4-FF5W1-12G-PV	FCFRA FCシリーズ(※2)	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	あり	¥1,238,000
FCBK4-FM5W2-12G	FCMRA FCシリーズ(※2)	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	_	¥1,466,000
FCBK4-FM5W2-12G-PV	FCMRA FCシリーズ(**2)	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	あり	¥1,496,000

- 8K (12G-SDI伝送4ch時) 伝送が可能です。
- 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、12G-SDI光コンバータEO12G-100A (光波長指定あり) を4個内蔵したタイプと OE12G-101Bを4個内蔵したタイプがございます。
- 予備回線として使えるSCコネクタタイプOPTチャンネルを標準装備。
- パソロジカルテストパターンに対応しています。
- 12G-SDI信号の伝送を行う場合、接続損失を考慮して光カメラケーブルの接続本数は10本を目安にして ください。また、接続本数が10本を超える場合、伝送確認を推奨いたします。

ロスバジェット 3G-SDI 12G-SDI 6dB

FCBK4-OM5W2-12G



FCBK4-OF5W1-12G





FCBK4-OM5W2-12G-PV

■FCBA4シリーズ **4***K*

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ	EXT端子	V プレート	標準価格
FCBA4-OF5W1	OCFRA OCシリーズ(**1)	OE3G-101×4	XLR5(メス)	_	¥547,000
FCBA4-OF5W1-PV	OCFRA OCシリーズ(※1)	OE3G-101 × 4	XLR5(メス)	あり	¥577,000
FCBA4-OM5W2	OCMRA OCシリーズ(※1)	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	_	¥883,000
FCBA4-OM5W2-PV	OCMRA OCシリーズ(※1)	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	あり	¥913,000
FCBA4-FF5W1	FCFRA FCシリーズ(※2)	OE3G-101 × 4	XLR5(メス)	_	¥544,000
FCBA4-FF5W1-PV	FCFRA FCシリーズ(※2)	OE3G-101 × 4	XLR5(メス)	あり	¥574,000
FCBA4-FM5W2	FCMRA FCシリーズ(※2)	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	_	¥881,000
FCBA4-FM5W2-PV	FCMRA FCシリーズ(※2)	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	あり	¥911,000
受注生産品					

- 4K (3G-SDI伝送4ch時) 伝送が可能です。
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、3G-SDI光コンバータEO3G-100A(光波長指定あり)を4個内蔵したタイプとOE3G-101 を4個内蔵したタイプがございます。
- 予備回線として使えるSCコネクタタイプOPTチャンネルを標準装備。



FCBA4-OM5W2







FCBA4-OM5W2-PV

光カメラコネクタ付き

ポータブル伝送装置 2回線

■ 12G-SDI FCBKシリーズ **4K**

型 名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コン/ SDI1	バータ SDI2	EXT端子	V プレート	標準価格
FCBK-OF3W1-12G	OCFRA OCシリーズ(**1)		OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	_	¥673,000
FCBK-OF3W1-12G-PV	OCFRA OCシリーズ(**1)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥703,000
FCBK-OM3W2-12G	OCMRA OCシリーズ(**1)	OE12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	_	¥664,000
FCBK-OM3W2-12G-PV	OCMRA OCシリーズ(**1)	OE12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥694,000
FCBK-FF3W1-12G	FCFRA FCシリーズ(※2)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	_	¥667,000
FCBK-FF3W1-12G-PV	FCFRA FCシリーズ(※2)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥697,000
FCBK-FM3W2-12G	FCMRA FCシリーズ(※2)	OE12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	_	¥660,000
FCBK-FM3W2-12G-PV	FCMRA FCシリーズ(※2)	OE12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥690,000

受注生産品 • 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。

受注生産品

- 標準では、12G-SDI光コンバータEO12G-100B、OE12G-101Bが各1個ずつ内蔵されています。
- コンバータ交換用の開口フタをご用意しました。従来機に比べて、交換時の作業性が大幅に向上して います。
- パソロジカルテストパターンに対応しています。

ロスバジェット 3G-SDI 12G-SDI 11dB

FCBK-OM3W2-12G



FCBK-OF3W1-12G



FCBK-OM3W2-12G-PV

■3G-SDI対応 FCBAシリーズ

型 名	光カメラコネクタ	コンバ	バータ	EXT端子	V	標準価格
王 心	適合光カメラケーブル	SDI1	SDI2	EXT AIII J	プレート	135
FCBA-OF3W1-3G	OCFRA OCシリーズ(※1)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	_	¥420,000
FCBA-OF3W1-3G-PV	OCFRA OCシリーズ(※1)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (×z)×2	あり	¥450,000
FCBA-OM3W2-3G	OCMRA OCシリーズ(※1)	OE3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	_	¥410,000
FCBA-OM3W2-3G-PV	OCMRA OCシリーズ(※1)	OE3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥440,000
FCBA-FF3W1-3G	FCFRA FCシリーズ(※2)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	_	¥417,000
FCBA-FF3W1-3G-PV	FCFRA FCシリーズ(※2)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥447,000
FCBA-FM3W2-3G	FCMRA FCシリーズ(※2)	OE3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	_	¥408,000
FCBA-FM3W2-3G-PV	FCMRA FCシリーズ _(※2)	OE3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥438,000

- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、3G-SDI光コンバータEO3G-100、OE3G-101が各1個ずつ内蔵されています。
- コンバータ交換用の開口フタをご用意しました。従来機に比べて、交換時の作業性が大幅に向上して います。

ポータブル伝送装置

- AC電源 (3極インレット) およびDC電源 (XLR4-32-F77) の両方に対応しています (AC電源優先)。また、 ACとDCとは無瞬断で切り替わります。
- 光カメラコネクタはOCシリーズ(およびOPSシリーズ)、FCシリーズ(およびARIB規格/レモコネクタ) それぞれにお使いいただける2タイプをご用意いたしました。お手持ちの光カメラケーブルにあわ せてお選びください。
- EXT 端子を標準装備いたしました。

FCBA4, FCBK4:XLR5-31-F77 またはXLR5-32-F77

• ラックマウント用金具もございます。詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

(※1) OPSシリーズ (TAJIMI) にもお使いいただけます。

(※2) ARIB規格/レモコネクタにもお使いいただけます。

〈ご注意!〉光カメラケーブルは電源供給用としても使われていますが、本製品は対応していません。

〈ご注意!〉コネクタの接続端面にほこりなどが付着すると、正確な伝送ができない恐れがあります。使用しないときは必ず付属の キャップをはめて保管してください。

ロスバジェット

18.5dB

FCBA-OM3W2-3G



FCBA-OF3W1-3G





FCBA-OM3W2-3G-PV

付属品:AC電源コード、AC電源コード抜止金具、

外形寸法:210(W)×42(H)×240(D)mm (突起物は含みません。)

使用電源:AC100V~240V、

DC14.8V(10V~18Vに対応) 使用温度範囲:-10℃~+40℃、結露なきこと 保存温度範囲:-20°C~+75°C

LED表示:雷源、DC雷源低下警告、

コンバータステータス、コンバータ種別 質量:FCBA4,FCBK4 Vプレートなし 約1.8kg Vプレート付き

FCBA Vプレートなし 約1.2kg Vプレート付き 約1.25kg **FCBK** Vプレートなし 約1.4kg

Vプレート付き

最大消費電力:FCBA4,FCBK4 10W

FCBA. FCBK

約1.45kg

光合波/分波器(Mux/Demux)

16ch 光多重カスタマイズ対応

アクセサリ

合波器または分波器として使えます。一部の波長を送信用、 残りの波長を受信用として使い分けることも可能です。

■コンパクトタイプ

型 名	対応波長数	最大挿入損失	使用スロット数	標準価格
FCWDM-8B	8(1471~1611nm)	2.0dB	8スロット	¥145,000
FCWDM-8B-13 8(1271~1451nm)		2.0dB	8スロット	¥145,000

• 1U サイズ電源ユニット 161UPSE (-IP) に搭載可能です。

• 161UPSE (-IP) に搭載し、EO3G-100A-**と組み合わせることにより、わずか 1U サイズ



入出力コネクタ:SCコネクタ 外形寸法:146(W)×43.4(H)×76(D)mm (突起物は含みません。)

(電源ユニットに搭載しなくても使用できます。)

で8波多重の伝送システムが実現します。

<使用例>

8888888

光合波/分波器 FCWDM-8B

3G-SDI光コンバータ (CWDM用TX) EO3G-100A-47~61 (別売)

■ラックマウントタイプ

型名	対応波長数	最大挿入損失	サイズ	標準価格
FCWDM8/1A	8(1471~1611nm)	2.0dB	1U	¥228,000
FCWDM8/1A-13	8(1271~1451nm)	2.0dB	1U	¥228,000
★ FCWDM8/2A	8 × 2 (1471 ~ 1611nm)	2.0dB	1U	¥355,000
★ FCWDM8/2A-13	8 × 2 (1271 ~ 1451nm)	2.0dB	1U	¥355,000
FCWDM16A	16 (1271 ~ 1611nm)	3.3dB	1U	¥317,000

•8波から16波まで豊富なバリエーションをご用意しました。

★は受注生産品です。

• 特注対応も可能です。 詳しくはお問い合わせください。



〈ご注意!〉光コンバータ (TX) は、必ず CWDM用をお使いください。 〈ご注意!〉FCWDM-8B、FCWDM-8B-13を FCWDM8/1A、FCWDM8/1A-13に搭載することはできません。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることはお避けください。



FCWDM8/1A / FCWDM8/1A-13 入出力コネクタ:SCコネクタ



FCWDM8/2A / FCWDM8/2A-13 入出力コネクタ:SCコネクタ



入出力コネクタ:SCコネクタ

8ch·16ch 光多重カスタマイズ対応







■波長多重

「波長多重伝送」は異なる波長を使って、複数の信号をわずか 1本の光ファイバで伝送する技術です。2波を使った波長多重を WDM、最大16波を使った波長多重をCWDM、それ以上の波長を 使った波長多重を DWDM といいます。

■CWDM (Coarse WDM)

1271~1611nmの波長帯を20nmの間隔で使用した最大16波 長の多重システムです。当社製品の光合波/分波器(Mux/ Demux) は薄膜フィルタを使っているので、挿入損失は $2 \sim 3.3 dB$ となります。

※波長および波長間隔はITU-T G.695 および G.694.2 で規定されています。

■光コンバータ(CWDM用TX)

CWDMで使用するコンバータには、FPレーザよりも光スペクトル が狭い光を取り出せるDFBレーザを使用します。波長は1271から 20nm間隔で1611nmまでの16波を使います。このうちウォーター ピーク付近の1391nmと1411nmは、伝送損失が多いため使われ ません。

■光合波/分波器

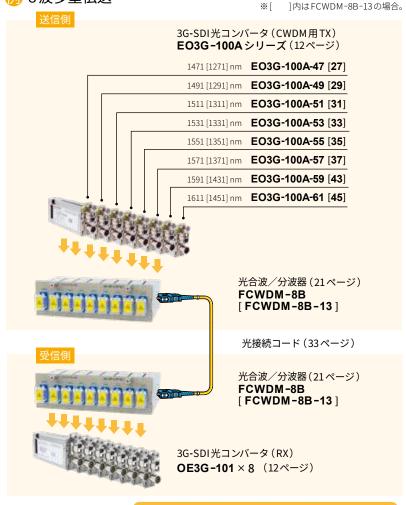
Fiber-Optic Systems

光コンバータ(TX)から出力された光信号は、光合波器(Mux)で 多重され、1本の光ファイバで伝送されます。多重された光信号は、 受信側の光分波器 (Demux) で、もとどおりの8波に分けられます。 光合波/分波器は、双方向伝送が可能なので、送信側と受信側用 に、同じモデルを2台用意します。また、例えば8波中の4波を送信 用、残りの4波を受信用としても使用できます。8波と16波用の 光合波/分波器をラインアップしましたので、コンバータと組み 合わせることによりさまざまなシステムに対応できるシステムが 構築できます。

■光コンバータ(RX)

8波に分けられた光信号はそれぞれ、光コンバータ (RX) で電気 信号に変換されます。光コンバータ(RX)は全波共通で、回線 数分必要です。

例 8波多重伝送



コンバータには、別売の電源ユニット(17ページ)が必要です。

アクセサリ

・ 光カメラケーブルの種類とメンテナンス

光配線システムで使用されるコネクタ

光カメラケーブルは、主に民放局様で使われているOC シリーズと、主にNHK様や海外で使われているFCシリーズ があります。OCシリーズとFCシリーズとでは、互換性は ありません。接続するHDカメラ、ベースステーションなど の仕様をご確認のうえ、適合するシリーズの光カメラケーブル をお買い求めください。

また、OCシリーズとFCシリーズとの変換ケーブルもござ います。(31ページ)

💯 HDカメラとベースステーションとの接続



● 光カメラコネクタの端面清掃は不可欠です!

光カメラコネクタ端面(フェルール端面)に付着した、 わずかな汚れでも光伝送に大きな影響を及ぼします。端面 の小さな汚れは目視では確認できません。光カメラケーブル チェッカなどで光挿入損失を測定し、損失が大きい場合は 端面が汚れている可能性があります。また、顕微鏡(ファ イバスコープ) で汚れを確認できます。

● 光カメラコネクタのクリーニング

光カメラコネクタは、付属の取扱説明書の手順に従ってクリー ニングしてください。まちがった方法でクリーニングするとかえって 汚れてしまうことがあります。

当社取り扱いクリーナ(斡旋商品) 清掃スティック: CLETOP 2.5/2.0 (100) ワンプッシュクリーナ: 14347 CLEANER (IBC Brand Cleaner M20)



汚れの種類

(フェルール端面の顕微鏡写真)



コネクタを接続する とき、指先でフェルール 端面を触ってしまっ たときに付着する。



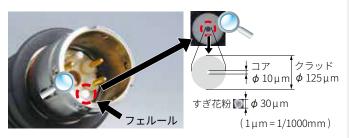
コネクタを床に置いた り落としてしまったと きに付着する。使用し ないときは、必ずダスト キャップをつけてくだ さい。



アルコールで清掃 したあと、ふき取りが 不十分なまま乾燥した ときに付着する。

クラッド、コアの大きさ

クラッドは髪の毛ほどの太さ。光信号の伝送路であるコアの 直径はわずか10µmで、すぎ花粉の1/3ほどです。このコア部分に 手脂などが付着すると光性能に致命的な影響を与えます。



クリーニング方法

1. ユニットの取り外し

ユニットが取り外しやすい構造。

カナレの光カメラコネクタ(カメラ側)は、クリーニングするときにユニットが取り外しやすい構造です。

OCシリーズ

[対象コネクタ] OCFA · OCF7A · OCFRA · OCFRCB





アダプタユニット中央のシャフトにコイン (指先)を差し、左90度回転。シャフトが飛び出る ので、つまんで引き抜きます。

FCシリーズ [対象コネクタ] FCFA·FCF7A·FCFRA·FCFRCA





スリーブユニットにスリーブ引抜ドライバ (ASPT-1)を差し、右回転でねじ込み(4~5回)、 ドライバをまっすぐ引き抜きます。

2. フェルール端面の清掃

清掃スティックをフェルール端面に 軽く当て、右回転(4~5回)します。



SC·LC コネクタも 清掃が 必要です。

3. ユニットの清掃

清掃スティックをユニットに挿入、4~ 5回往復します。









4. ユニットの取り付け



アダプタユニットの凸部とコネクタ内部の 位置を合わせ、コイン(指先)で右90度回転し、 取り付けます。



スリーブユニットの穴とコネクタ内部の位置を 合わせ、コツンという感触があるまで押し込み、 左回転でドライバを引き抜きます。

区分 В

·カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。 ·★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文は1本から承ります。

OC シリーズ

OCシリーズは主に民放放送局様で使用され ているタイプです。

OPSシリーズ (TAJIMI)と、光学的、電気的、 機械的なかん合互換性があります。





OCFA

OCMA

- アダプタユニットの着脱は、中央のシャフトを90度回す バイオネットロック方式です。工具不要でクリーニング が簡単にできます。(24ページ)
- AdPC研磨(RL≥45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67 相当(コネクタかん合時)です。 フィールドユースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくい ステンレス製。かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性 に優れています。
- 付属のカラーリング(7色) 黒・赤・黄・緑・青・灰・白) で、コネクタの識別が自由に 設定できます。(光カメラリセ プタクルケーブルを除く)
- 付属のスライドグリップを取り付けることで、かん合 しやすくなります。(対象コネクタ:OCFRCB,OCFRA)

OC シリーズ 比較表	OCC***N-ARIB	OCC*** -9 T 高強度 柔軟		
質量比較	_	20%軽量(*4)		
ケーブル	LF-2SM9N-ARIB	LF-2SM9T		
シース	耐摩耗性PVC	耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)		
外径	9.2 mm	9.2 mm		
光ファイバ	広帯域低損失小径曲げファイバ	(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)		
電源線(公称斯面積)	0.53mm ² ×4本	0.51mm ² ×4本		
制御線(公称斯面積)	0.18mm ² ×2本	0.17mm ² ×2本		
許容曲げ半径	R=55.2mm (ケーブル外径の6倍)	R=9.2mm (ケーブル外径の1倍)		
屈曲強度(*1)	2,000 🛭	10,000 🗉		
衝撃強度(*2)	2回	100回 — 耐衝擊性能 50倍!(*5)		
耐側圧(*3)	異常なし	異常なし		
許容張力	700N	1,500N		
質量 (コネクタ含まず)	12.0kg/100m	9.8kg/100m		

(*1)屈曲強度(@MIL)R=8.5mm,12.5kg (*2)耐衝撃(@MIL)4.41N·m,R=10.3mm (*3)耐側圧(@MIL)5,000N,3 min

光カメラケーブル





型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OCC10N-ARIB	¥73,200	10	1.6
OCC20N-ARIB	¥78,700	20	2.8
OCC25N-ARIB	¥81,500	25	3.4
OCC30N-ARIB	¥84,200	30	4.0
OCC50N-ARIB	¥95,200	50	6.4
OCC100N-ARIB	¥123,000	100	12.4
OCC150N-ARIB	¥151,000	150	18.4
OCC200N-ARIB	¥178,000	200	24.4

黒以外のシースカラーは受注生産品

高強度光カメラケーブル



<u> </u>	プレット ユーラックーン		
型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
★ OCC10-9T	¥81,000	10	1.6
★ OCC20-9T	¥95,200	20	2.8
★ OCC25-9T	¥103,000	25	3.2
* OCC30-9T	¥110,000	30	3.7
OCC50-9T	¥138,000	50	5.8
OCC100-9T	¥209,000	100	10.6
* OCC150-9T	¥280,000	150	15.5
* OCC200-9T	¥351,000	200	20.4

★および黒以外のシースカラーは受注生産品

• 高強度で軽くて柔軟。中継現場で活躍しています。

高強度細径光カメラケーブル

高強度 透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューフ OCF7T / IF-2SM7T / OCM7 50%軽量 柔軟 細軽 質量(kg) 標準価格 長さ(m) OCC10-7T ¥110,000 10 1.0 20 OCC20-7T ¥120,000 1.6 OCC25-7T ¥126,000 25 1.9 OCC30-7T ¥131,000 30 2.1 OCC50-7T ¥153,000 50 3.3 OCC100-7T ¥206,000 6.1

- 高強度で軽くて柔軟。敷設・撤去・運搬などの機動性が向上します。
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約50% 軽量かつスリムなケーブルを 採用しています。電源供給可能距離は約1/4です。



- 受注生産品
- 扱いやすく、しかも丈夫。ハイビジョンの撮影現場で活躍しています。
- WJ タイプは、カメラペデスタルのスカート部に巻き込まれない ように、外径16mmのケーブルを採用しました。

・長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

Fiber-Optic Systems

・及じはコインス及で占めより。 計画は音表面の目		
OCC***-7T	OCC***-7N	
高強度人柔軟細軽	細軽	
50%軽量 (*4)	40%軽量 (*4)	
LF-2SM7T	LF-2SM7N	
耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)	耐摩耗性 PVC	
7.1 mm	7.1 mm	
広帯域低損失小径曲げファイバ	(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)	
0.30mm ² ×2本	0.53mm ² ×2本	
0.15mm ² ×2本	0.18mm ² ×2本	
R=7.1mm (ケーブル外径の1倍)	R=42.6mm (ケーブル外径の6倍)	
6,000 🗆	2,000 🗆	
50回 村衝撃性能 25 倍!(*5)	2回	
異常なし	異常なし	
1,000N	300N	
5.5kg/100m	7.3kg/100m	
(*4) 汎田的な光カメラケーブルと比較した場合	/ . =\ . = = =	

(*4) 汎用的な光カメラケーブルと比較した場合 (*5) LF-2SM9N-ARIBと比較した場合

細軽光カメラケーブル



細径・軽量。撮影現場での機動性が向上します。

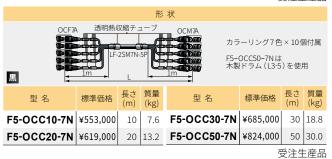
受注生産品

• 汎用的な光カメラケーブルと比べ約40%軽量かつスリムなケーブルを 採用しています。電源供給可能距離は約1/2です。

細軽光カメラケーブル(マルチ)



受注生産品



フランジ付き光カメラケーブル

	形状			
黒	OCFRCB 透明熱収縮チューブ透明熱収縮チューブOC LF-2SM9N-ARIB	MA D	(IL	グ7色 × 1個 絶縁パネル J-FCM-SET) グリップ付属
	型 名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
occ	05N-FRCM-ARIB	¥81,500	5	1.0
occ	10N-FRCM-ARIB	¥84,600	10	1.6
			芰	注生產品
	TV 410			

形状			
OCFA 透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ OCMRC/ LF-2SM9N-ARIB	À	カラーリング (IU-FCI	7色×1個、 絶縁パネル M-SET) 付属
型 名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OCC05N-FMRC-ARIB	¥78,700	5	1.0
OCC10N-FMRC-ARIB	¥81,800	10	1.6
		左	分 注生产品

• パネルに直接取り付けられます。現場での融着作業が必要ありません。

光カメラリセプタクルケーブル



• 中継盤と融着成端箱との接続などに使用できます。 電気線はナイロン コネクタ付きです。各線はSFチューブでまとめてあります。光コード の許容曲げ半径R10mm。

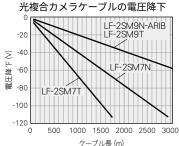


OCFRCB



OCFRA



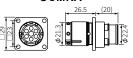




OCMRCA



OCMRA





〈取付穴寸法(推奨)〉 絶縁パネルを取り付けた 場合の加工寸法です。

(単位:mm)

〈条件〉カメラ消費電力:50W(100V) 環境温度:20℃

〈ご注意!〉電源供給可能距離は、ご使用のシス テム環境およびケーブルの電圧降 下で決まります。左記のグラフを 参考に算出してください。

区分 В

・カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。 FC シリーズ

FCシリーズは主にNHK様や海外で使用されて いるタイプです。





- スリーブ引抜ドライバでスリーブユニットが容易に着脱 でき、フェルール端面がむき出しになることで、確実 にクリーニングできます。(24ページ)
- AdPC研磨(RL ≥ 45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67 相当(コネクタかん合時)です。 フィールドユースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくい ステレス製。かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性に 優れています。
- 付属のカラーリング(7色: 黒・赤・黄・緑・青・灰・白) で、コネクタの識別が自由に設定できます。(光カメラ リセプタクルケーブルを除く)

スリーブ引抜ドライバ ASPT-1



光カメラケーブル



透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ ブーツは黒色です。 カラーリング7色 ×2個付属 CFA LF-2SM9N-ARIB FCMA

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC10N-ARIB	¥68,100	10	1.6
FCC20N-ARIB	¥73,600	20	2.8
FCC25N-ARIB	¥76,400	25	3.4
FCC30N-ARIB	¥79,100	30	4.0
FCC50N-ARIB	¥90,100	50	6.4
FCC100N-ARIB	¥118,000	100	12.5
★ FCC150N-ARIB	¥146,000	150	18.4
* FCC200N-ARIB	¥173,000	200	24.7

★および黒以外のシースカラーは受注生産品

■WJタイプ



受注生産品

- 割スリーブユニットが容易に着脱できるので、フェルール端面がむき出 しになり、確実にクリーニングできます。
- WJタイプは、カメラペデスタルのスカート部に巻き込まれない ように、外径16mmのケーブルを採用しました。

相談ください。 ·★と 	ご黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文	は1本から承ります。
FC シリーズ 比較表	FCC***N-ARIB ARIB規格準拠品	FCC***-9T 高強度 柔軟
質量比較	_	20%軽量(*4)
ケーブル	LF-2SM9N-ARIB	LF-2SM9T
シース	耐摩耗性PVC	耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)
外径	9.2 mm	9.2 mm
光ファイバ	広帯域低損失小径曲げファイバ	(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)
電源線(公称斯面積)	0.53mm ² ×4本	0.51mm ² ×4本
制御線(公称斯面積)	0.18mm ² ×2本	0.17mm ² ×2本
許容曲げ半径	R=55.2mm (ケーブル外径の6倍)	R=9.2mm (ケーブル外径の1倍)
屈曲強度(*1)	2,000 🛚	10,000 🗉
衝撃強度(*2)	2回	100回
耐側圧(*3)	異常なし	異常なし
許容張力	700N	1,500N
質量 (コネクタ含まず)	12.0kg/100m	9.8kg/100m

(*1)屈曲強度(@MIL)R=8.5mm,12.5kg (*2)耐衝撃(@MIL)4.41N·m,R=10.3mm (*3)耐側圧(@MIL)5,000N,3 min

高強度光カメラケーブル

▶ Leaflet



700	71 7 777 7		
型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC10-9T	¥73,800	10	1.4
FCC20-9T	¥88,000	20	2.6
FCC25-9T	¥95,100	25	3.0
FCC30-9T	¥103,000	30	3.5
FCC50-9T	¥131,000	50	5.6
FCC100-9T	¥202,000	100	10.4
FCC150-9T	¥273,000	150	15.3
FCC200-9T	¥344,000	200	20.2

• 高強度で軽くて柔軟。中継現場で活躍しています。

受注生産品

高強度細径光カメラケーブル



柔軟 細軽	<u>L</u>									
型 名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)							
FCC10-7T	¥88,800	10	0.9							
FCC20-7T	¥99,500	20	1.5							
FCC25-7T	¥105,000	25	1.8							
FCC30-7T	¥111,000	30	2.1							
FCC50-7T	¥132,000	50	3.3							
FCC100-7T	¥186,000	100	6.0							
			立:子牛立口							

- 高強度で軽くて柔軟。敷設・撤去・運搬などの機動性が向上します。
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約50% 軽量かつスリムなケーブルを 採用しています。電源供給可能距離は約1/4です。

高強度

受注生産品

・長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

FCC***-7T	FCC***-7N			
高強度 柔軟 細軽	細軽			
50%軽量 (*4)	40%軽量(*4)			
LF-2SM7T	LF-2SM7N			
耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)	耐摩耗性 PVC			
7.1 mm	7.1 mm			
広帯域低損失小径曲げファイバ	(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)			
0.30mm ² ×2本	0.53mm ² ×2本			
0.15mm ² ×2本	0.18mm ² ×2本			
R=7.1mm (ケーブル外径の1倍)	R=42.6mm (ケーブル外径の6倍)			
6,000 🗆	2,000 🗆			
50回 村衝撃性能 25 倍!(*5)	2回			
異常なし	異常なし			
1,000N	300N			
5.5kg/100m	7.3kg/100m			
(*4) 辺田的な光カマラケーブリン比較した担合	(+5) I E 2CMQNI ADID と比較した担合			

(*4) 汎用的な光カメラケーブルと比較した場合 (*5) LF-2SM9N-ARIBと比較した場合

細軽光カメラケーブル



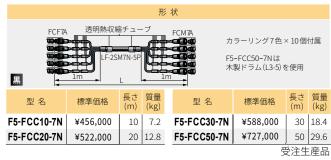
- 細径・軽量。撮影現場での機動性が向上します。
- 受注生産品

Fiber-Optic Systems

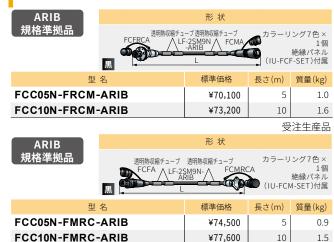
• 汎用的な光カメラケーブルと比べ約40% 軽量かつスリムなケーブルを 採用しています。電源供給可能距離は約1/2です。

ピカメラケーブル (マルチ)





フランジ付き光カメラケーブル



• パネルに直接取り付けられます。現場での融着作業が必要ありません。

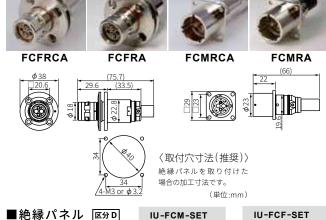
光カメラリセプタクルケーブル





狀 泺

• 中継盤と融着成端箱との接続などに使用できます。電気線はナイロン コネクタ付きです。 各線は SFチューブでまとめてあります。 光コードの 許容曲げ半径R10mm。





FCMRA, FCMRCA, OCFRA, OCFRCB, OCMRA, OCMRCA, OM6PRA,OM6JRA用 FCFRA, FCFRCA用

FCシリーズ用 光カメラケーブル 保護カバーもございます。 詳しくは営業担当者にお問い合わせください。



〈ご注意!〉電源供給可能距離は、ご使用のシステム環境およびケーブルの電圧降下で決まります。 26ページのグラフを参考に算出してください。

光複合カメラケーブル ARIB規格 (BTA S-1005B) に準拠したカメラ用ケーブルです。 曲げ特性強化広帯域光ファイバ (ITU-T G.657.A2/652.D準拠) 曲げ特性強化広帯域光ファイバ (ITU-T G.657.A2/652.D準拠) を採用しています。

形状	型名	販売単位	外径	質量	一括シールド 密度	最大許容張力	許容曲げ 半径	使用温度範囲
		m	mm	kg/100m	%	N		
	LF-2SM9N-ARIB	50	9.2	12.0				−40°C∼+75°C
	LF-2SM9-A-PE	50 { 1000(**)	9.2	11.0			外径の 6倍以上	-40°C∼+60°C
LF-2SM9N-ARIB	LF-2SM9-A-EM	50 { 1000(**)	9.2	12.0	91% 以上	700 {71kgf}		-40°C∼+60°C
シースカラー ▼ LF-2SM9N-ARIB:黒 <mark>ダークレッド</mark> ダ ークグリーン その他 : 黒	LF-2SM16-ARIB	50 { 500(**)	16.0	29.0		X.L ((ING))		-40°C∼+75°C
アラミド繊維で心線を被覆した光コード構造 シースカラー ▶ 圕	LF-2SM9RC-ARIB	50	9.2	12.0				−40°C~+75°C

(※)10m単位

	ユニット構成													
	光ファイル	Υ'		電源線				制御絲						
種類	心線外径	伝送損失	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧				
シングル モード ファイバ × 2本 (黄・青)	0.9mm	0.5dB/km以下 (λ = 1.3μm) 0.2km未満では、 0.2dB以下	0.53mm² × 4本 (20AWG、黒·白) 21/0.18TA	37.5Ω/km 以下 (電源線1本あたり)	10000MΩ• km以上	AC2000V• 1分間	0.18mm ² ×2本 (25AWG.赤·緑) 7/0.18TA	113Ω/km 以下	10000ΜΩ• km以上	AC2000V• 1分間				

[※]SMPTE規格準拠品もございます。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

LF-2SM9N-ARIB(2SM-9.2-37.5 相当品)

- スタジオ・中継用ケーブルです。
- シース材に耐摩耗性PVCを使用していますので、滑り性、機械的強度に優れています。 ※LF-2SM9-ARIBは、LF-2SM9N-ARIBと統合しました。

LF-2SM9-A-PE,LF-2SM9-A-EM(2SM-9.2-37.5 相当品)

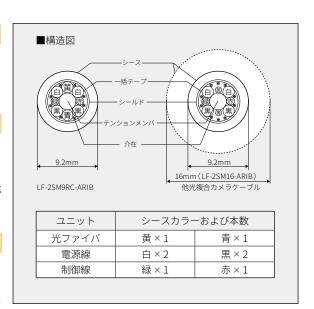
- 設備用ケーブルです。
- LF-2SM9-A-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコ ケーブルです。 **PECO**
- LF-2SM9-A-PEはシースにポリエチレンを使用した屋外仕様です。HD対応 の情報カメラ・中継などにお使いいただけます。

LF-2SM16-ARIB(2SM-16-37.5 相当品)

- スタジオ用のケーブルです。
- シースに滑り性のよい材料 (塩化ビニル)を使用しています。
- カメラペデスタルのスカート部に巻き込まれないように二重シースにし、 外径を16mmと太くしました。

LF-2SM9RC-ARIB(2SM-9.2-37.5 相当品)

- スタジオ・中継用ケーブルです。
- 光ユニットがコード形状となっており、先ばらケーブルとして強度面で安心 してお使いいただけます。



ゕッヵヵ 細軽光複合カメラケーブル

"細"くて"軽"い光複合カメラケーブル。HDカメラの機動力が発揮できます。 曲げ特性強化広帯域光ファイバ (ITU-T G.657.A2/652.D準拠) を採用しています。

形状	型名	販売単位	外径 mm	質量 kg/100m	ー括シールド 密度 %	最大許容 張力	許容曲げ 半径	使用温度範囲
				G,				
シースカラー	LF-2SM7N	10	7.1	7.3	91%	300	外径の	
アラミド繊維で心線を被覆した光コード構造 シースカラー ▶ 国	LF-2SM7RC	500(*)	7.1	6.8	以上	{30kgf}	6倍以上	-40°C∼+75°C

	ユニット構成												
		光ファイバ			電源	線			制征	卸線			
	種類	心線外径	伝送損失	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧		
LF-2SM7N	シングル モード	0.0	0.5dB/km以下 (λ = 1.3μm)	0.53mm ² × 2本 (20AWG、黒·白) 21/0.18TA	37.5Ω/km 以下	10000ΜΩ•		0.18mm² × 2本	113Ω/km	10000ΜΩ•	AC1000V•		
LF-2SM7RC	ファイハ ×2本 (黄·青)		0.2km未満では、	0.28mm ² × 2本 (23AWG、黒·白) 25/0.12TA	70.2Ω/km 以下	km以上	1分間	(25AWG、赤・クリア) 7/0.18TA	以下	km以上	1分間		

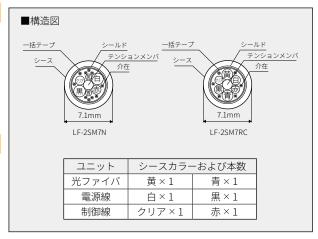
LF-2SM7N

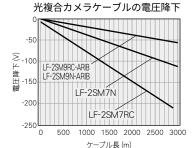
- スタジオ・中継用ケーブルです。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ約40%軽量化。撮影現場での機動性が向上します。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ電源供給可能距離は約1/2です。

※LF-2SM7Nは、マルチケーブルもございます。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。

LF-2SM7RC

- スタジオ・中継用ケーブルです。
- 光ユニットがコード形状となっており、先ばらケーブルとして強度面で安心して お使いいただけます。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ約43%軽量化。撮影現場での機動性が向上します。
- LF-2SM9N-ARIBと比べ電源供給可能距離は約1/4です。





〈条件〉 カメラ消費電力: 50W(100V) 環境温度:20℃

〈ご注意!〉 電源供給可能距離は、ご使用の システムおよび光複合カメラケーブル の雷圧降下で決まります。 左記のグラフを参考に算出してく ださい。

区分

光カメラ変換ケーブル OCFAとFCMA、FCFAとOCMAの変換ケーブルです。FCMA、FCFAはARIB規格準拠品です。

形状	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCFA 透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ FCMA LF-2SM9N-ARB L ブーツは黒色です。	FCM02N - OCF-ARIB	¥66,400	2	0.6
FCFA 透明熱収縮チューブ	FCF02N - OCM-ARIB	¥65,900	2	0.6

- 内部のユニットが容易に着脱できますので、クリーニングが簡単に 行えます。(24ページ)
- AdPC研磨(RL≧45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67 相当(コネクタかん合時)です。 フィールドユースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくいステンレス製。 かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性に優れています。
- ・付属のカラーリング (7色: 黒・赤・黄・緑・青・灰・白) で、コネクタ の識別が自由に設定できます。(各色2個付属)



FCF02N-OCM-ARIB

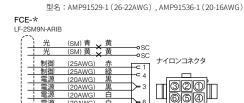
光複合成端箱

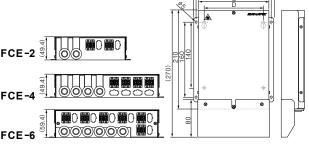
光複合カメラケーブル専用に設計しました。 融着接続工事の際に接続部を保護し、収納するための成端箱です。

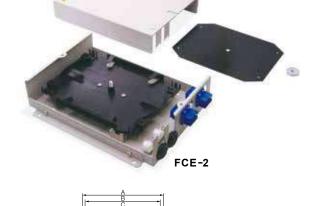
	ケーブル	融着	アダ	プタ		
型名	導入本数	トレイ数	SC	ナイロン コネクタ	標準価格	
FCE-2	2	1	4	2	¥33,000	
FCE-4	4	2	8	4	¥51,200	
FCE-6	6	3	12	6	¥72,500	

ケース色:薄灰

- 光複合カメラケーブル (LF-2SM9N-ARIB) 用の設計なので、作業性 がよく、加工が容易。接続はコネクタで中継するタイプです。設置 後の回線変更などに柔軟に対応できます。
- 壁掛け、横置きが可能です。設置スペースが狭い場合はマウントアングル を取り外して設置できます。
- 上下分割式カバー (FCE-2、FCE-4) または、取り外し式パネル (FCE-6) なので、ケーブルの導入作業が容易です。
- テンションメンバはシャーシから絶縁されています。 〈ご注意!〉ナイロンコネクタの組立には、別途専用工具が必要です。







<寸法表>

■ポータブル伝送装置 光合波/分波器 ■光カメラケーブル ■光複合成端箱 ■光カメラコネクタ盤 光ファイバケーブル

光伝送システム

光カメラコネクタ盤

壁面などの端子盤に最適な、光複合成端箱一体型の省スペース光カメラコネクタ盤です。 これ1台で工事に必要な材料は全て揃います。

Fiber-Optic Systems

特許 第4388540号

仕 様	サイズ	型名	実装ユニット	標準価格
1941		COP-OF3A	COU-OF3A×1	¥150,000
1ユニット実装タイプ		COP-OM3A	COU-OM3A×1	¥121,000
	3U	COP-FF3A	COU-FF3A×1	¥130,000
		COP-FM3A	COU-FM3A×1	¥121,000
The second second		COP-OF2A	COU-OF2A×1	¥150,000
(写真はCOP-OM3A)	2U	COP-OM2A	COU-OM2A×1	¥121,000
,		COP-FF2A	COU-FF2A×1	¥130,000
※1ユニット実装タイプの幅は197.6mmです。		COP-FM2A	COU-FM2A×1	¥121,000
		COP3-OF3A	COU-OF3A×3	¥418,000
3ユニット実装タイプ	3U	COP3-OM3A	COU-OM3A×3	¥331,000
	30	COP3-FF3A	COU-FF3A×3	¥370,000
TTTTTT		COP3-FM3A	COU-FM3A×3	¥335,000
		COP3-OF2A	COU-OF2A×3	¥418,000
the state of the s	2U	COP3-OM2A	COU-OM2A×3	¥331,000
(写真はCOP3-OM3A)	20	COP3-FF2A	COU-FF2A×3	¥370,000
		COP3-FM2A	COU-FM2A×3	¥335,000
※上記以外の組み合わせも対応可能です。詩	手しくは営業	美担当者にお問い合わせくださ	い。 <背面>	受注生産品

- 光カメラコネクタと光複合成端箱が一体化した光カメラコネクタ盤 です。端子盤やラックに組み込んで、光カメラケーブルによる HDカメラ等の中継回線設備に利用できます。
- 従来品に比べて30%以上軽量化しました。
- 端子盤取付用の1ユニット実装タイプ (COP-***A)、ラック取付 用の3ユニット実装タイプ (COP3-***A) がございます。それ ぞれに3Uサイズと2Uサイズを用意しました。
- 光カメラコネクタには、OCシリーズとFCシリーズがございます。 (25~28ページ)コネクタは結線済みです。
- 外線の光複合カメラケーブルとの接続は、光複合成端箱部 (名称:接続ユニット)内での融着接続(SCコネクタ、ナイロン コネクタ)です。接続ユニットは本体から取り外し可能ですので、 広いスペースで楽に作業ができます。
- 接続ユニットの取付方向を変えることで、上下左右など5方向 から入線が可能。設置場所に応じて自由にケーブルが引き込めます。
- 外線との接続に必要な部材はすべて付属しています。

付属品:SCコネクタ付光接続コード(2m)、アース線、ナイロンコネクタ、ピンコネ クタ、ソケットコンタクト、結束バンド、融着補強スリーブ、融着ゴム ホルダ、識別チューブ、取付ねじ、レーザ注意シール

• テンションメンバの固定部は、シャーシから絶縁されています。

〈ご注意!〉ナイロンコネクタの組立には、別途専用工具が必要です。

型名:AMP91529-1(26-22AWG)、 AMP91536-1 (20-16AWG)

■ユニット

()内は2Uタイプの型名です。3Uタイプと同価格です。

COU-OF3A(COU-OF2A)



¥138,000 コネクタ:OCFRA×2

※写直はCOU-OF3A

COU-OM3A(COU-OM2A)



¥109,000 コネクタ:OCMRA×2 受注生産品

※写真はCOU-OM3A

COU-FF3A(COU-FF2A)



¥118,000 コネクタ:FCFRA×2 受注生産品

※写真はCOU-FF3A

COU-FM3A(COU-FM2A)



¥109,000 コネクタ:FCMRA×2 受注生産品

※写真はCOU-FM3A 1ユニット実装タイプ

<入線方向>

カバーなし

※カバーは別売りです。

<融着接続後の接続ユニット>

※写真の光複合カメラケーブルは別売です。

(29ページをご覧ください。)







可 可 爾爾

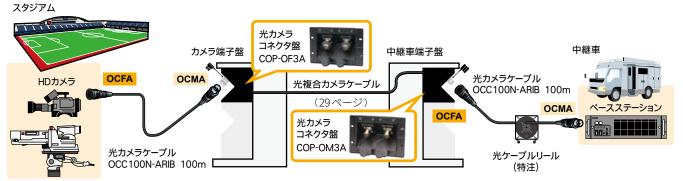
■関連商品

■関ℷ	■関連問品						
サイズ	型 名	仕様	標準価格				
	COU-BP3A	1ユニットサイズ ブランクパネル	¥4,800				
3U	COU-CV3	ユニット用カバー	¥4,060				
3U ★	COF-13C	1ユニット実装用 フレーム	¥9,700				
	COF-33B	3ユニット実装用 フレーム	¥11,100				

			★は受汪王産品
サイズ	型 名	仕様	標準価格
	COU-BP2A	1ユニットサイズ ブランクパネル	¥4,800
2U	COU-CV2	ユニット用カバー	¥4,120
∠∪ ★	COF-12B	1ユニット実装用 フレーム	¥9,700
	COF-32A	3ユニット実装用 フレーム	¥11,100



💯 スポーツ中継



区分 **B**

SM光接続コード

許容曲げ半径が小さく、狭い場所にも最適な光パッチコードです。

■両端SC付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
SC-SC	FS3C005A-S	¥1,780	0.5
CONTROL CONTRO	FS3C01A-S	¥1,820	1
L	FS3C02A-S	¥1,860	2
コード外径: φ 3.0mm	FS3C03A-S	¥1,940	3
黄	FS3C05A-S	¥2,040	5

■両端SCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
SC-SC	FS2C002A-SS	¥1,900	0.2
	FS2C003A-SS	¥1,920	0.3
	FS2C005A-SS	¥1,940	0.5
	FS2C007A-SS	¥1,980	0.7
	FS2C01A-SS	¥2,000	1
コード外径: φ 2.0mm	FS2C02A-SS	¥2,040	2
	FS2C03A-SS	¥2,080	3
黄	FS2C05A-SS	¥2,120	5

■SC-LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
SC-LC	FS2C002A-SS/LS	¥2,360	0.2
	FS2C003A-SS/LS	¥2,380	0.3
	FS2C005A-SS/LS	¥2,400	0.5
	FS2C01A-SS/LS	¥2,440	1
コード外径: φ 2.0mm	FS2C02A-SS/LS	¥2,480	2
	FS2C03A-SS/LS	¥2,520	3
黄	FS2C05A-SS/LS	¥2,600	5

■両端LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
LC-LC	FS2C002A-LS	¥2,520	0.2
し コード外径: φ 2.0mm	FS2C003A-LS	¥2,560	0.3
	FS2C005A-LS	¥2,660	0.5
	FS2C007A-LS	¥2,680	0.7
	FS2C01A-LS	¥2,700	1
	FS2C02A-LS	¥2,740	2
	FS2C03A-LS	¥2,780	3
黄	FS2C05A-LS	¥2,860	5

■SMめがねコード両端2連LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
$LC \times 2$ - $LC \times 2$	2FSZ2S005A-DLS	¥2,660	0.5
	2FSZ2S01A-DLS	¥2,700	1
15cm 15cm	2FSZ2S02A-DLS	¥2,780	2
コード外径: φ 2.0mm	2FSZ2S03A-DLS	¥2,860	3
黄	2FSZ2S05A-DLS	¥3,020	5

★は受注生産品

SM光接続コード

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2準拠)を 採用しています。
- 最小許容曲げ半径はR10mmです。
- **φ** 3.0mm コードは、ベルコアブーツを標準採用しています。
- ϕ 2.0mm コードは、ショートブーツを標準採用しています。
- フェルール端面はUPC研磨(RL≧50dB)、挿入損失は0.5dB以下です。
- 光ファイバ: 波長λ=1310nmの場合、伝送損失0.5dB/km以下、 波長λ=1550nmの場合、伝送損失0.4dB/km以下

高強度多心光接続ケーブル

シングルモードのコード集合型 光ファイバケーブル。高強度で 軽量。中継現場で活躍しています。

■SCコネクタタイプ

形状	型 名	標準価格	長さ (m)
SC-SC	4FS50T-SS	¥72,300	50
LF-SM2T-4C	4FS100T-SS	¥115,000	100
50cm 50cm	4FS150T-SS	¥158,000	150
黒 ユニット外径: φ 2.0mm	4FS200T-SS	¥200,000	200
■ LC コネクタタイプ		受注的	主産品
形 状	型名	標準価格	長さ (m)
LC-LC LF-SM2T-4C	4FS50T-LS	¥72,800	50
LF-SM21-4C	4FS100T-LS	¥116,000	100
50cm 50cm	4FS150T-LS	¥158,000	150
黒 ユニット外径: φ 2.0mm	4FS200T-LS	¥201,000	200
■STコネクタタイプ		受注:	生産品
形状	型名	標準価格	長さ (m)
ST-ST LF-SM2T-4C	4FS50T-ST	¥78,800	50
LF-SWIZ1-4C	4FS100T-ST	¥122,000	100
50cm 50cm	4FS150T-ST	¥164,000	150
黒 ユニット外径: φ 2.0mm	4FS200T-ST	¥207,000	200
		受注的	生産品

高強度多心光接続ケーブル

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ(ITU-TG.657.A2準拠)を 採用しています。
- SC コネクタは JIS C5973 準拠品 (ショートブーツ) です。
- LCコネクタはIEC 61754-20準拠品 (ショートブーツ)です。
- STコネクタはIEC 61754-2準拠品です。
- ユニット別に色分けしているので、チャンネル識別が容易です。
- ・フェルール端面はUPC研磨(RL≧50dB)、挿入損失は0.5dB以下です。
- 光ファイバは波長λ=1310nmの場合、伝送損失0.5dB/km以下、波長 λ=1550nmの場合、伝送損失0.4dB/km以下です。

アクセサリ

SM コード集合型光ファイバケーブル デンションメン ケーブルです。

テンションメンバの周囲に複数の光コードを配したマルチ

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲	
	至石	形水/L/女X	m	mm	kg/100m	N	可合曲り十年	使用血反靶四	
LF- LF- LF-	LF-SM2-2C	2	50	2	7.4	5.4	290		
	LF-SM2-4C	4		7.4	5.5	290	外径の 10倍以上	−40°C∼ +75°C	
	LF-SM2-6C	6		9.0	7.3	300			
	LF-SM2-8C	8		10.0	10.4	780			
	LF-SM2-12C	12		12.8	14.2	780	(固定時)		
LF-SM2-6C	LF-SM2-16C	16		14.7	16.3	780			
シースカラー ▶ <mark>黄</mark>	LF-SM2-24C	24	24	15.3	18.3	780			
	1							/ \u/\ a a \u/\	

(※)10m単位

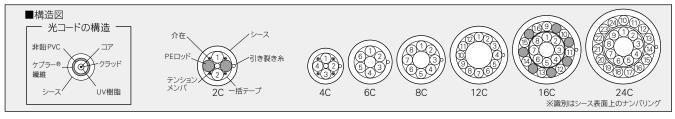
LF-SM2-*C

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ(ITU-T G.657.A2準拠) を採用しています。
- 引き裂き糸内蔵ですので、現場でも容易に先ばら部分を長くできます。
- シースは滑り性のよい材料 (塩化ビニル)を使用しています。

光ファイバコードユニット構成						
種類	心線被覆外径	伝送損失				
シングルモード	0.9mm	0.5dB/km以下 (λ=1.31μm)				

• テンションメンバ内蔵で、引張りに強い構造です。

※デュポン™およびケブラー®は、米国デュポン社の登録商標です。



高強度多心光ケーブル 中継現場、イベント等で高強度なスペックを求められる用途に最適です。

	<u>-</u>								
形 状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲	
π/ 4Λ	至 石	和汞/L/安X	m	mm	kg/100m	N	計谷曲り十位	使用温度靶团	
\$-7.7.5. ▶ □	LF-SM2T-4C	4	100 200 500	7.8	4.9	1400	外径の 1倍以上	−55°C~ +85°C	

LF-SM2T-4C

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2 準拠)を採用しています。
- 機械強度(耐側圧、耐衝撃、屈曲性能)はMILスペックに対応しています。
- 許容曲げ半径が R7.8mm と小さく、狭い場所にも最適です。

光ファイバコードユニット構成								
種類	心線外径	伝送損失						
シングルモード	0.9mm	0.5dB/km以下(λ=1.31μm)						





TECHNICAL MEMO

主なシングルモードファイバの種類について

光ファイバの標準はITU-T (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector) 勧告として 制定されています。当社のシングルモードファイバ(33・34・36 ページ) は、G.657.A2ファイバを使用しているため曲げに強く、カテ ゴリA2が準拠しているG.652.Dにより広帯域の伝送にも適しています。 光ファイバの曲げによる損失は、波長が長いほど大きくなりますので 右表のG.657.A2の曲げ半径をご確認ください。

	G.652
-n.45 - 1	- E -

一般的に汎用ファイバと呼 ばれています。カテゴリDは、 広帯域ファイバでWDM伝送 に適しています。

G.657

曲げ小ファイバと呼ばれて おり、カテゴリA1・A2は、 G.652.Dに準拠しWDM伝送 にも適しています。

		#1 EN (A D	** _1 **L	曲げによる	損失(以下)
ITU-T	カテゴリ	曲げ半径R	巻付数	λ=1550nm	λ=1625nm
		(mm)	(回)	(dB)	(dB)
G.652	Α	30	100	0.1	_
	В	30	100	_	0.1
	С	30	100	1	0.1
	D	30	100	_	0.1
G.657	A1	15	10	0.25	1.0
	ΑI	10	1	0.75	1.5
		15	10	0.03	0.1
	A2	10	1	0.1	0.2
		7.5	1	0.5	1.0
		15	10	0.03	0.1
	B2	10	1	0.1	0.2
		7.5	1	0.5	1.0
		10	1	0.03	0.1
	В3	7.5	1	0.08	0.25
		5	1	0.15	0.45

区分 A/B

MM光接続コード 許容曲げ半径が小さく、狭い場所にも最適な光パッチコードです。

区分 B

★は受注生産品

■両端SCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ (m)
SC-SC	FM32C005-SS	¥1,680	0.5
	FM32C01-SS	¥1,700	1
L L	FM32C03-SS	¥1,800	3
アクア コード外径: φ 2.0mm	FM32C05-SS	¥1,900	5

■SC-LCショートブーツ付き 区分 B

712 1X	主 石	小小十一四十日	(m)
SC-LC	FM32C005-SS/LS	¥1,740	0.5
	FM32C01-SS/LS	¥1,760	1
L L	FM32C03-SS/LS	¥1,860	3
アクア コード外径: φ 2.0mm	FM32C05-SS/LS	¥1,960	5
=-W163 1 = 31/4	L		-0-1

■両端 LC ショートブーツ付き						
形状	型 名	標準価格	長さ (m)			
LC-LC ★	FM32C005-LS	¥1,920	0.5			
*	FM32C01-LS	¥1,940	1			
	FM32C03-LS	¥2,020	3			
アクア コード外径: φ 2.0mm ★	FM32C05-LS	¥2,100	5			

片端コネクタ付き FAN-OUTコード 図園

形 状	型名	標準価格	長さ (m)
sc *	4FO-M3-015-SS	¥4,100	1.5
* 50cm	4FO-M3-03-SS	¥4,180	3
ァクァ ユニット外径: φ 2.0mm ★	4FO-M3-05-SS	¥4,480	5

片端コネクタ付き FAN - OUTコード

- 4心のテープコードを分岐し、単心コネクタを取り付けた融着に適した コードです。
- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ (OM3) *1を 採用しています。
- 融着接続用として片側を未成端(ブツ切り)としています。

■MMめがねコード両端2連LCショートブーツ付き

形 状	型名	標準価格	長さ (m)
LC × 2-LC × 2	2FM3Z2S005-DLS	¥2,480	0.5
	2FM3Z2S01-DLS	¥2,520	1
15cm 15cm	2FM3Z2S03-DLS	¥2,680	3
アクア コード外径: φ 2.0mm	2FM3Z2S05-DLS	¥2,840	5

MM光接続コード

- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ(OM3)(*1)です。
- 最小許容曲げ半径はR10mmです。
- ϕ 3.0mm コードは、ベルコアブーツを標準採用しています。
- φ2.0mmコードは、ショートブーツを標準採用しています。
- フェルール端面はPC研磨(RL≧30dB)、挿入損失は0.3dB以下です。
- 光ファイバ: 伝送帯域1500MHz·km以上(波長λ850nm)、500MHz·km 以上(波長λ1300nm)、実効帯域2000MHz·km以上(波長λ850nm)、伝送 損失3.0dB/km以下(波長λ850nm)、1.0dB/km以下(波長λ1300nm)

※表に記載されていない長さやSC・LCコネクタ以外の光接続コードは特注で承ります。 詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

形状		型名	標準価格	長さ (m)
LC	*	4FO-M3-015-LS	¥4,340	1.5
	-	4FO-M3-03-LS	¥4,440	3
<u>* 50cm</u> アクア ユニット外径: φ 2.0mm	*	4FO-M3-05-LS	¥4,740	5
				—

★は受注生産品

区分 B

区分 B

- 各コネクタにはショートブーツを採用し、狭いスペースにも対応します。
- 単心部はマークバンドによるナンバリング表示で、識別が容易です。
- フェルール端面はPC研磨(RL≥30dB)、挿入損失は0.3dB以下です。

※1 JISC6832 (IEC60793-32-20 A1a.2):伝送帯域1500MHz·km以上(波長λ850nm)、500MHz·km以上(波長λ1300nm) 実効帯域 2000MHz·km以上 (波長λ850nm)

伝送損失3.0dB/km以下(波長λ850nm)、1.0dB/km以下(波長λ1300nm)

MMコード集合型光ファイバケーブル テンションメンバの周囲に複数の光コードを配したマルチケーブルです。

			-					区分A
形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲
			m	mm	kg/100m	N		
シースカラー▶■	New LF-M32T-6C	6	50	9.2	8.0	700	外径の 6倍以上 (固定時)	−40°C~ +75°C
PECO	LF-M32-4C-EM	4		7.4	5.6	290		
PECO	LF-M32-6C-EM	6		9.0	7.5	300		
LF-M32-6C-EM シースカラー ト黒 (PECO)	LF-M32-8C-EM	8	10	10.1	10.8	780	外径の	−20°C~
<i>></i> − <i>xxy</i> − <i>xy</i> − <i>y</i>	LF-M3R4-12C-EM	12	500(**)	7.4	5.6	300	6倍以上 (固定時)	+60°C
Service Control of the Control of th	LF-M3R4-12C-EM	12		7.4	5.6	300		

(※)10m単位

LF-M32T-6C

- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ (OM3) *1を 採用。移動用なので、イベント等の現場で使用可能です。
- ユニットはコードタイプを使用しており、OM6だけなく先バラにも対応。

※1 JISC6832 (IEC60793-32-20 A1a.2): 伝送帯域1500MHz·km以上(波長λ850nm)、500MHz·km以上(波長λ1300nm) 実効帯域2000MHz·km以上(波長λ850nm) 伝送損失3.0dB/km以下(波長λ850nm)、1.0dB/km以下(波長λ1300nm)

LF-M3シリーズ

- 10 ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ (OM3) *1を 採用しています。
- 引き裂き糸内蔵ですので、現場でも容易に先ばら部分を長くできます。
- LF-M3R4-12C-EMは4心テープ心線構造ですので、融着作業を短縮できます。
- シース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブル です。 🏲 ECO



光 12 心接続ケーブル Ranctal Rank Turnen Manager Ran

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
深田執収線チューブ 深田執収線チューブ	OM12C10	¥369,000	10	1.2
- A273MCANB/ 1 / A273MCANB/ 1 / -	OM12C20	¥379,000	20	2.1
OM12P /\LF-12SM9 / OM12J	OM12C30	¥389,000	30	3.0
L	OM12C40	¥399,000	40	3.8
	OM12C50	¥408,000	50	4.7
黒 カラーリング7色×2個付属	OM12C100	¥457,000	100	9.1

受注生産品

■SCコネクタタイプ

形状	型 名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OM12PR SF#==## SC×12	OM12S02-PR	¥152,000	2	0.3
OM12JR SFF12-7	OM12502- IP	¥191 000	2	0.3

-				
OM12JR SFF3-7	OM12S02-JR	¥191,000	2	0.3
■LCコネクタタイプ			受	注生産品
形 状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OM12PR SF#3=-7 2m LC×12	OM12S02-PR-L	¥163,000	2	0.3
OM12JR SFF1-7	OM12S02-JR-L	¥200,000	2	0.3

受注生産品

• AdPC研磨 (RL≧45dB)、接続ケーブルの挿入損失は1.0dB以下、リセプタクルケーブルの 挿入損失は0.5dB以下です。

光6心接続ケーブル

6心の光ファイバケーブルを、光カメラケー ブル同様にワンタッチで着脱可能です。

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
	OM6C10	¥135,000	10	1.0
透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ	OM6C20	¥146,000	20	1.8
Δ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο Λ Ο	OM6C25	¥152,000	25	2.2
OM6PA/\LF-6SM9R/\OM6JA	OM6C35	¥163,000	35	3.0
	OM6C50	¥180,000	50	4.2
	OM6C100	¥237,000	100	8.3
	OM6C150	¥294,000	150	12.3
黒 カラーリング7色×2個付属	OM6C200	¥351,000	200	16.4

受注生産品

受注生産品

光6心リセプタクルケーブル

光コードの許容曲げ 半径はR10mmです。

形 状	型 名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OM6PRA SC×6	OM6S003-PR	¥78,900	0.3	0.18
OM6PRA SF≠ューブ 1.5m	OM6S015-PR	¥80,500	1.5	0.22
OM6JRA SC*6	OM6S003-JR	¥63,200	0.3	0.12
OM6JRA SC-6	OM6S015-JR	¥64,800	1.5	0.16

- AdPC研磨 (RL≧45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 互換性のない光カメラ製品と識別しやすい、青色のキャップを採用しました。

光 12 心・6 心シリーズ

- 防塵/防水性能はIP67 相当(コネクタかん合時)です。フィールドユースでも対応可能な 多心光接続ケーブルです。
- 光ファイバは波長 λ = 1310nmの場合、伝送損失 0.5dB/km以下、波長 λ = 1550nmの場合、 伝送損失0.4dB/km以下です。
- •曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-TG.657.A2準拠)を採用しています。
- ◆ 付属のカラーリング (7色: 黒・赤・黄・緑・青・灰・白) で、コネクタの識別が自由に設定 できます。(リセプタクルケーブルを除く)





OM12P

OM12J

光12心接続ケーブル













OM12JR

〈取付穴寸法(推奨)〉 (単位:mm)



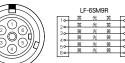
OM6PA



OM6JA

光6心接続ケーブル











OM6PRA

OM6JRA



〈取付穴寸法(推奨)〉 絶縁パネルを取り付けた場合 の加工寸法です。

(単位:mm)



※光12心・6心コネクタの端面清掃には、下記のクリーナ をご使用ください。

ワンプッシュクリーナ: 14347 CLEANER (IBC Brand Cleaner M20)





区分 В

Ρ

製

品 の

説

AV over IP製品の特長 🤿 ŚDVŒ

従来のシステムでは、マルチビューやビ デオウォールを実現するためにビデオ プロセッサーや分配器など、専用の装置 が必要でした。また同軸やHDMIケーブ ルの配線距離も意識しなければなりま せんでした。IPネットワーク製品のAV over IPシステムは、ソフトウェア上で AV制御を行うので専用の装置を必要と しません。標準的な10Gbイーサネット 上で動作しますので線路確保が容易に なります。低遅延でシンプルかつコスト メリットの高い4K映像システムを構築 する事ができます。



低遅延4K60p 伝送

4K60p 8bit 4:4:4の映像伝送に対応 可能です。エンド間で100µs程度の圧倒的 低遅延を実現します。

既存IP 技術で長距離伝送

標準的な10Gbイーサネット上で動作をし ます。伝送距離は、CAT6A LANケーブルで 100m、マルチモード SFP+モジュールを利用 した光ファイバ使用時にOM3なら300m、 OM4なら550m、シングルモードSFP+ モジュール使用時に最長10km伝送可能です。

便利な送受信両対応のコンバータ

カナレのSDVoEコンバータの中には、 送信と受信の機能を両方備えており、任意に 変更が可能な製品があります。これは拡張 時はもちろん、予備機の管理も容易にして くれます。

柔軟な画像表示

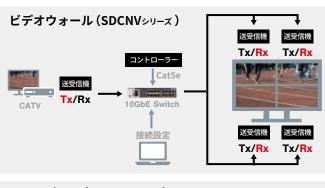
スイッチャー・マルチビューワ・ビデオ ウォールプロセッサなどの専用機材を用いる ことなく、映像分配、マルチビュー、ビデオ ウォールのいずれの画像表示にも対応 します。

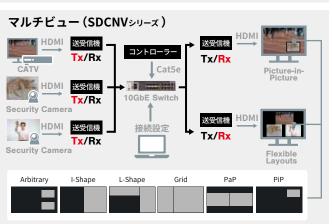
多彩な信号をサポート

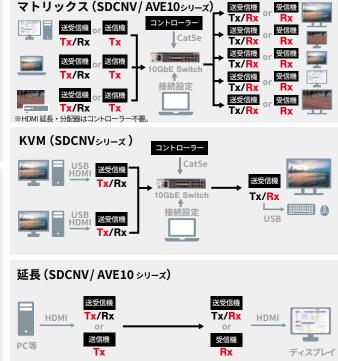
USB2.0 (480Mbps) をサポート。USB 延長としてプロレベルで使用可能。またマル チチャンネルオーディオ、ギガビットイーサ ネット、RS-232C、IRもサポートしています。

簡単で使いやすい操作性

プリセットと呼ばれる設定ファイルを作 成・実行することで、設定切替を簡略化しま す。プリセットを用いたUIクリエイター 機能は、ユーザオリジナルの操作画面が作成 可能で、あらゆるユーザにより簡単で使いや すい操作性を提供します。







→ 矢印は、RJ45 タイプ: Cat6A

光SMF / 光 MMF タイプ: 光ファイバ

AVoverIP™

SDVoE (Software-Defined Video over Ethernet) と呼ばれる先進的な技術をベースにカナレ 独自のソフトウェアでユーザの使いやすさを追求した4K映像伝送システムを提供いたします。

■SDCNVシリーズ 送受信機

型名	タイプ	適合品	標準価格
SDCNV-200	RJ 45 光	Cat6A:RJC6A** (89・91ページ) NC6A**, ETC6A-***-T (133・134ページ) HDMI:HDM***P (118ページ) TRP-101-DC13 光ファイバ:2FSZ2S***A-DLS (33ページ)	¥110,000
3DCNV-200	SMF	S (42ページ) HDMI : HDM***P(118ページ)	+110,000
	光 MMF	p TRP-100-DC08 光ファイバ:2FM3Z2S***-DLS(35ページ) (42ページ) HDMI :HDM***P(118ページ)	

推奨環境以外でのご使用については弊社までお問い合わせください。

	送信機(映像入力)	受信機(映像出力)	
データ 伝送	10GbE RJ45(PoE+対応)×1 *1, 10GbE SFP+×1 *1*2, 1GbE RJ45 [制御用]×1		
入力	HDMIタイプA×1, USB Type-C [DP Altモード1.2+USB 2.0]×1*3	USB Type-C [USB 2.0]×1 **3 USB Type-A [USB HID]×1 3.5mm ミニプラグ [赤外線]×1	
出力	3.5mm ステレオミニジャック[ステレオ (L/R)] × 1 **4 3.5mm ミニプラグ [赤外線] × 1 RS-232 × 1	HDMI タイプ A × 1 3.5mm ステレオ ミニジャック [ステレオ (L/R)] × 1 RS – 232 × 1	

※1 10GbE RJ45および SFP+は設定により切り替えて使用します。 ※2 SFP+モジュールは別売です。 ※3 USB Type-Cは送受 信排他利用です。 ※4送信機としてお使いの場合、設定により3.5mmミニジャックを入力/出力切り替え可能です。

- 光SMFタイプは、TRP-101-DC13 (42ページ) 搭載で、最長10kmの伝送が可能です。
- 動作検証済み (又は推奨スイッチ): NETGEAR社 M4300 シリーズ、 YAMAHA 社SWX シリーズ (10GbE 対応モデル)、カナレスイッチ (SW2R-XU12GC4W)
- 1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロットを実装したためLAN 配線と光配線どちらでも お使いいただくことが可能です。
- カナレオリジナルの管理ソフトウェアで使いやすさを追求しました。
- 操作画面は、自由にカスタマイズ可能です。

■SDCNVシリーズ用 コントローラー New

型 名	適合品	標準価格
SDCNT-200	Cat5e:RJC5E** (90・91ページ) NC5E-***A (133ページ) ETC***#-M (134ページ)	¥400,000

入力

1×RJ45 (IPコントロール) ※その他のI/Oポートは使用いたしません。

■HDMI延長・分配器 RJ45タイプ

機種	型名	適合品	標準価格
送信機 (映像入力)	AVE10CP-TX	Cat6A:RJC6A**(89・91ページ) NC6A**,ETC6A-***-T	¥62,000
受信機 (映像出力)	AVE10CP-RX	(133・134ページ) HDMI: HDM***P(118ページ)	¥66,000

推奨環境以外でのご使用については弊社ま<u>でお問い合わせください。</u> 入力

出力

AVE10CP-RX

- 4K60の映像信号を最長100m 伝送可能、1080p60の場合は 最長200m伝送可能です。
- RS-232制御信号伝送対応
- (ディスプレイ装置制御が可能)。 • 動作検証済み(又は推奨ス
- イッチ):NETGEAR社M4300シリーズ、YAMAHA社SWXシリーズ (10GbE 対応モデル)。

入出力

■HDMI延長・分配器 光SMFタイプ New

機種	型名	適合品	標準価格
送信機 (映像入力)	AVE10FB-TX-SM	 HDMI: HDM***P (118ページ) 光ファイバ:2FSZ2S***A-DLS	¥73,000
受信機 (映像出力)	AVE10FB-RX-SM	(33ページ)	¥77,000

- TRP-101-DC13 (42ページ) 搭載で、最長10kmの伝送が 可能です。
- RS-232制御信号伝送対応 (ディスプレイ装置制御が可能)。
- 動作検証済み(又は推奨 スイッチ):NETGEAR 社 M4300シリーズ、 YAMAHA 社SWX シリーズ (10GbF 対応モデル)、
- 入力 AVE10FB-TX-SM HDMI (Type A) \times 1 HDMI (Type A) \times 1 出力 AVE10FB-RX-SM ·LCコネクタ×2 ・3 ピンターミナル 入出力 ブロック(RS-232)×1 光出力 -8.2dBm (min)

カナレスイッチ (SW2R-XU12GC4W)

最小受光電力 -14.4dBm (max)

AVE10CP-TX $HDMI(Type A) \times 1$

HDMI (Type A) \times 1

・3 ピンターミナル

•RJ45 (10GBASE-T) × 1

ブロック(RS-232)×1

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2





SDCNT-200

付属品:SDCNV-200 ACアダプタ×1

ACプラグ(US/JP用・中国用・EU用)×各1、 ゴム足、ラックマウントキット、 ラックマウントねじ、 USB2.0変換コネクタ×1

SDCNT-200 ACアダプタ×1、ACケーブル×1、 DIN レールブラケット、アンテナ×2

外形寸法:SDCNV-200 200 (W)×28(H)×143.5 (D)mm SDCNT-200 158(W)×60(H)×114(D)mm

使用温度範囲:SDCNV-200 0°C~40°C SDCNT-200 -40°C~60°C

保存温度範囲:SDCNV-200 -20℃~60℃ SDCNT-200 -40°C~ 85°C

質量:SDCNV-200 約980g SDCNT-200 約1,050g :SDCNV-200 18W SDCNT-200 18.96W 最大消費電力:SDCNV-200

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2







AVE10CP-TX

AVE10CP-RX

付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、 RS-232信号用フェニックスコネクタ×1 外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm 質量:約160g

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2

SDV₀E





AVE10FB-TX-SM

AVE10FB-RX-SM

付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、 RS-232 信号用フェニックスコネクタ×1 外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm(突起物は含みません。) 質量:約180g

※SDVoE™およびSDVoE ロゴは、SDVoE Alliance の商標です。

区分 В

受注生產品

導入事例

教室/講堂

38ページ

HDMI延長·分配器

123ページ

セミナーや大学では、複数の教室から 講師を切り替えたり、一人の講師が複 数の教室に配信したり、リモート講義 を行うなどのニーズに対応するため に、IPネットワーク製品が最高のAV ソリューションをお約束します。

想定

- 大教室で複数のディスプレイを 合せ拡大表示
- 複数教室への分配配信
- 離れた教室へのリモート講義



スタジアム内ディスプレイ

38ページ

123ページ

スタジアム内の広告ディスプレイと してAVネットワーク製品は最適な選 択となります。省スペースを利用し たAVネットワーク製品の力を最大限 活かせる場所になります。

想定

- 管理室からの遠距離ディスプレイ の映像一括管理
- 映像切り替えによる複数情報処理
- 合成映像による情報―括開示



小売店ディスプレイ

AVネットワーク製品は近年ではコンビ

ニエンスストア等の店舗内ディスプレイ

として採用されています。コンパクトサ

イズなAVネットワーク製品は小規模の

AVソリューションとして最適です。

123ページ



公共施設内デジタルサイネージ

SDCNV シリーズ 38ページ

38ページ

123ページ

駅などの公共施設の広告メディアの デジタル化が進んでいます。緊急時 の情報提供がリアルタイムで表示さ れる機能を備えており、今後の発展 が期待されています。

- 管理室からの遠距離ディスプレイ の映像一括管理
- 施設内の情報提供
- 情報の切り替え



想定

- 店舗内での複数の小型ディスプ レイを合せ拡大表示
- 販売促進映像切り替え
- 合成映像による広告演出

AV over IP

■SDCNVシリーズ

送受信機/コントローラー

1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロッ トを実装したためLAN 配線と光配線どちら でも可能です。カナレオリジナルの管理ソ フトウェアで使いやすさを追求しました。



4K60p

300m/10km

PoE+ IR USB2.0 USB HID RS-232

詳しくは38ページをご参照ください。

※HDE100CP-EXA(123ページ)と の互換性はありません。

■HDMI延長·分配器

4K HDMI 映像信号をイーサネットケーブル を使用して、長距離伝送が可能です。



4K60p

SDVoE

100m/10km

詳しくは38ページをご参照ください。

RS-232

※HDE100CP-EXA(123ページ)と の互換性はありません。

HDMIツイストペア ケーブル延長器

HDMI信号(非圧縮1080/60p 36bits、WUXGA) をLANケーブル(PoE)を使用して最長 100m まで延長可能です。4K30pに対応し、 最長70mまで延長可能です。



HDE100CP-EXA

4K30p 70m

IR

RS-232

詳しくは123ページをご参照ください。

 SDCNV-200、AVE10CP-*X、AVE10FB-*X-SM (38ページ) との互換性はありません。

※HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseTAllianceの商標です。

区分

В

スイッチ 高精度同期技術IEEE1588v2(PTPv2)、出荷時冗長電源構成、静音設計と必要機能を兼ね備え、 場面を問わずご使用いただける高機能レイヤ2+スイッチを2機種ラインアップ。

■レイヤ2+ フルマネージドスイッチ

スイッチ	型名	ポート	スイッチ 容量	転送 レート	標準価格
1G	SW2R-GC24XU4W	24ポート10/100/1000BASE-TRJ45 4ポート1000/10GBASE-SR/LRSFP+	128G bps	95.24M pps	¥320,000
10G	SW2R-XU12GC4W	12ポート1000/10GBASE-SR/LRSFP+ 4ポート10/100/1000BASE-TRJ45	248G bps	184.512M pps	¥363,000



- SW2R-GC24XU4Wは、高精度同期技術 IEEE1588v2 (PTPv2) を含めた管理機能充実のレイヤ2+1Gスイッチ。
- SW2R-XU12GC4Wは、AV over IP用途も考慮された光ポートメインの 10Gスイッチ。
- レイヤ2プラスのフルマネージドソフトウェア機能です。
- IGMP スヌーピング v1/v2/v3 対応。
- 冗長電源機能。
- CLIとGUIの両方に対応。
- データ通信ポート背面化により配線が容易です。
- IEEE 1588-2008 PTP v2 対応。

■ネットワークL2 スイッチ単体電源ユニット

型名: **SW2R-PS-0060** 質量:約330g





標準価格: ¥58,400	SW2R-GC24XU4W	SW2R-XU12GC4W
インターフェース		
1G/2.5G/10Gbps Uplink SFP+ Slot	=	12
10/100/1000 BASE RJ45 Ports	24	4
100M/1G/2.5G/10Gbps Uplink SFP + Slot	4	-
コンソールポート	1	1
システム性能		
パケットバッファ	32Mb	32Mb
MAC アドレステーブルサイズ	32K	32K
スイッチ容量	128Gbps	248Gbps
転送レート	95.24Mpps	184.512Mpps
L2機能	1	
VLANグループ	4096	4096
VLAN ボイスVLAN	Voice VLAN with OUI	Voice VLAN with OUI
リンクアグリ 最大スタティックリンクアグリゲーショングループ数	14	8
ゲーション リンクアグリゲーショングループあたりの最大ポート数	8	8
IGMP IGMPスヌーピング v1/v2/v3	Supports 1024 IGMP groups	Supports 1024 IGMP groups
スヌーピング IGMPスタティックマルチキャストアドレス	Supports 1024 static multicast addresses	Supports 1024 static multicast addresses
IPv6 MLD スヌーピング	Supports 1024 MLD groups	Supports 1024 MLD groups
MLDスタティックマルチキャストアドレス	Supports 1024 static multicast addresses	Supports 1024 static multicast addresses
ジャンボフレーム	9K	9K
セキュリティ		
User Privilege	Set user privilege up to 15 Level	Set user privilege up to 15 Level
QoS機能		
Number of priority queue	8 queues/port	8 queues/port
Rate Ingress	Yes, 1KBps/1pps	Yes, 1KBps/1pps
Limiting Egress	Yes, 1KBps/1pps	Yes, 1KBps/1pps
管理機能		
Access Management Filtering	SNMP/WEB/SSH/TELNET	SNMP/WEB/SSH/TELNET
ポートミラーリング	Many to One	Many to One
ハードウェア仕様		
寸法	440 mm(W) $\times 44$ mm(H) $\times 220$ mm(D)	440mm(W) × 44mm(H) × 220mm(D)
LED	Power, Copper Speed, Cop	per Link/Act., SFP Link/Act.
リセットボタン	1	1
環境制限		
動作温度	0°C~50°C	0°C~50°C
保管温度	-20°C~80°C	-20°C~80°C
動作湿度	Max. 90% (Non-condensing)	Max. 90% (Non-condensing)
最大消費電力	30W	26W

オートネゴシ エーション	オート MDI/MDI-X	フロー コントロール	IEEE 802.1D (STP)	IEEE 802.1w (RSTP)	IEEE 802.1s (MSTP)	タグ VLAN	ポートベース VLAN
ゲストVLAN	マルチキャスト VLAN	MACベースVLAN・ プロトコルベースVLAN・ サブネットベースVLAN	IEEE 802.3ad with LACP	リンクアグリゲーション スタティックトランク	IGMP クエリア、 ファーストリーブ	スタティック ルーティング	ストーム コントロール
G.8032 - Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)	IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP)	Management System User Name/ Password Protection	ポート セキュリティ	IEEE 802.1x	ACL (L2/L3/L4)	DHCPスヌーピング (DHCPプロテクション)	ポートアイソ レーション
BPDUガード	STP Root Guard/ Edge Safe Guard/ Restricted Role	ダイナミック ARP プロテクション	IPソースガード	RADIUS	TACACS+	HTTP & SSL	SSH v2.0
MAC/IP フィルタ	DiffServ (RFC2474 Remarking)	スケジューリング (WRR,Strict,Hybrid)	CoSIEEE 802.1p	CoS IP ToS precedence, IP DSCP	コマンドライン (CLI)	GUI	Telnet
デュアルファーム ウェア	設定ファイル ダウンロード・ アップロード	SNMP (v1/v2c/v3)	RMON (1,2,3,&9 groups)	DHCP (クライアント、リレー、オプショ ン82、スヌーピング、サーバー)	システムログ	NTP/LLDP	ケーブル診断
IPv6	IEEE 802.1p - Class of Service	IEEE 802.1AB - LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	IEEE 802.3ah - Ethernet in the First Mile	IEEE 802.1ag - Connectivity Fault Management			

区分 **B**

メディアコンバータ

AC アダプタで単独運用可能な高コストパフォーマンスモデルのメディアコンバータです。 従来のカナレ製品同様の高い品質も特徴的で、あらゆる場面でお使いいただけます。

■10/100/1000BASE-T-100BASE-FX/1000BASE-Xメディアコンバータ(1G)

		適合品			
型 名	ポート		SFP (42ページ)	最長 伝送距離	標準価格
	LAN: IEEE 802.3 10BASE-T,	電源装置:MC2U-16PS01(同ページ) Cat5e: RJC5E-4P(90ページ)	TRP-011-DC13	10km	
MCC-101G	IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T SFP:IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3u 100BASE-FX	RJC5ES-4P-BS (91ページ) RJC5E-4P-WJ (91ページ)	TRP-010-DC08	550 m	¥33,100
		NC5E-***A (133ページ)	TRP-011-DI13BS TRP-011-DI15BS	10km	

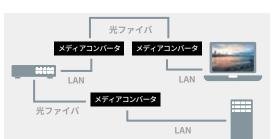


MCC-101G

- ネットワーク通信の異なる媒体(メディア)同士を接続し、電気信号(10/100/1000BASE-T)と光信号(100BASE-FX/1000BASE-X)を相互に変換する装置、オートネゴシエーション、オートMDI/MDI-Xに対応。
- 別売りのSFP光トランシーバ使用時、最長10km伝送可能。

※TRP-011-DI13BSとTRP-011-DI15BSはペアで使用します。

- LFP (Link Fault Pass through) 機能
- ブリッジタイプを採用。(同速度での変換の場合、 リピータタイプ同等の低遅延を実現)
- ブラウザベースのマネジメント GUI 機能を有した メディアコンバータ用電源装置に対応。



外形寸法:108(W) × 23(H) × 72.5(D)mm 使用温度範囲: - 40°C ~ 70°C(本体)、0°C ~ 50°C (外部電源アダプタ) 保存温度範囲: - 40°C ~ 85°C

質量:約210g 最大消費電力:2W(12V使用時)

■ DIN レールブラケット 型名: WMC0364

型名: **WMC0364** 質量:約40g 標準価格: **¥4**,800



WMC0364



■落とし込みマウントブラケット

(30mm, 50mm, 75mm, 100mm) 型名: **WMM0271** New

型名:**WMM0271** [New] 質量:約730g(2枚1組) 標準価格:¥15,200



WMM0271

WMM0271 使用例

■メディアコンバータ用電源装置類

品名	型 名	仕 様	標準価格
メディアコンバータ用 電源装置	MC2U-16PS01	2Uサイズ、16個装着可能、 冗長電源、監視機能付き(SNMP)	¥206,000
電源装置用保守電源	MCA-ACPM0070	電源装置用保守電源	¥32,400

- MC2U-16PS01は、19インチラック2Uサイズに最大16個のメディアコンバータを搭載可能。ブラウザベースのマネジメントGUI機能で設定・監視を簡略化。
- MCA-ACPM0070は、メディアコンバータの電源供給用ユニットの保守用電源モジュールです。



MC2U-16PS01



MCA-ACPM0070

付属品:MC2U-16PS01 ラックマウントキット×2、 ブラケット×16、ねじ×24、 RS-232ケーブル×1、 ACコード×2

外形寸法:MC2U-16PS01 443(W)×88(H)×300(D)mm MCA-ACPM0070 194.1(W)×40.3(H)×156(D)mm

使用温度範囲:0°C~40°C 保存温度範囲:-20°C~80°C 質量:MC2U-16PS01 約6.2kg MCA-ACPM0070 約670g

最大消費電力:MC2U-16PS01 70W(12V使用時)

TRP-011-DC13

TRP-101-DC13

SFP光トランシーバ 放送業界品質の光トランシーバ。

適合ケーブル	型名	仕 様	標準価格
SMFLC × 2	TRP-011-DC13	1GbE SFP タイプ	¥7,500
SMFLC × 2	TRP-101-DC13	10GbE SFP+タイプ	¥15,000
SMFLC × 2	TRP-251-DI13 New	25GbE SFP28 タイプ	¥40,000
$MMFLC \times 2$	TRP-010-DC08 New	1GbE SFP タイプ	¥9,000
$MMFLC \times 2$	TRP-100-DC08 New	10GbE SFP+ タイプ	¥18,000
$MMFLC \times 2$	TRP-250-DC08 New	25GbE SFP28タイプ	¥32,000
SMFSC×1 ★	TRP-011-DI13BS New	1GbE Bidi SFPタイプ	¥22,000
SMFSC×1 ★	TRP-011-DI15BS New	1GbE Bidi SFPタイプ	¥22,000

SMF=シングルモード MMF=マルチモード

★は受注生産品

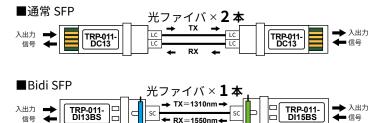
TRP-251-DI13 TRP-010-DC08

- 放送業界要求品質を満足する高い信頼性を誇ります。
- コストパフォーマンスに優れた製品です。
- 各通信速度にSMF用とMMF用があり、用途に合せご使用いただけます。

〈ご注意!〉TRP-011-DI13BSとTRP-011-DI15BSはペアで使用します。

Bidi SFP (双方向SFP)とは、

1本の光ファイバで送受信を行うことができるSFP光トランシーバです。 通常のSFPは送信用と受信用に2本のファイバが必要ですが、 Bidi SFPは1本のシングルモードファイバを使って双方向通信が可能です。 TRP-011-DI13BS (波長:1310nm) とTRP-011-DI15BS (波長:1550nm) の対向 でご使用ください。





	最大消費電力: 1W

	TRP- 011 -DC13	TRP- 101 -DC13	TRP- 251 - DI13	TRP- 010 -DC08	TRP- 100 -DC08	TRP- 250 -DC08	TRP-011 -DI13BS	TRP-011 -DI15BS
光コネクタ	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	SC×1	SC×1
波長	1310nm	1310nm	1310nm	850nm	850nm 850nm		Tx:1310nm Rx:1550nm	Tx:1550nm Rx:1310nm
使用ファイバ	SMF 9/125	SMF 9/125	SMF 9/125	MMF 50/125	MMF 50/125	MMF 50/125	SMF 9/125	SMF 9/125
伝送距離	10km	10km	10km	550m (OM3)	300m (OM3)	70m (OM3)	10km	10km
適合規格	IEEE802.3z 1000BASE - LX	IEEE802.3ae 10GBASE-LR/LW	IEEE802.3cc 25GBASE - LR	IEEE802.3z 1000BASE-SX	IEEE802.3ae 10GBASE-SR/SW	IEEE802.by 25GBASE-SR	IEEE802.3z 1000BASE-Bidi	IEEE802.3z 1000BASE-Bidi
発光パワー	- 9.5dBm ∼ - 3.0dBm	- 8.2dBm ∼ +0.5dBm	- 7.0dBm ∼ +2.0dBm	- 9.5dBm ∼ - 4.0dBm	- 7.1dBm ∼ - 1.0dBm	-8.4dBm∼ +2.4dBm	-9.0dBm ∼ -3.0dBm	-9.0dBm ∼ -3.0dBm
受光感度	<-21dBm	<-14.4dBm	<-12.0dBm	<-18.0dBm	<-9.9dBm	<-10.3dBm	<-21.0dBm	<-21.0dBm
温度範囲	0 °C∼70 °C	0 °C∼ 70 °C	-40°C ~ 85°C	0 °C∼ 70 °C	0 °C∼ 70 °C	0 °C∼ 70 °C	-40°C ~ 85°C	-40 °C ∼ 85 °C
寸法(mm)	14(W) × 11.4(H) × 56.75(D)		14(W) × 12.45(H) × 57.3(D)	14(W) × 13.35(H) × 56.6(D)	13.8(W) × 11.9	o(H) × 56.5(D)	14(W) × 14.7(H) × 68.8(D)	
質量	17g	18g	26g	16g	17g	18g	24g	24g
適合接続ケーブル		2FSZ2S***A-DLS (33ページ)			2FM3Z2S***-DLS (35ページ)		FS3C* FS2C*: (33^	**A-SS

同軸ケーブルの適合コネクター

覧

K C 型

75 Ω そ

45

6C

7C

8C

50Ω

L-7CFB 7C-FB

L-7CHD L-8CHD

50 Ω

同軸ケーブルの通	適合コネクタ一覧	同軸ケーブルとコネクタの種類から型	名の検索ができます。
75 Ω		BNC型	
13.77		圧着式プラグ	1+ / +±=++=+

BNC型 F型 圧着式プラグ 圧着式 はんだ式プラグ ケーブル名 Bシリーズ Aシリーズ Cシリーズ Dシリーズ Lシリーズ MBCPシリーズ はんだ式ジャック 掲載ページ 45ページ 45ページ 46ページ 46ページ 47ページ 47,49,50ページ 59ページ L-1.5C2VS BCJ-RUC1 (49ページ) BCJ-FC1 BCJ-FC1-7/16 (50ページ) 1.5C 1.5C-2V (*1) BCP-C1 V*-1.50 L-2.5C2V 2.5C-2V L-2.5CFB BCP-A25 BCP-A25F MBCP-C25F L-2.5CHD L-2.5CHLT BCP-LD25HD BCP-B25HD FP-C25HD 2.5C L-2.5CHWS BCP-LD25HW BCP-B25HW V4-2.5CHW L-3C2V L-3C2VS BCP-A3 3C-2V V3-3C V4-3C BCP-LC3 (*2) FP-C3 BCP-A3 ВСР-НЗВ BCP-VA3 BCP-H5/1 V5-3C L-3CFB BCP-B3F BCP-A3F MBCP-C3F BCP-LC3F FP-C3F V*-3CFB L-3CFW V*-3CFW L-3C2W 3C-2W 3C BCP-B31F (*2) BCP-H31F BCP-A31 FP-C31 L-3C2T 3C-2T L-3.3CUHD BCP-D33UHD BCP-LD33UHD L-3.3CUHWS BCP-D33UHW BCP-A3AHD L-3C-AHD LV-61S BCJ-C4 BCP-A4 FP-C4 RG-59B/U (47ページ) L-4CFB MBCP-C4F 4C BCP-B4F LS-4CFB BCP-A4F FP-C4F S-4C-FB TVEFCX L-4.5CHD BCP-B53 BCP-B45HW MBCP-C53 BCP-LD53 FP-C53A -4.5CHWS L-5C2V L-5C2VS (*2) BCP-H45HW BCP-A5 (*2) BCP-H5B 5C-2V BCP-LC5 FP-C5 BCP-A5 BCP-VA5 BCP-H5/1 V*-5C L-5C2W 5C-2W BCP-A52 FP-C52 L-5CFW V*-5CFW BCP-B51F (*2) BCP-H51F 5C (*2) L-5CFB BCP-B5F ВСР-Н5В 5C-FB S-5C-FB V*-5CFB BCP-A5F **BCP-LC5F** MBCP-C5F FP-C5F BCP-H5/1 BCP-B5F BCP-H51F L-5CHD L-5.5CUHD BCP-C5HD BCP-D55UHD -5.5CUHWS L-6CHD 7C-2V BCP-D55UHW

	86					BCP-D80HD							
L		L-8CUHD											
ı			BNC型				TNC	型			N:	型	
4		ケーブル名		圧着式			圧着	武			圧着	試	
			ストレート型 エル型		ストレー	ト型		エル型	ストレート	ストレート型 ケーブルジャック		ブルジャック	
		掲載ページ		62ページ			62 ペ·	ージ			63 ペ	ージ	
	1.5D	1.5D-QEW											
ſ		L-3D2V	BP-C3			TNP-C							
		3D-2V	BF-C3			TNF-C3							
	3D	L-3DFB											
		L-3D2W	BP-C31		BP-LC31	BP-LC31 TNP-C31		-	TNP-LC31	NP-C3	1		
L		3D-2W	Di CSI		5. 2001		J		1141 ECS1	111 65.	-		
	4D	RG-58C/U	BP-C4	BP-C4		TNP-C	TNP-C4						
		RG-58A/U	5. 0.			51							
		L-5D2V	BP-C5			TNP-C	:5						
		5D-2V											
		L-5DFB	BP-C5FA			TNP-C	5F			NP-C5I	=	١	NJ-C5F
	5D	5D-FB	BP-C51F							NP-C51	г		
		L-5DFBW-PE L-5D2W	BP-C31F							NP-C51	.г		
		5D-2W	BP-C51		BP-LC51	TNP-C	51	-	TNP-LC51	NP-C5	1		
ľ		L-8DFB											
	8D	(*3) 8D-FB											
		(5, 55 1 5											

BCP-D8UHD

FP-C7FA

BCP-C6HD BCP-C7A

BCP-C7FA

BCP-C7HD

※クリンプハイト値は圧着式コネクタが対象です。

BNC型

RCAピン

RCAピン					BNC型		その他		その他																		
圧着式	適合圧着 ダイス	クリンプ ハイト値 (単位:mm)		ケーブル名	圧着式プラグ HBCPシリーズ		圧着式		はんだ式	適合圧着 ダイス	クリンプ ハイト値 (単位:mm)																
	(66ページ参照)	(65ページ参照)								(66ページ参照)	(65ページ参照)																
61ページ			i	掲載ページ	55ページ	47ページ	56ページ	57, 58, 94ページ	58,95,96ページ																		
				L-1.5C2VS																							
	TCD-1DB	_	1.5C	1.5C-2V																							
				V*-1.5C																							
		1.40 ~ 1.47		L-2.5C2V																							
		21.10 21.11		2.5C-2V																							
					L-2.5CFB		DC I DOTUD																				
RCAP-C25HD				L-2.5CHD L-2.5CHLT	HBCP-D25HD	BCJ-D25HD	DCP-C25HD			-																	
											2.5C	L-2.5CHWS	HBCP-D25HW	BCJ-D25HW	DCP-C25HW	MCVP-C25HW (94ページ)	VWP-C25HW VP-C25HW (95ページ) MVP-C25HW (96ページ)	TCD-D253F	1.08 ~ 1.16 / VWP-C25HW / VP-C25HW								
	TCD-35CA			V4-2.5CHW				MDM-V4C25HW MDF-V4C25HW (57ページ)			MVP-C25HW 中心コンタクト はんだ式																
		1.40 ~ 1.50		L-3C2V				MCF-V5C3																			
				L-3C2VS				(57ページ)		TCD-35CA	$1.40 \sim 1.50$																
				3C-2V				(3) () /																			
RCAP-C3A				V3-3C V4-3C																							
																				V5-3C				MCM-V5C3 MCF-V5C3 (57ページ)		TCD-35CA	1.40 ~ 1.50
RCAP-C3F				L-3CFB			DCP-C3F			TCD-D253F	$1.08 \sim 1.16$																
NCAI COI			3C	V*-3CFB																							
	TCD-4CA # tc			L-3CFW																							
	TCD-451CA			V*-3CFW L-3C2W				CDD C21 C																			
	TCD-31C			3C-2W				SPP-C31-CL (58ページ)		TCD-31C																	
				L-3C2T				SPP-C33-CL			$1.40 \sim 1.47$																
	TCD-35CA	1.40 ~ 1.50		3C-2T				(58ページ)		TCD-35CA																	
		1.10 1.50		L-3.3CUHD	HBCP-D33UHD	BCJ-D33UHD				TCD-D253F	1.08 ~ 1.16																
	TCD-451CA			L-3.3CUHWS																							
	TCD-35CA			L-3C-AHD																							
				LV-61S	İ				VWP-C4A																		
RCAP-C4A	TCD-4CA または			RG-59B/U					VWP-C4A VP-C4A (95ページ) MVP-C4 (96ページ)	TCD-4CA または TCD-451CA	_																
	A/L14		II .	LACED			DCD C4E			TCD DESAF	1.05 1.00																

DCP-C4F

DCP-C53

クリンプ	適合圧着		SMA型		型	S
ハイト値	ダイス	はんだ式	着式	圧症	 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	圧症
(単位:mm)		ストレート型	ケーブルジャック	ストレート型	ケーブルジャック	ストレート型
(65ページ参照)	(66ページ参照)		63ページ		ニージ	63 ^
_	TCD-1DB	SMAP-C1				
	TCD-35D					
	TCD-35DF		SMAJ-C3F	SMAP-C3F		
200 - 210	TCD-3151D			SMAP-C31A	SJ-C31	SP-C31
2.00 ~ 2.10						
	-					
	TCD-35D					
	TCD-35DF		SMAJ-C5F	SMAP-C5F	SJ-C5F	SP-C5F
2.15 ~ 2.25	###		SWAJ-CSI	SMAF-CSI	33-031	31-031
	TCD-55FA					
2.00 ~ 2.10	TCD-3151D		SMAJ-C51	SMAP-C51	SJ-C51	SP-C51
3.15 ~ 3.25	TCD-8DF					SP-C8F
	1					

L-4CFB

LS-4CFB

S-4C-FB TVEFCX L-4.5CHD

L-4.5CHWS L-5C2V L-5C2VS

5C-2V V*-5C

L-5C2W 5C-2W L-5CFW V*-5CFW

L-5CFB

5C-FB S-5C-FB V*-5CFB

L-5.5CUHD L-5.5CUHWS L-6CHD 7C-2V

L-7CFB 7C-FB

L-7CHD

L-8CHD

L-8CUHD

HBCP-D53A

HBCP-D55UHD

4C

6C

7C

8C

 $1.40 \sim 1.50$ (BCJ-C4中心コン) タクトはんだ式)

1.90 ~ 2.00 1.62 ~ 1.72

 $1.62 \sim 1.72$ $2.15 \sim 2.25$

 $1.90 \sim 2.00$

2.15 ~ 2.25

 $2.44 \sim 2.54$

TCD-451CA

TCD-35CA

TCD-451CA TCD-5CF または

TCD-55FA

(BCP-A5Fは) TCD-35CA)

TCD-5HD TCD-55UHD

TCD-67HD

TCD-7CA

TCD-67HD

TCD-8HD

RCAP-C4F

RCAP-C53

RCAP-C5A

RCAP-C5F

- *1 イラストとは形状が異なります。
 *2 圧着工具は不要です。同軸マルチケーブルの場合は熱収縮チューブが必要です。
- *3 内部導体径が **φ** 2.8mm のもの。

(*2)NCP-H8HD

(58ページ)

TCD-D534F 1.25 ~ 1.33

TCD-D534F 1.25 ~ 1.33

TCD-55UHD 1.62 ~ 1.72

〈ご注意!〉ケーブルとコネクタは正しい 組み合わせで使用してくださ い。ただし、他社製ケーブルの 場合、適合ケーブルであっても 圧着スリーブが通らない場合が あります。コネクタの取付には 適合する工具を使用してくださ い。適合外の工具を使用すると、 正しい加工ができません。

RCAピン

50 Ω

75ΩBNC型プラグ **EE着式**

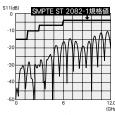
3GHzでの性能を極めたBCP-Bシリーズ。12GHz伝送用に開発された BCP-Dシリーズ。用途によりお選びください。

■ストレート型(BCP-Bシリーズ)

リターンロスは、26dB以上(~3GHz)です。

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準·	価格
	至 石	旭ロソーフル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
2.5C	BCP-B25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	CB02	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
2.50	BCP-B25HW	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	CB02	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
3C	BCP-B3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB03	TCD-35CA	¥6,800	¥34,000
30	BCP-B31F	L-3CFW, V*-3CFW	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥6,800	¥34,000
4C	BCP-B4F	L-4CFB, LS-4CFB	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥6,800	¥34,000
4.5C	BCP-B45HW	L-4.5CHWS	CB05A	TCD-35CA	¥6,800	¥34,000
4.50	BCP-B53	L-4.5CHD	CB05A	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
5C	BCP-B5F	L-5CFB, V*-5CFB	CB05A	TCD-5CF TCD-55FA ^(*1)	¥6,800	¥34,000
30	BCP-B51F	L-5CFW, V*-5CFW	CB05A	TCD-5CF TCD-55FA	¥6,800	¥34,000





BCP-B5Fのリターンロス

■ストレート型(BCP-Aシリーズ)

汎用同軸ケーブルにも対応したスタンダードモデルです。

	V 1 ± (D)		川川川畑.7	一ノルにも対が	いしにスタンタ-	ートモノルです。
	型名	適合ケーブル	適合 ブーツ	圧着ダイス	標準	
	BCP-A25	 -2 EC3V 2 EC-3V	CB02	TCD-35CA	20個	100個
2.5C	BCP-A25	L-2.5C2V, 2.5C-2V	CBUZ	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
	BCP-A25F	L-2.5CFB	CB02	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
	BCP-A3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	CB03	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
	BCP-A3AHD	L-3C-AHD	CB03	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
3C	BCP-A3F	L-3CFB,V*-3CFB	CB03	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
30	BCP-A31	L-3C2W, 3C-2W	CB04	TCD-31C	¥7,200	¥36,000
	BCP-A33	L-3C2T, 3C-2T	CB05A	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
	BCP-VA3	V*-3C	CB02(**2) CB03	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
4C	BCP-A4	LV-61S, RG-59B/U	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥6,400	¥32,000
40	BCP-A4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥6,400	¥32,000
	BCP-A5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB05A	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
5C	BCP-A5F	L-5CFB,5C-FB, S-5C-FB,V*-5CFB	CB05A	TCD-35CA	¥6,400	¥32,000
30	BCP-A52	L-5C2W, 5C-2W	_	TCD-451CA	¥7,200	¥36,000
	BCP-VA5	V*-5C	CB05A	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000



BCP-A3

S11(dE	3)								١	/SWR
0 1					_					1
-10	SN	/IPT 規	E S 格化		24					
			Ŧ		ㄷ					
-20									 	- 1.3 - 1.2
-30									V	- 1.1
	_	١	F	1	\vdash	\vdash	Į	\forall	Н	
-40	ſ	M		V						
-50	\square	V			1	.5			3	.0
									(G	.0 Hz)

BCP-A3のリターンロス

■ストレート型(BCP-Cシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格			
	至石	廻っソーブル	ブーツ	圧有メイス	20個	100個			
5C	BCP-C5HD	L-5CHD	CB05A	TCD-5HD	¥16,800	¥84,000			
6C	BCP-C6HD	L-6CHD	_	TCD-67HD	¥27,200	_			
	BCP-C7A	7C-2V	_	TCD-7CA	¥24,800	-			
7C	BCP-C7FA	L-7CFB,7C-FB,S-7C-FB	_	TCD-7CA	¥25,200	-			
	BCP-C7HD	L-7CHD	_	TCD-67HD	¥25,200	_			



BCP-C6HD

SMPTE ST 424 規格値

絶縁体ロック機構 BCP-C6HDのリターンロス

固定しやすく抜けにくい

• 各シリーズのリターンロスは以下のとおりです。

BCP-B:26dB以上(~3GHz)

BCP-A: 26dB以上(~2GHz)、20dB以上(~3GHz) ※

※2) CB02はショートブーツ仕様です。 ※3) BCP-B5F, BCP-C5FAとは圧着ダイスが異なりますのでご注意ください。

※BCP-A25は20dB以上(~1GHz)、BCP-A25Fは20dB以上(~2GHz)、 BCP-A4は20dB以上(~3GHz)

BCP-C:26dB以上(~2GHz)

- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- 接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です。 <写真1>(BCP-Cシリーズを除く)

-ブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

区分

D

■ストレート型 (BCP-Dシリーズ) 12G-SDI リターンロスは、26dB以上(~3GHz)、15dB以上(~12GHz)です。

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準価格		
	± 11		ブーツ	圧省メース	20個	100個	
2 20	BCP-D33UHD	L-3.3CUHD	CB03	TCD-35CA	¥9,600	¥48,000	
	New BCP-D33UHW	L-3.3CUHWS	CB04	TCD-451CA	¥10,800	-	
5.5C	BCP-D55UHD	L-5.5CUHD	_	TCD-55UHD	¥9,600	¥48,000	
5.50	BCP-D55UHW	L-5.5CUHWS	CB055W	TCD-57C	¥11,600	¥58,000	
8C	BCP-D8UHD	L-8CUHD, L-8CHD	_	TCD-8HD	¥18,400	_	

- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- 接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です。 <写真1>

BCP-D55UHD

BCP-D55UHDのリタ

■エル型(BCP-Lシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準価格	
	至石	週ログーブル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
2.5C	New 12G-SDI BCP-LD25HD	L-2.5CHD	_	TCD-35CA	¥35,200	_
2.50	New 12G-SDI BCP-LD25HW	L-2.5CHWS	_	TCD-35CA	¥35,600	-
	New 12G-SDI BCP-LD33UHD	L-3.3CUHD	_	TCD-35CA	¥35,200	-
3C	BCP-LC3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	_	TCD-35CA	¥36,000	-
	BCP-LC3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	TCD-35CA	¥36,000	-
4.5C	New 12G-SDI BCP-LD53	L-4.5CHD	_	TCD-35CA	¥35,200	-
5C	BCP-LC5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	_	TCD-35CA	¥36,000	-
30	BCP-LC5F	L-5CFB,5C-FB, S-5C-FB,V*-5CFB	_	TCD-5CF TCD-55FA	¥36,400	_

- リターンロスはLDシリーズは26dB以上(~3GHz)、15dB以上(~12GHz)、LCシリーズは26dB以上(~2GHz)です。
- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。

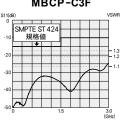


BCP-LD25HD





MBCP-C3F



MBCP-C3Fのリターンロス

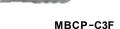
75ΩスリムBNC型プラグ Eff

■ストレート型(MBCPシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
	至石	過日 ソーブル	ブーツ	圧有メイス	20個	100個
2.5C	MBCP-C25F	L-2.5CFB	_	TCD-35CA	¥13,200	_
3C	MBCP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥12,800	-
4C	MBCP-C4F	L-4CFB	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥12,800	-
4.5C	★ MBCP-C53	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥13,600	_
5C	MBCP-C5F	L-5CFB,5C-FB, S-5C-FB,V*-5CFB	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	¥13,200	-

• 外径を12mmに設計しました。高密度実装に最適です。 (従来の75ΩBNC型リセプタクルに適合します。)

- リターンロスは26dB以上(~1.5GHz *)、20dB以上(~2.4GHz)です。 *MBCP-C25Fは(~1.0GHz)
- ケーブルへの取付作業は、確実な加工が手早くできる圧着式です。
- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。

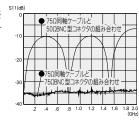


★は受注生産品です。

TECHNICAL MEMO

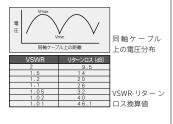
インピーダンス不整合の影響

75Ω同軸ケーブルに50ΩBNC型 コネクタを取り付けた場合、イン ピーダンス不整合の影響でリターン ロスが増加し、正確な信号が伝送で きなくなります。



VSWR、リターンロス

同軸ケーブルの受端を特性インピー ダンスの異なる抵抗で終端すると、 反射波が発生し進行波と干渉してしま います。この進行波電力と反射波電力 の比率がVSWR(電圧定在波比)、対数 で表示した値がリターンロスです。



区分

75ΩBNC型プラグ はんだ式

■ストレート型

	型名	適合ケーブル	適合	標準	価格
	至 位	<u>適</u> 占ソークル	ブーツ	20個	100個
1.5C	BCP-C1	L-1.5C2VS, 1.5C-2V, V*-1.5C	CB01	¥11,200	¥56,000
3C	вср-нзв	L-3C2V , L-3C2VS , 3C-2V , L-3CFB , V*-3C(*) , V*-3CFB(*)	_	¥26,800	¥134,000
30	BCP-H31F	L-3CFW, V*-3CFW(*)	_	¥26,000	¥130,000
4.5C	BCP-H45HW	L-4.5CHWS	_	¥29,200	-
5C	ВСР-Н5В	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5C(*), V*-5CFB(*)	_	¥26,800	¥134,000
50	BCP-H51F	L-5CFW, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFW(*), V*-5CFB(*)	_	¥28,000	¥140,000
3 C 5 C	BCP-H5/1	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, L-3CFB, L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-3C(**), V*-3CFB(**), V*-5C(**), V*-5CFB(**)	_	¥31,600	¥158,000



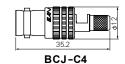
- BCP-H3Bのリターンロス



BCP-C1



BCJ-C4



BCJ-D25HW



BCJ-D25HW

S11(dB) 0	-	SMF) -	SI	20)82	Į	見格	値
-10	_	Г		ď			_		
-20									Ļ
-30			H		L		_		H
-30	_,	Λ.	_				V	Λ	
-40	7	\forall	F			Н	₩	<u> </u>	Н
-50 Z							1		Ļ
0				,	6				1 (0



		BCP-IK									
S11(d 0	3)		MF	РΤΕ	ST	20	82	- 1‡	見格	値	
-10			5		H			*			
-20		_									
					-		_	_	_		
-30		Z									
-40	1										
-50)				-	6					2.0 Hz)

BCP-TKのリターンロス

- BCP-H31F、BCP-H45HW、BCP-H51Fのリターンロスは26dB以上 (\sim 1GHz)、20dB以上 (\sim 2GHz) です。 その他製品は26dB以上(~1GHz)です。
- フェルール部は、はんだ付けが容易な銀めっき仕上げです。(BCP-C1を除く)
- ケーブルストリッパが使用できます。(L-3CFW、V*-3CFW、L-4.5CHWS、L-5CFW、V*-5CFW使用時および、

〈ご注意!〉※印のケーブルをご使用の際はユニット外径が細いため、しっかり締めつけられるようクランプ部分を熱収縮チューブ等で底上げしてください。

BCP-C1の加工には当社製の圧着工具(TCD-1DB)が必要です。(66ページ)

75ΩBNC型ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
坐 石	適ログーブル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
BCJ-C4	RG-59B/U, LV-61S	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥14,000	_
12G-SDI BCJ-D25HD	L-2.5CHD	_	TCD-D253F	¥24,800	_
12G-SDI BCJ-D25HW	L-2.5CHWS	_	TCD-D253F	¥24,400	_
12G-SDI BCJ-D33UHD	L-3.3CUHD	_	TCD-D253F	¥24,400	-

- BCJ-C4のリターンロスは26dB以上(~1.5GHz)、20dB以上(~2.4GHz)です。 BCJ-D25HD、BCJ-D25HW、BCJ-D33UHDは、20dB以上(~3GHz)、10dB以上(~12GHz) です。
- BCJ-C4の中心コンタクトは、はんだ付けです。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)

75 OBNC型中継アダプタ

1932 DIVE ±			
型名	什 様	標準	価格
至 石	14 棟	20個	100個
BCJ-JK	$BNC(\times Z)$ - $BNC(\times Z)$	¥7,200	¥36,000
12GHz) です。 • 絶縁体色は、灰色となり	以上(~3GHz)、15dB以上(~ ます。(49ページ) ばね特性に優れたベリリウム銅を	10.9	10.9
・中心コンダントには、1 採用しました。(金めっ	В	CJ-JK	

75ΩBNC型ターミネーション 特性インピーダンス75Ω終端用に 設計しました。

	DX D C & C / C o					
型 名	/1_ +¥	仕様 標準価格 標準価格				
空 名	江 惊	20個 100個				
12G-SDI BCP-TK	リターンロスは26dB以上 (~3GHz)、15dB以上 (~12GHz)	¥10,000	¥50,000			
12G-SDI BCP-TK-CH	ひも付き、 リターンロスは26dB以上 (~3GHz)、15dB以上 (~12GHz)	¥19,200	_			

• 1/4Wの抵抗が入っています。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

区分 D

12G-SDI

機器内配線用 75ΩKC型コネクタ

HDをはじめ3G-SDIや12G-SDIまで対応した、 機器内配線専用に設計された独自開発の超小型コネクタです。

■リセプタクル

型 名	端子の向き	標準価格 20個			
		201回			
KCM-PC	ストレート	価格については			
KCM-LR	ライトアングル	お問い合わせください。			

ストレート :コネクタ軸方向に基板取付端子が出ています。 ライトアングル:コネクタ軸に対して直角方向に基板取付端子が出ています。

- リターンロスは、20dB以上(~3GHz)、10dB以上(~12GHz)です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 意匠登録済みです。

■BNC-KC変換アダプタ

特許 第6602338号 区分 D

型名	仕 様	標準価格 20個
BCJ-KCM	ナット後止めタイプ	価格については
BCJ-FKCM	ナット前止めタイプ	お問い合わせください。

- リターンロスは、20dB以上(~3GHz)、10dB以上(~12GHz)です。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。 (金めっき仕上げ)
- 意匠登録済みです。
- BCJ-FKCMのパネル取付にはナットドライバビット(NDT-7/16)

■パネル取付穴寸法

■プリント基板加工図

BCJ-KCM	BCJ-FKCM	KCM-PC KCM-LR
15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	の 9.6 パネル厚さ 1.6mm以下	4.5 00.35 4.60.75 O プリント基板厚さ 2mm以下

12G-SDI

KC 接続ケーブル

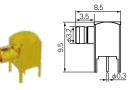
NC 接続 グーブル						
形状	型名	標準価格	長さ (mm)			
ストレート型-ストレート型	KC1.2R-0015-S		150			
<u> </u>	KC1.2R-0020-S		200			
青	KC1.2R-0030-S		300			
L型-L型 ★	KC1.2R-0015-L		150			
*	KC1.2R-0020-L	価格について はお問い合わ せください。	200			
青	KC1.2R-0030-L		300			
ストレート型 -L型 ★	KC1.2R-0015-SL		150			
<u>L</u>	KC1.2R-0020-SL		200			
青	KC1.2R-0030-SL		300			

- 絶縁体・シースにフッ素樹脂を使用。 耐薬品性、耐摩耗性、耐食性、耐熱性に 優れます。
- 意匠登録済みです。

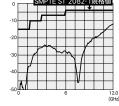




KCM-PC

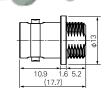


KCM-LR

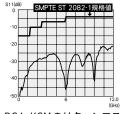


KCM-PCのリタ・

KCM-LRのリターンロス



BCJ-KCM



BCJ-KCMのリターンロス



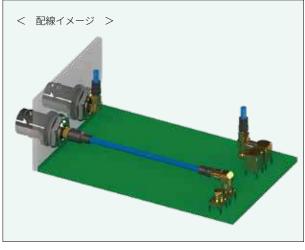
BCJ-FKCM



ストレート型



L型



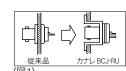
R J 45

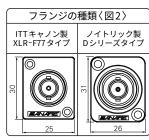
75 Ω BNC型リセプタクル インピーダンス (75 Ω) 整合を重視した BNC型リセプタクルです。

■パネル取付フランジタイプ(埋込)

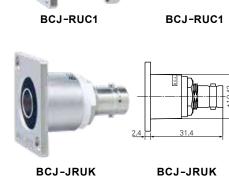
型 名	仕 様	フランジサイズ	適合	標準	標準価格	
至 石	江 (球	7772917	ケーブル	20個	100個	
BCJ-RU	直接配線タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	_	¥16,400	-	
BCJ-RUC1	パネルジャックタイプ **取付には当社製の圧着工具が 必要です。(43、44ページ)	ITTキャノン製 XLR-F77	1.5C-2V	¥17,600	-	
12G-SDI BCJ-JRUK	中継タイプ BNC(メス)-BNC(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77	_	¥12,400	_	
BCJ-RUD	直接配線タイプ	ノイトリック製 Dシリーズ	_	¥16,800	-	
BCJ-RUDB	直接配線タイプ黒	ノイトリック製 Dシリーズ	_	¥20,000	_	
12G-SDI BCJ-JRUDK	中継タイプ BNC(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	_	¥12,800	-	
12G-SDI BCJ-JRUDBK	中継タイプ 黒 BNC(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	_	¥18,400	_	

- BCJ-JRUK、BCJ-JRUDK、BCJ-JRUDBKのリターンロス は、26dB以上(~3GHz)、15dB以上(~12GHz)です。 他製品は26dB以上(~2GHz *) *パネルジャックタイプ(~1GHz)
- BCJ-JRUK、BCJ-JRUDK、BCJ-JRUDBKの絶縁体色は、 他75ΩBNC型リセプタクルとは異なり灰色となります。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅 を採用しました。(金めっき仕上げ)
- フランジタイプは、破損防止構造の埋込タイプです。 〈図1〉
- フランジサイズは、ITTキャノン製XLR-F77タイプと ノイトリック製Dシリーズタイプの2種類があります。〈図2〉 それぞれ同質仕上げですので同一パネルに並べても 違和感なく使えます。



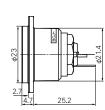








BCJ-RU



BCJ-RU

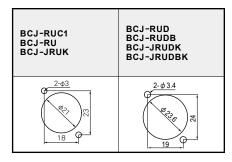
BCJ-RUD

BCJ-RUD

- 直接配線タイプおよびパネルジャックタイプの中心コンタクトは、はんだ付けです。
- パネルジャックタイプは、機器内配線を考慮した省スペース設計です。
- パネルジャックタイプのケーブル接続部は、圧着スリーブで覆ってシールドしています。 ※取付には工具が必要です。(43、44ページ)
- BCJ-RUDB、BCJ-JRUDBKのフランジは黒色です。

BCJ-RUC1の中心コンタクトははんだ付けです。また、圧着スリーブの加工には 当社製圧着工具 (TCD-1DB) を使用してください。(66ページ)

■パネル取付穴寸法



絶縁体は灰色?

75ΩBNC型中継タイプの絶縁体 は色分けされており、12G-SDIに 対応した製品は灰色です。ケーブル 接続時やコネクタ確認の際、簡単 に判別することができます。



絶縁体色灰色対応 **BCJ-JK BCJ-JRUK**

12G-SDI製品 **BCJ-JRK BCJ-JRUDK**

BCJ-JRUDBK

区分

75 Ω BNC型リセプタクル インピーダンス (75 Ω) 整合を重視した BNC型リセプタクルです。

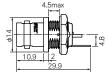
■パネル取付タイプ

• BCJ-JRKのリターンロスは、

平川 わ	/1 144	適合	標準価格	
型名	仕様	ケーブル	20個	100個
BCJ-R	直接配線タイプ		¥14,000	¥70,000
BCJ-R/1	直接配線タイプ、アースラグ付	_	¥14,000	¥70,000
BCJ-FC1	パネルジャックタイプ **取付には当社製の圧着工具が必要です。(43、44ページ)	1.5C-2V	¥27,200	-
BCJ-FC1-7/16	パネルジャックタイプ ※取付には当社製の圧着工具が必要です。(43、44ページ)	1.5C-2V	¥19,600	-
12G-SDI BCJ-JRK	中継タイプ , BNC(メス)-BNC(メス)	_	¥8,800	¥44,000



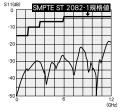




BCJ-R/1

BCJ-R/1

- 26dB以上(~3GHz)、15dB以上(~12GHz)です。他製品は 26dB以上(~2GHz *) *パネルジャックタイプは(~1GHz)
- BCJ-JRKの絶縁体色は、他75ΩBNC型リセプタクルとは 異なり灰色となります。(49ページ)
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用し ました。(金めっき仕上げ)
- 直接配線タイプおよびパネルジャックタイプの中心コンタクト は、はんだ付けです。
- パネルジャックタイプは、機器内配線を考慮した省スペース設計 です。
- パネルジャックタイプのケーブル接続部は、圧着スリーブで覆って シールドしています。

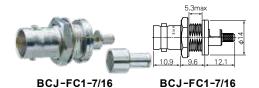


BCJ-JRKのリタ



BCJ-FC1

BCJ-FC1



備考)BCJ-R用のアースラグもございます。詳しくはお問い合わせください。

BCJ-FC1、BCJ-FC1-7/16の中心コンタクトははんだ付けです。また、圧着スリーブ

の加工には当社製圧着工具 (TCD-1DB) を使用してください。(66ページ)

■パネル取付穴寸法

- / 11// - X 13/ (3			
BCJ-R	%BCJ-R/1 ⊗BCJ-JRK	BCJ-FC1	※BCJ-FC1-7/16
(S)	9.6	11.3	9.7

※のコネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

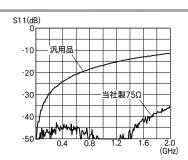
BCJ-JRK

BCJ-JRK

これ75Ω!?

映像信号の伝送に使われる75Ω同軸ケーブル。 ケーブルに合わせてコネクタも75Ωでないと、 インピーダンス不整合により、リターンロス (反射損失)が増えてしまいます(グラフ参照)。

詳しくは46ページのTECHNICAL MEMOをご覧ください。







市販されているプロジェクタなどの機器の入力端子には、 75Ω 以外のBNCコネクタがついていることがよくあります。

50 Ω

区分

D

75ΩBNC型基板取付リセプタクル ■ねじ前止めタイプ

BCJ-BPC2P

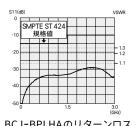
■ねし削止めダイン							
型名	端子の向き		標準価格				
至 石	姉子の向さ	10個	20個	100個			
12G-SDI BCJ-BPLHK	ライトアングル	-	価格はお問合	↑せください。			
BCJ-BPLHA	ライトアングル	-	¥5,200	¥26,000			
12G-SDI BCJ-BPLHK2P	ライトアングル	価格はお問合せ ください。	_	_			
BCJ-BPLH2PA	ライトアングル	¥3,400	_	-			
BCJ-BPLH3PA	ライトアングル	¥4,800	_	_			
12G-SDI BCJ-BPCK	ストレート	-	価格はお問合せ ください。	-			

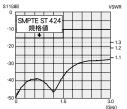
¥4,200

ストレート ライトアングル:コネクタ軸に対して直角方向に基板取付端子が出ています。 :コネクタ軸方向に基板取付端子が出ています。

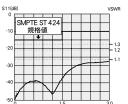
- BCJ-BPLHK、BCJ-BPLHK2P、BCJ-BPCKのリターン ロスは、20dB以上($\sim 3GHz$)、10dB以上($\sim 12GHz$)です。
- BCJ-BPLHA、BCJ-BPLH2PA、BCJ-BPLH3PAの リターンロスは、26dB以上(~1.5GHz)、20dB以上 (~3GHz)です。
- BCJ-BPC2Pのリターンロスは、26dB以上(~1GHz)、 20dB以上(~2.5GHz)です。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を 採用しました。(金めっき仕上げ)
- パネルへの取付は、M2.6ねじ止めです。パネル前面から 容易に取り付けることができます。
- コネクタ間のピッチは、ライトアングルタイプとBCJ-BPCKが16mm、BCJ-BPC2Pが16.5mmで、高密度 実装が可能です。
- ライトアングルタイプはプリント基板にねじ止め固定 できるため、はんだ付けの作業性が向上します。

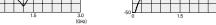
〈ご注意!〉基板取付タイプのコネクタは、はんだ付けの後、原則として洗浄し ないでください。

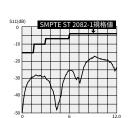




BC I-RPI H2PAのリターンロス

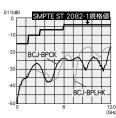




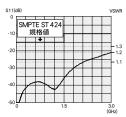


¥42,000

BCJ-BPLHK2Pのリターンロス



BCJ-BPLHK のリターンロス BCJ-BPCK



BC I-BPC2Pのリターンロス



BCJ-BPLHK



BCJ-BPLHA



BCJ-BPLHK2P



BCJ-BPLH2PA



BCJ-BPLH3PA



BCJ-BPCK



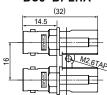
BCJ-BPC2P



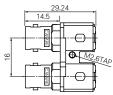
BCJ-BPLHK



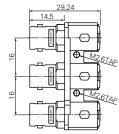
BCJ-BPLHA



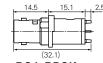
BCJ-BPLHK2P



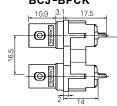
BCJ-BPLH2PA



BCJ-BPLH3PA



BCJ-BPCK



BCJ-BPC2P

DCJ-	CJ-BPLHAWVX-JUX BCJ-BPLHZPAWVX-JUX BCJ-BPCZPWVX-JUX								
	BCJ-BPLHK	BCJ-BPLHA	BCJ-BPLHA BCJ-BPLHA		всЈ	-BPLH3PA	BCJ-	врск	BCJ-BPC2P
パネル取付穴寸法	使用ねじ M2.6	7 タ マ マ バネル厚さ 1.6mm以下		t ル厚さ m 以下	受 使用ねじ M2.6	16			16.5 用ねじ パネル厚さ M2.6 1.2mm以下
	BCJ-BPLHK	BCJ-BPLHA	BCJ-BPLHK2P	BCJ-	BPLH2PA	BCJ-BPLH3F	PA PA	всј-врск	BCJ-BPC2P
プリント基板加工図	プリント基板の端面 2.7×3.5長穴 2.7×3.5長穴 8 フリント基板厚さ	5.08	124	ブリント基板の アッド・アット アット アット アット アット アット アット アット アット アット	16 7 2.7×3.5\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		254	プリント基板厚さ	20.5 16.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
図	2.0mm以下 (BOTTOM VIEW)	2.0mm以下 (BOTTOM VIEW)	2.0mm以下 (BOTTOM VIEW)	2.0	フト基板序で Omm以下 TTOMVIEW)	プリント基板厚さ 1.6mr (BOTTOM VIEW)	叫以下	2.0mm以下 (BOTTOM VIEW)	1.6mm以下

51

区分

D

75ΩBNC型基板取付リセプタクル(ナット止めタイプ)

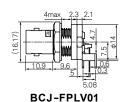
■ナット前止めタイプ

- / / I BUTT 00 /		7.510.0		標準価格	
型名	端子の向き	スタッドの 向き	10個	20個	100個
BCJ-FPLVA	ライトアングル	垂直	_	¥12,400	¥62,000
BCJ-FPLV01	ライトアングル	垂直	-	¥7,200	¥36,000
BCJ-FPLV-L	ライトアングル	垂直	¥21,200	_	_
BCJ-FPLHA	ライトアングル	平行	_	¥12,000	¥60,000
BCJ-FPC	ストレート	_	_	¥13,600	¥68,000
BCJ-FPC02	ストレート	_	_	¥6,800	¥34,000

BCJ-FPLVA ※FPLHAは、左右スタッド

BCJ-FPLV01





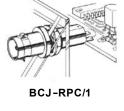
■ナット後止めタイプ

型名	端子の向き	スタッドの向き	標準価格	
¥ 41	第一07回6	スメットの向き	20個	100個
BCJ-RPC	ストレート(挿入実装)	_	¥12,400	_
BCJ-RPC/1	ストレート(表面実装)	_	¥12,000	¥60,000

- リターンロスは26dB以上(~1GHz *)。 *BCJ-FPLV-Lは(~3GHz)
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)

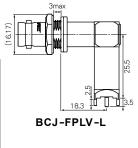
〈ご注意!〉基板取付タイプのコネクタは、はんだ付けの後、原則として洗浄しないでください。

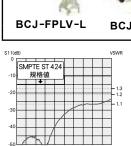


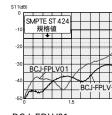


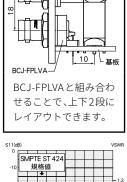
BCJ-FPLV-L使用例

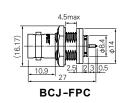
BCJ-FPLV-L

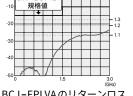


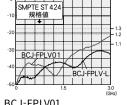


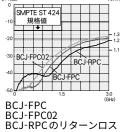










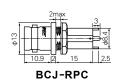


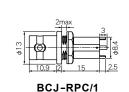
BCJ-FPC02

		(Gi iz)
BCJ-FPLV	Aのリター	-ンロス

BCJ-FPLVUL のリターンロス

	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01 BCJ-FPLV-L	BCJ-FPLHA	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-RPC BCJ-RPC/1
パネル取付穴寸法	9.7	φ11.3 Co	9.6	966 8.1
	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01 BCJ-FPLHA	BCJ-FPLV-L	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-RPC
プリント基板加工図	9100 5.08 プリント基板厚さ 2mm以下	サ タ プリント基板厚さ 2mm以下	プリント基板厚さ 2mm以下	プリント基板厚さ 1.6mm以下





R C Aピ

12G-SDI リクロッカ機能付きケーブルドライバ、ケーブルイコライザを内蔵した Active BNC Pluggable BNCリセプタクル。カードエッジコネクタとの2ピース構造です。

型名	形状	仕 様	販売単位
BCAK-TL		TX ケーブルドライバ内蔵	
BCAK-RL	ライトアングル	RX ケーブルイコライザ内蔵	
BCAK-BL		ぽ‐ⅅi ケーブルドライバ、 ケーブルイコライザ内蔵	5個
BCAK-TS		TX ケーブルドライバ内蔵	2.10
BCAK-RS	ストレート	RX ケーブルイコライザ内蔵	
BCAK-BS		ぽぽぴ ケーブルドライバ、 ケーブルイコライザ内蔵	

- 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDIの各信号に対応しています。
- SMTカードエッジコネクタにて基板と接続します。
- ライトアングル、ストレートともに 16mm ピッチ配置可能です。
- ストレートは3G-SDI Active BNCと同じ高さで同一基板に配置可能です。
- PINコントロールにて、状態確認や動作モード変更が可能です。
- コマンドコントロールにて、特性の最適化が可能です。
- メンテナンス時も本体のみを容易に取り外し可能です。
- TX/RX/Bi Di は絶縁体が色分けされており、判別することができます。

BCAK-TL BCAK-TS BCAK-RL BCAK-RS BCAK-BS **BCAK-BL** 14.5 14.5 <ライトアングルタイプ> <ストレートタイプ>

例:ライトアングル <正面絶縁体色>

ご不明な点がございましたら、 下記 アドレスまで お 問 い 合わせください。 sales@canare.co.jp







▶ Leaflet

DV(里)

Bi-Di(ライトグレー)

YG	ストレート	BCAK-RS BCAK-BS				IX(日)	KX(羔)	ן וע־ום (フィトクレー)
					ケーブルドラ	ライバ内蔵 TX	ケーブルイコ	ライザ内蔵 RX	Bi-Di(CD/EQ)
ーズに	こ対応した	ESMTカー	ドエッジ		BCAK-TL	BCAK-TS	BCAK-RL	BCAK-RS	BCAK-BL	BCAK-BS
す。	T.//D.//D	· n:	T44-7-4	電源電圧			2.5V	± 5%		
-ンほ 卞。	TX/RX/B	i-Diで共用す	引能です。	消費電流	195	mA	120:	mA	128mA ,	/ 115mA
□,0				使用温度範囲	−40°C~+85°C					
				出力振幅	800mV	$\pm 10\%$	_	_	$800 \mathrm{mV} \pm$	10% / —
				等化ケーブル長	-	_	L-5.5CUHD 1	2G-SDI 100m	- / L-5.5CUHI	D 12G-SDI 100m
200		4	質量(コネクタ含)		ライトア	ングル:約9g	/ ストレー	ト:約10g		
-		-23	100			CLADER OF SOO	0.1 000 0001 1	CT 404 CT 200	1 000 000	

■SMTカードエッジコネクタ

型名	形状	適合 コネクタ	販売単位
AKU-20LFYG	ライトアングル	BCAK-TL BCAK-RL BCAK-BL	5個
AKU-20SFYG	ストレート	BCAK-TS BCAK-RS BCAK-BS	(1リール) 500個)

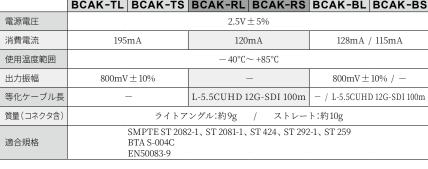
- BCAKシリー コネクタです
- フットパター
- リフロー対応



AKU-20LFYG



AKU-20SFYG



	BCAK-TL	BCAK-RL	BCAK-BL	BCAK-TS	BCAK-RS	BCAK-BS
パネル取付穴寸法		で 使用ねじ M2.6 1.6mm以下		使用ねじ パネル厚さ M2.6 1.6mm以下		
プリント基板加工図	※ ■ 部にレジストを施されていないパターンが配線された場合、本体が接触いたしますので、ご注意ください。また、φ1.15とφ0.8穴はNPTHです。 プリント基板の端面 P=0.8 9				部にレジストを施されていないバタ 場合本体が接触いたしますので、 また、40.8穴はNPTHです。	ーンが配線 ご注意〈だ ※Active BNCと基板は ねじで固定します。 使用ねじM2.6

<ストレートタイプ>

コネクタ

区分

В

50 Ω

3G-SDI Active BNC ケーブルドライバ、ケーブルイコライザを内蔵したBNCコネクタ。

型名	形状	仕 様	販売単位
BCA-TL	ライトアングル	TX ケーブルドライバ内蔵	
BCA-RL	ライトアングル	RX ケーブルイコライザ内蔵	F (F)
BCA-TS	ストレート	TX ケーブルドライバ内蔵	5個
BCA-RS	ストレート	RX ケーブルイコライザ内蔵	

• 従来のコネクタと同サイズの中に、ケーブルドライバ、ケーブルイコライザ を内蔵しております。 従来品 Active BNC

I/O回路設計と 設置スペースが必要。

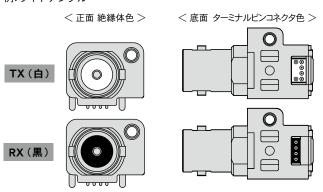
= |



I/O回路設計不要、 省スペース化を実現。

• TX と RX は絶縁体とターミナルピンが色分けされており、ケーブル接続時 やコネクタ確認の際、判別することができます。

例:ライトアングル



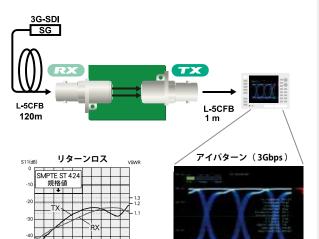
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDIの各信号に対応。
- リターンロスを気にすることなく、FPGAとコネクタを直結できます。



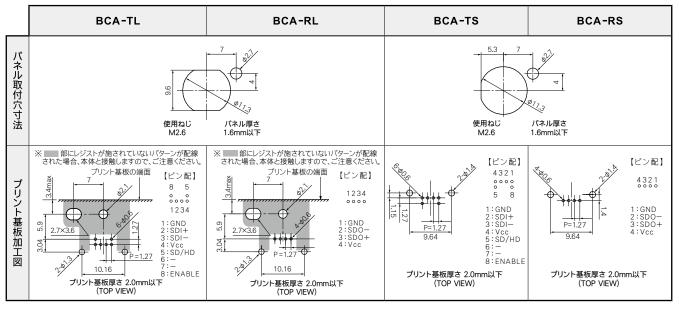
<ライトアングルタイプ>

PETER WAYNE

AWARD FOR



	ケーブルドライバ内蔵TX		ケーブルイニ	コライザ内蔵 RX	
	BCA-TL	BCA-TS	BCA-RL	BCA-RS	
電源電圧		3.3V	±5%		
消費電流	50r	пA	70	Om A	
使用温度範囲	−25°C~+85°C				
出力振幅	800mV	± 10%	_		
等化ケーブル長	-		L-5CFB 3	G-SDI 120m	
質量	約9g				
適合規格	SMPTE ST 424、ST 292-1、ST 259 BTA S-004C EN50083-9				



12G-SDI

75ΩマイクロBNC型コネクタ

12G-SDIに対応した小型のBNCコネクタです。高密度実装が可能です。

区分 D

■ 圧着式 プラグ (HBCP-Dシリーズ)

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格		
土石	週日	圧但メーク	20個	100個	
HBCP-D25HDA	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	TCD-D253F	¥15,600	-	
HBCP-D25HWA	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	TCD-D253F	¥19,200	_	
HBCP-D33UHDA	L-3.3CUHD	TCD-D253F	¥16,000	_	
HBCP-D53A	L-4.5CHD	TCD-D534F	¥16,000	-	
HBCP-D55UHD	L-5.5CUHD	TCD-55UHD	¥23,200	_	

- リターンロスは、26dB以上(\sim 3GHz)、15dB以上(\sim 12GHz)です。
- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- コネクタが密集した場所では、別売りの着脱工具(66ページ)が便利です。
- 他社製品と接続する場合は、仕様をご確認の上、ご使用ください。
- 接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です。



BET-HBNC使用例

区分 D

HBCP-D**A特長 識別溝

	着脱工具 (66ページ)	HBCP-D25HDA HBCP-D25HWA HBCP-D33UHDA	HBCP-D53A HBCP-D55UHD
最小	BET -HBNC	8mm	×
ピッチ	BET - D/H	10mm	12mm

■基板取付式リセプタクル

型名	仕 様	標準価格		
至 石	11 依	20個	100個	
HBCJ-LRK	ライトアングル	¥15,600	-	
HBCJ-LRK/1	ライトアングル、ロングタイプ	¥22,400	_	
HBCJ-FEMK	エッジマウントタイプ	¥19,600	-	

■中継/変換ア	ダプタ		区分 D	
型名	仕 様	標準価格		
至 但	II 19K	20個	100個	
HBCJ-JRK	中継タイプ、マイクロBNC(メス)-マイクロBNC(メス)、パネル取付可	¥17,600	_	
всј-нвсјк	変換タイプ、BNC(メス)-マイクロBNC(メス)、パネル取付司	¥19,600	_	

- HBCJシリーズ、BCJ-HBCJKのリターンロスは、20dB以上(~3GHz)、10dB以上(~12GHz)です。
- HBCJ-LRK/1とHBCJ-FEMKを組み合わせることにより、一層の高密度実装が可能です。
- パネルへのナット取付には、別売りのナットドライバビットが必要です。 (BCJ-HBCJKを除く)

■ナットドライバビット区分B

型名:NDT-HBC

標準価格: ¥1,540 六角軸6.35mm



NDT-HBCは市販のトルクドラ イバ等に取り付けてご使用 ください。

■パネル取付穴寸法

■プリント基板加工図

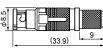
HBCJ-LRK HBCJ-LRK/1 HBCJ-FEMK HBCJ-JRK	*BCJ-HBCJK	HBCJ-LRK HBCJ-LRK/1	HBCJ-FEMK
5.6 9.99	9.6 7.7 パネル厚さ 4mm以下	5.08 \$0.10 \$	5.08 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

※のコネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ) ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

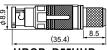
HBCP-D25HDA



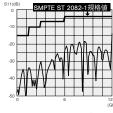
HBCP-D25HDA



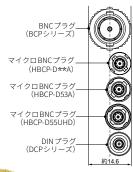
HBCP-D53A



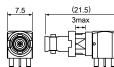
HBCP-D55UHD



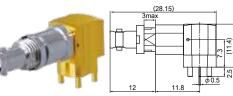
HBCP-D25HDAのリターンロス



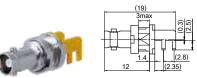




HBCJ-LRK



HBCJ-LRK/1







BCJ-HBCJK

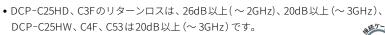
B/D

75ΩDIN1.0/2.3 コネクタ かん合部は規格IEC61169-29、DIN 47 297と 互換性があります。

特許 第5391137号

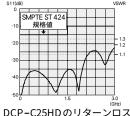
■ 圧着式 プラグ(DCP-Cシリーズ)

■ 正着式 プラグ(DCP-Cシリーズ)					
型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準		
	1		20個	100個	
DCP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	TCD-D253F	¥12,000	¥60,000	
DCP-C25HW	L-2.5CHWS , V4-2.5CHW	TCD-D253F	¥14,000	¥70,000	
DCP-C3F	L-3CFB	TCD-D253F	¥12,000	¥60,000	
DCP-C4F	L-4CFB	TCD-D534F	¥12,000	¥60,000	
DCP-C53	L-4.5CHD	TCD-D534F	¥12,800	¥64,000	



- 独自のボールロック構造により、スムーズかつ確実な着脱を実現しました。
- 持ちやすく着脱が容易なロングスリーブ形状です。
- コネクタが密集した場所では、別売りの着脱工具(66ページ)が便利です。

DCP-C25HD



DCP-C25HDのリターンロス

■基板取付式リセプタクル

			E 77 B
型名	<i>(</i> }	仕 様 標準価格 標準価格	
至石	II 13K	20個	100個
DCJ-LR	ライトアングル	¥13,200	¥66,000
DCJ-LR/1	ライトアングル、ロングタイプ	¥15,600	-
DCJ-FEM	エッジマウントタイプ	¥11,200	-

■中継/変換アダプタ

■中継/変換アダプタ			
型名	仕 様	標準	価格
至 但	II 13K	20個	100個
DCJ-JR	中継タイプ、DIN(×ス)-DIN(×ス)、 パネル取付可	¥9,600	_
BCJ-DCJ	変換タイプ、BNC(メス)-DIN(メス)、 パネル取付可	¥12,400	_
BCP-DCJ	変換タイプ、BNC(ォス)-DIN(メス)	¥8,000	_

- DCJ-LR、LR/1、FEMのリターンロスは、20dB以上(~3GHz)、 DCJ-JR、BCJ-DCJ、BCP-DCJは26dB以上(~3GHz)です。
- DCJ-LR/1と DCJ-FEM を組み合わせることにより、一層の高密度 実装が可能です。
- パネルへのナット取付には、別売りのナットドライバビットが必要 です。(BCJ-DCJを除く)



左:BNCリセプタクル (当社製BCJ-BPLHA)

■ナットドライバビット 区分B 型名:NDT-DIN

標準価格: ¥1,000 六角軸 6.35mm



■パネル取付穴寸法

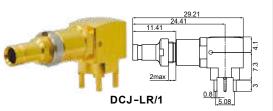
■プリント基板加工図

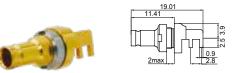
DCJ-LR DCJ-LR/1 DCJ-FEM DCJ-JR	*BCJ-DCJ	DCJ-LR DCJ-LR/1	DCJ-FEM
4.9 1.3 パネル厚さ 2mm以下	9.6 21 0 パネル厚さ3mm以下	5.08 20.8 プリント基板厚さ 2mm以下	5.08 87 プリント基板厚さ 1.6mm以下

※のコネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)





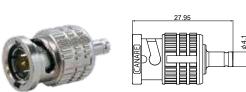




DCJ-FEM







BCP-DCJ

R C Aピ

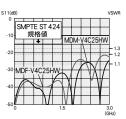
区分 D

4K 4心同軸 DIN マルチコネクタ 3G-SDI信号を4本分伝送可能なマルチコネクタです。

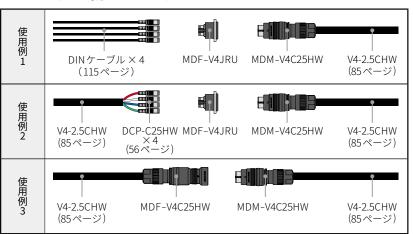
型名	適合ケーブル	圧着ダイス	仕 様	標準価格 1個
MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	プラグ	¥6,000
MDF-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	ケーブルジャック	¥5,500
MDF-V4JRU	_	_	リセプタクル (埋込)	¥3,000

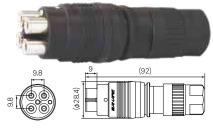
- コネクタ4個分を1回で着脱ができます。
- プッシュプル・ロック構造により、スムーズかつ確実な着脱を 実現しました。
- 外装はナイロン樹脂を使用しているため、小型軽量かつ堅牢です。
- リターンロスは、20dB以上(~3GHz)です。
- 各ユニットは圧着式です。

※接続ケーブルもございます。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。



〈ご注意!〉本製品のプラグ/ケーブルジャックを使用する場合、リセプタクルの取付ピッチは 44mm以上を推奨します。103ページのパネル(Dサイズ)に搭載する場合も推奨 ピッチを考慮してください。





MDM-V4C25HW



MDF-V4C25HW



MDF-V4JRU

在庫限り

75 Ω同軸マルチコネクタ

75Ω同軸コネクタ5個分が1個のコネクタでかん合できます。

型名	適合ケーブル	ダスト キャップ	圧着 ダイス	仕 様	標準価格 1個
MCM-V5C3	V5-3C	DCM01	TCD-35CA	プラグ	¥5,780
MCF-V5C3	V5-3C , L-3C2V , L-3C2VS , 3C-2V	DCF01	TCD-35CA	リセプタクル	¥5,940

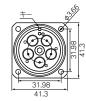
- リターンロスは20dB以上(~1.5GHz)です。
- 各ユニットは圧着式です。

備考)補修部品(コネクタユニット)の単品販売もしております。 MCM-V5C3用:BN9078A MCF-V5C3用:BN9079B

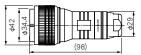
■ダストキャップ

型名	適合コネクタ	標準価格
DCM01	MCM-V5C3	¥1,260
DCF01	MCF-V5C3	¥1,320









MCM-V5C3



MCF-V5C3

ブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

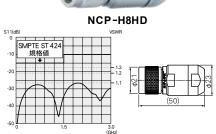
区分

D

75ΩN型プラグ

型名	適合ケーブル	標準価格 1個
NCP-H8HD	L-8CHD	¥1,680

- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- リターンロスは26dB以上(~2GHz)です。
- ケーブルへの取付は、はんだ付けです。 使用スパナ:17mm,21mm 〈ご注意!〉N型の結合部形状は、IEC169-16の特性インピーダンス75Ωを参考にしてい ます。50ΩN型コネクタおよび当規格と異なるコネクタとは結合できません。



NCP-H8HDのリターンロス

75ΩN型-BNC型変換アダプタ

开II 夕	/ <u></u> + *	標準価格	
型名 仕様		1個	
NCJ-BCJR	N(×x)-BNC(×x)	¥1,900	

- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- リターンロスは26dB以上(~2GHz)です。
- パネルにも取付可能です。パネルとの絶縁には、絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、 IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

NCJ-BCJR SMPTE ST 424 9.6 NCJ-BCJRのリターンロス 〈取付穴寸法〉

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格		
至石	廻占ケーブル	圧有ダイス	20個	100個	
SPP-C31-CL	L-3C2W , 3C-2W	TCD-31C	¥22,000	-	
SPP-C33-CL	L-3C2T, 3C-2T	TCD-35CA	¥22,400	-	

- 国内伝送ネットワークシステム特有の同軸コネクタです。
- 結合部は、NTT仕様 (仕4009号) に準拠しています。
- ブーツ(黒)が付属しています。



SPP-C31-CL

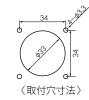
トライアキシャルコネクタ

スタジオ・中継現場のTVカメラ用コネクタに最適です。

型名	仕 様	適合ブーツ・ ダストキャップ	標準価格 1個
CCF5	プラグ	CB10	¥9,660
CCM5	ジャック	CB11	¥9,460
CCF5R	フランジ付きプラグ	CB12	¥10,600
CCM5R	フランジ付きリセプタクル	CB13	¥10,500



- トライアキシャルケーブルおよび4.8/1.0EFTXF 用コネクタです。
- リセプタクルは絶縁フランジ設計です。絶縁 加工することなく、直接パネルに取り付けられます。
- リターンロスは20dB以上(~1.5GHz)です。
- 中心コンタクトは、はんだ付けです。



(CCF5R,CCM5R)

■ブーツ、ダストキャップ

型名	適合コネクタ	仕 様	カラー	標準価格
至石	旭ロコインタ	II /bk	73.7—	1個
CB10	CCF5	ブーツ	黒赤	¥1,720
CB11	CCM5	ブーツ	黒赤	¥1,740
CB12	CCF5R	ダストキャップ	黒	¥880
CB13	CCM5R	ダストキャップ	黒	¥860

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

ケーブルブーツ (別売) ダストキャップ (別売)



CB11 (CCM5用)

CB12 (CCF5R用)

CB13 (CCM5R用)

45

区分

D

50 Ω

F型コネクタ CATVの室内TV受信器用のコネクタです。

■F型プラグ(**E**#煮 / FPシリーズ)

	#J わ	冷へた ゴリ	適合	圧着ダイス	標準価格	
	型名	適合ケーブル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
2.5C	FP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	_	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
	FP-C3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	CB24	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
3C	FP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
	FP-C31	L-3C2W, 3C-2W	CB25	TCD-31C	¥8,400	¥42,000
4C	FP-C4	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,200	¥36,000
40	FP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,200	¥36,000
4.5C	FP-C53A	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
	FP-C5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB26	TCD-35CA	¥7,200	¥36,000
5C	FP-C5F	L-5CFB,5C-FB, S-5C-FB,V*-5CFB	CB26	TCD-5CF TCD-55FA	¥7,200	¥36,000
	FP-C52	L-5C2W,5C-2W	_	TCD-451CA	¥13,600	_
7C	FP-C7FA	L-7CFB,7C-FB,S-7C-FB	_	TCD-7CA	¥15,600	_





- が得られます。
- 〈ご注意!〉ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具 が必要です。

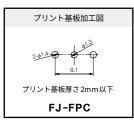
- 中心コンタクトは、ズレや抜けを防止する抜け止め構造です。
- 圧着工具、ケーブルストリッパは、当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。
- リターンロスは26dB以上(~2GHz)と、BS•CS信号にもご使用いただけます。 FP-C25HDは、26dB以上(~1.5GHz)、20dB以上(~3GHz)
- 屋内配線用にご使用いただけます。

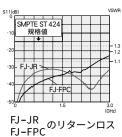
■F型リセプタクル(パネル取付タイプ)

	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
型名	仕 様	標準価格		
至 位	II 13×	20個	100個	
FJ-JR	 中継タイプ、F(メス)-F(メス)	¥20,000	¥100,000	
FJ-FPC	基板取付タイプ	¥19,600	-	

- リターンロスは26dB以上($\sim 2GHz$)と、BS•CS信号にもご使用いただけます。
- 絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。 (64ページ)







■F型リセプタクル(フランジタイプ)

III 6	/1 144	フランジ	標準価格		
型名	仕 様	サイズ	20個	100個	
FJ-JRU	 中継タイプ、F(×ス)-F(×ス)	ITTキャノン製 XLR-F77	¥25,200	_	
FJ-JRUD	中継タイプ、F(メス)-F(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	¥25,200	-	
FJ-JRUDB	中継タイプ <mark>黒</mark> 、 F(メス)-F(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	¥28,000	_	

- リターンロスは26dB以上(\sim 2GHz)と、BS•CS信号にもご使用いただけます。
- 破損防止構造の埋め込みタイプです。〈49ページ・図1〉
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプとノイトリック製Dシリーズタイプの2種類 があります。〈49ページ・図2〉それぞれ同質仕上げですので同一パネルに並べても違和感 なく使えます。
- FJ-JRUDBのフランジは黒色です。



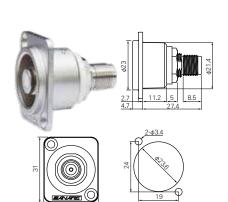
FJ-JR





FJ-FPC





FJ-JRUD

〈取付穴寸法〉

RJ45 モジュラープラグ ユーザビリティを意識したモジュラープラグです。 Leaflet

■モジュラーブ	⁻	区分 D
型名	適合ケーブル	標準価格
至 石 週ログーブル		1個
	RJC6A-F4PH, RJC6A-4P-FA	
RJSP-6AFT	・外径 6.0 ~ 7.7mm ・絶縁体 0.8 ~ 1.47mm ・26AWG ~ 23AWG (撚り線/単線)	¥1,820

- 専用工具不要で現場成端可能なRJ45モジュラープラグです。
- 着脱可能なラッチボタンをかん合後に取り外すことで、簡易なラッチロックが可能と なり、誤操作や誤着脱を防止します。
- ラッチボタンを取り外すことで、高さが低くなります。汎用品の平均より約25%スリムになり 区分 D

型名	適合ケーブル	標準価格 50個
New RJSP-6A	RJC6A-4P-FA	¥25,000

- 一般的な RJ45 モジュラープラグです。
- 加工には下記専用工具 (TC-RJ1) が必要です。
- 内側に金属パーツを用いることで、遮蔽性を向上させました。

■関連製品

■関連製品			区分 B/D
型名	カラー	仕 様	標準価格
RJSP-FTLB	黒	RJSP-6AFT用ラッチボタン、 ポリカーボネート製、10個/1袋	¥1,600
TC-RJ1 New	-	RJSP-6A用加工工具(圧着工具)、1個	¥20,000
RJP-PC New	黒	保護キャップ、ナイロン製、20個/1袋	¥4,400

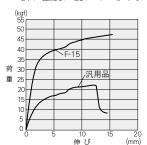
TC-RJ1は、区分Bです。

フォンコネクタ

フォンプラグ/ミープラグ

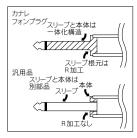
	/ ~ _ / //		区分 D
型名	仕 様	標準	価格
至石	1上 作来	10個	100個
F-11	ミニプラグ (φ3.5mm)	¥5,600	¥56,000
F-12SA	 小型ステレオミニプラグ (ø3.5mm)	¥5,800	¥58,000
F-12	ステレオミニプラグ (φ3.5mm)	¥6,200	¥62,000
F-15	モノラルフォンプラグ (φ6.3mm)	¥5,400	¥54,000
F-15L	 L型モノラルフォンプラグ(φ6.3mm)	¥8,000	¥80,000
F-16	ステレオフォンプラグ (ø 6.3mm)	¥6,400	¥64,000

- ケーブルをしっかりクランプでき、断線を防止します。
- ϕ 6.0mmまでのケーブルに適合します。スプリングをはずすと ϕ 7.5mmまでのケーブル に使用できます。F-12SAは、 ϕ 5.0mmまでのケーブルに適合します。スプリングをはずす と ϕ 6.7mmまでのケーブルに使用できます。
- F-15、F-16 は本体一体化構造に加え、スリーブ根元にはR加工を施しているため折れ 強度に優れています。
- F-15Lは、ヘッドにローレットを設けることで、グリップ感を向上させています。
- F-15Lは、スリーブ根本の径を大きくしR加工を施しているため、F-15、F-16と同様、 折れ強度に優れています。



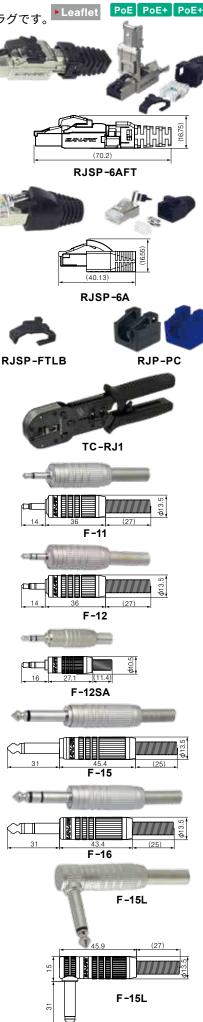
フォンプラグの本体強度試験





F-15試験方法

〈フォンプラグ断面〉



50 Ω

区分 D

RCAピンコネクタ 業務用に信頼性の高いコネクタをご用意しました。

■RCAピンプラグ(EE着式 / RCAPシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
	± 4	廻日ノ フル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
2.5C	RCAP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	_	TCD-35CA	¥18,400	¥92,000
3C	RCAP-C3A	L-3C2V , L-3C2VS , 3C-2V , V*-3C	CB24	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
30	RCAP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥18,400	¥92,000
4C	RCAP-C4A	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥18,000	¥90,000
40	RCAP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥18,000	¥90,000
4.5C	RCAP-C53	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
_	RCAP-C5A	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB26	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
5C	RCAP-C5F	L-5CFB,5C-FB,S-5C-FB, V*-5CFB	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	¥18,000	¥90,000
_	RCAP-C3GS	GS-6	_	TCD-35D	_	_



RCAP-C3A



- ケーブルへの取付作業は、確実な加工が手早くできる圧着式です。
- 圧着工具は、当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。

★は受注生産品です。販売数量、価格につきましては営業担当 にお問い合わせください。

■RCAピンプラグ はんだ式

邢川 石	適合ケーブル	標準価格	
型名	週 ログーブル	10個	100個
F-09	$oldsymbol{\phi}$ 6.0mmまでのケーブル	¥4,800	¥48,000
F-10	$oldsymbol{\phi}$ 6.0mmまでのケーブル	¥6,000	¥60,000

- ケーブルをしっかりクランプでき、断線を防止します。
- 音声・映像用としてご使用いただけます。

〈ご注意!〉5C-2V、L-5C2VSへ取付の際はスプリング をはずしてご使用ください。スプリングを はずすと ϕ 7.5mmまでのケーブルを使用 できます。

■RCA ピンリセプタクル(パネル取付タイプ)

型名	仕 様	絶縁材	標準価格		
至 石	11. 1获	并巴布狄不列	20個	100個	
RJ-JR	中継タイプ、 RCA(メス)-RCA(メス)	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥28,800	¥144,000	

RCAピンリセプタクル (パネル取付タイプ) には絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

■RCAピンリセプタクル(フランジタイプ)

型名	仕 様	フランジサイズ	ンジサイズ		価格
土口	11 138)))))))))))))))))))	4/E4/8/1/3	20個	100個
RJ-RU	直接配線タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77		¥18,400	_
RJ-JRU	中継タイプ、 RCA(メス)-RCA(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥32,000	_
RJ-BCJRU	変換タイプ、 RCA(メス)-BNC(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77		¥22,800	_
RJ-RUD	直接配線タイプ	ノイトリック製 Dシリーズ		¥18,800	_
RJ-RUDB	直接配線タイプ黒	ノイトリック製 Dシリーズ		¥22,400	_
RJ-JRUD	中継タイプ、 RCA(メス)-RCA(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	下記4色より選択 赤 青 黄 白	¥32,000	_
RJ-JRUDB	中継タイプ 黒 、 RCA(メス)-RCA(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	下記5色より選択	¥35,600	_
RJ-BCJRUD	変換タイプ、 RCA(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	赤緑青黄白	¥22,800	_
RJ-BCJRUDB	変換タイプ <mark>黒</mark> 、 RCA(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	下記4色より選択 赤 青 黄 白	¥26,000	-

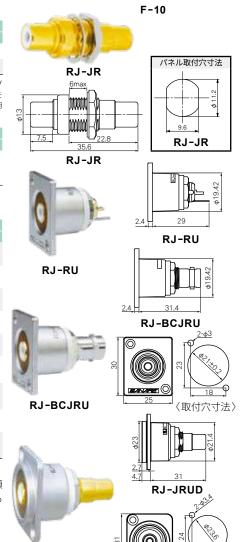
- リターンロスは 26dB以上(~ 100MHz)です。 ※RJ-Jシリーズは 20dB以上(~ 100MHz)です。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプとノイトリック製Dシリーズタイプの2種類 があります。 $\langle 49$ ページ・図2 \rangle それぞれ同サイズ、同質仕上げですので同一パネルに並べても 違和感なく使えます。
- パネル前面からR、G、Bなどがひと目でわかるカラー絶縁材を使いました。用途に合わせ5色
- RJ-RUDB、RJ-JRUDB、RJ-BCJRUDBのフランジは黒色です。

BNC-RCA変換アダプタ

型名	仕 様	標準価格
至 石		1個
BCP-RCAJ	BNC(オス)-RCA(メス)	¥1,060
BCJ-RCAP	BNC(メス)-RCA(オス)	¥1,000

- BCP-RCAJは、着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- BCJ-RCAPは、内ばね方式のRCAプラグを採用。かん合時のガタツキや抜け落ちを防止します。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- BCP-RCAJのリターンロスは26dB以上(~100MHz)、BCJ-RCAPは26dB以上(~200MHz) です。(75Ωで終端して測定)

ブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)





RJ-JRUD

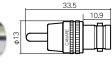


〈取付穴寸法〉

BCP-RCAJ

BCP-RCAJ





BCJ-RCAP

BCJ-RCAP

50ΩBNC型プラグ

圧着式

VSWRは2GHzまで1.1 以下、4GHzまで1.2以下。

■ストレート型(BP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
至 石	廻っケーブル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
BP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D	¥11,200	_
BP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥11,600	¥58,000
BP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D	¥11,200	_
BP-C5	L-5D2V,5D-2V	CB05A	TCD-35D	¥11,200	_
BP-C51	L-5D2W,5D-2W	_	TCD-3151D	¥11,600	_
BP-C5FA	L-5DFB,5D-FB	CB05A	TCD-35DF,	¥11,200	_
BP-C51F	L-5DFBW-PE	_	TCD-55FA	¥12,000	_

■エル型(BP-LCシリーズ)

型名	` ☆ △ ← → 11	圧差がくる	標準価格		
空 名	適合ケーブル	圧着ダイス	20個	100個	
BP-LC31	L-3D2W,3D-2W	TCD-3151D	¥38,800	-	
BP-LC51	L-5D2W,5D-2W	TCD-3151D	¥38,800	_	

- 中心コンタクトはズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用。
- ストレート型は、着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

50ΩBNC型リセプタクル

■パネル取付タイプ

型名	仕 様	標準価格		
至石	江塚	20個	100個	
BJ-JR	中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)	¥16,400	_	

- •取付穴はBCJ-R/1(直接配線タイプ)と同サイズです。
- 絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

■パネル取付フランジタイプ(埋込)

型名	仕 様	標準価格	
至石	LL 4x	20個	100個
BJ-JRU 中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)		¥20,000	_

- 破損防止構造の埋め込みタイプです。〈49ページ・図1〉
- フランジは、ITTキャノン製XLR-F77タイプと同サイズです。

■中継アダプタ

_								
	型名	仕 様	標準価格					
	至石	i⊥ 13×	20個	100個				
	BJ-J	中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)	¥16,000	_				

• VSWRは4GHzまで1.1以下と高性能です。

50ΩTNC型プラグ

BNCシリーズの結合方式を ネジ式にしたコネクタです。

■ストレート型(TNP-Cシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
	至石	過日グークル	ブーツ	圧有ダイス	20個	100個
*	TNP-C3	L-3D2V,3D-2V	CB03	TCD-35D	¥12,800	_
	TNP-C31	L-3D2W,3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥11,600	_
*	TNP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D	¥11,600	_
	TNP-C5	L-5D2V,5D-2V	CB05A	TCD-35D	¥11,200	_
	TNP-C51	L-5D2W,5D-2W	_	TCD-3151D	¥12,000	_
	TNP-C5F	L-5DFB,5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥12,400	-
						★は受注生産品です。

■エル型(TNP-LCシリーズ)

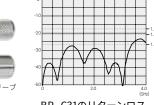
型名	ii 47	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格		
	廻占グーブル	圧有ダイス	20個	100個		
TNP	-LC31	L-3D2W,3D-2W	TCD-3151D	¥38,800	_	
TNP	-LC51	L-5D2W,5D-2W	TCD-3151D	¥38,800	_	

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。
- 圧着工具は当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。

ブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)



圧着スリーフ BP-C5



BP-C31のリターンロス



BJ-JR







BJ-JRU

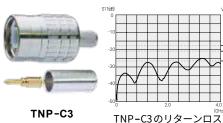
〈取付穴寸法〉

BJ-JRU

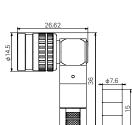
BJ-J

BJ-J

BJ-Jのリターンロス



TNP-C3



TNP-LC31

F 型

区分 D

50 Ω N 型 プラグ **圧**着式

主に無線通信・計測機器に用いられているコネクタです。

■ストレート型(NP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準価格	
至石	廻占ケーブル	ブーツ		20個	100個
NP-C31	L-3D2W,3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥22,800	_
NP-C51	L-5D2W,5D-2W	_	TCD-3151D	¥22,800	_
NP-C5F	L-5DFB,5D-FB	CB05A		¥22,400	_
在庫限り NP-C51F	L-5DFBW-PE	_	TCD-35DF, TCD-55FA	¥22,800	-

■ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合 ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
至 但				20個	100個
NJ-C5F	L-5DFB,5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥14,800	_

- VSWRは4GHzまで1.2以下と高性能です。
- 中心コンタクトはズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

50ΩS型プラグ 圧煮式

	型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準	価格
	至石	過ロケー ノル	ブーツ		20個	100個
	SP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥20,800	_
	SP-C51	L-5D2W,5D-2W	_	TCD-3151D	¥18,400	_
	SP-C5F	L-5DFB,5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥19,200	-
*	SP-C8F	L-8DFB,8D-FB*	_	TCD-8DF	¥39,200	_

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下と高性能です。
- NTT仕様(仕2063号)に準拠しています。
- ※内部導体径 Φ 2.8mmのもの。

★は受注生産品です。

■ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合	ì 円着ダイス	標準価格	
至石	廻ロケーブル	ブーツ		20個	100個
SJ-C31	L-3D2W,3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥32,400	_
SJ-C51	L-5D2W,5D-2W	_	TCD-3151D	¥34,000	_
SJ-C5F	L-5DFB,5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥30,800	_

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下と高性能です。
- NTT仕様(仕2063号)に準拠しています。

SP-C51 SP-C51

圧着スリ-

NP-C51

NJ-C5F

NP-C51

NJ-C5F



小型高密度化に対応して開発 された通信機器・計測機器用の 小型同軸コネクタです。

■ストレート型(SMAP-Cシリーズ)

	型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格		
	至 石		圧信ダイス	20個	100個	
	SMAP-C1	1.5D-QEW	TCD-1DB	¥20,800	_	
*	SMAP-C3F	L-3DFB	TCD-35DF	¥26,000	-	
	SMAP-C31A	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D	¥26,000	_	
	SMAP-C51	L-5D2W,5D-2W	TCD-3151D	¥26,000	-	
	SMAP-C5F	L-5DFB,5D-FB	TCD-35DF, TCD-55FA	¥25,600	-	

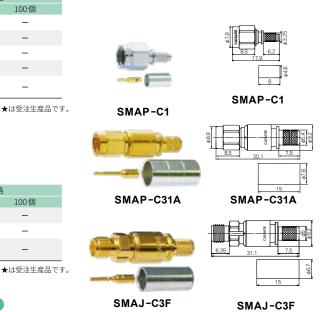
- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。 (SMAP-C1は2GHzまで1.1以下)
- SMAP-C1の中心コンタクトははんだ付けです。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

■ケーブルジャック

	型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格		
	至 但		圧有ダイス	20個	100個	
*	SMAJ-C3F	L-3DFB	TCD-35DF	¥24,000	_	
*	SMAJ-C51	L-5D2W,5D-2W	TCD-3151D	¥25,200	_	
*	SMAJ-C5F	L-5DFB,5D-FB	TCD-35DF, TCD-55FA	¥24,400	-	

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

テーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)



区分 D

ケーブルブーツ

型名	カラー	材質	標準価格	
至石	73)—	例 貝	20個	100個
CB01	黒赤黄緑青灰白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB02	黒茶赤橙黄緑青紫灰白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB03	黒茶赤橙黄緑青紫灰白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB04	黒茶赤橙黄緑青紫灰白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB05A	黒茶赤橙黄緑青紫灰白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB055W	黒	エラストマー	¥800	¥4,000
CB24	黒赤黄緑青白	ゴム(EPDM)	¥1,200	¥6,000
CB25	黒赤橙黄緑青灰白	ゴム(EPDM)	¥1,200	¥6,000
CB26	黒 赤 黄 緑 青 白	ゴム(EPDM)	¥1,200	¥6,000

- コネクタとケーブルの接続部に取り付けることにより、屈曲性能が向上します。
- BCJ-C4、FPシリーズ、RCAPシリーズ、スリムBNC型プラグ、ミニビデオパッチプラグにはCB24、 CB25、CB26をお使いください。

BNC型リセプタクル用ダストキャップ

型名	仕 様	標準価格	
至石	1上 依	20個	100個
BCJ-DC	ポリエチレン製、黒	¥220	¥1,100
BCJ-DC-CH	ポリエチレン製、黒、ひも付き	¥5,200	_

• 着脱しやすい防塵キャップです。

絶縁セット

型名	刑 夂 カラー 仕 垟	標準価格	
至石	71 7—	カラー 仕様	20個
IU-7/16	白 赤 黄 緑 青 黒	ABS製	¥280

• パネルとコネクタとの絶縁に使用します。

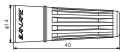
〈ご注意!〉絶縁セットをご使用の場合、コネクタに付属しているワッシャおよび緩み止めワッシャは、はずしてください。 取付可能なパネルの厚さ

 $1.2 \sim 1.5 \mathrm{mm} : \mathrm{BCJ-FPLVA}, \, \mathrm{BCJ-FPLV-L}, \, \mathrm{BCJ-FPLHA}, \, \mathrm{BCJ-R/1}, \, \mathrm{BCJ-HBCJK}, \, \mathrm{BCJ-DCJ}$

 $1.2 \sim 3.0 \text{mm}: \text{BCJ-FPLV01}, \text{BCJ-FPC}, \text{BCJ-FPC02}, \text{BCJ-FC1-7/16}, \text{BCJ-JRK}, \text{NCJ-BCJR}, \text{RJ-JR}, \text{FJ-JR}, \text{FJ-FPC}, \text{BJ-JR}, \text{FJ-FPC}, \text{BJ-PC}, \text{BJ-P$



CB01,CB02



CB03,CB04,CB05A



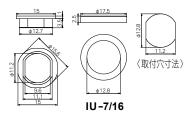
CB24, CB25, CB26



BCJ-DC



IU-7/16



正しくコネクタの取付加工ができなかった場合や、付属部品を紛失した場合のために、プラグ の付属部品の単品販売もしております。(包装単位:100個)

★は在庫品ではありませんので、販売につきましては当社営業担当者にお問い合わせください。

中心コンタクト 圧着スリーブ

75Ω		
コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ
BCJ-C4	_	★ V75001
BCJ-D25HD	★ BN1204	★ BN7159
BCJ-D25HW	★ BN1204	★ BN7158
BCJ-D33UHD	★ BN1205	BN7003A
BCJ-FC1		★ BN7022
BCJ-FC1-7/16	_	★ BN7022
BCJ-RUC1	_	★ BN7024
BCP-A25	★ BN1018A	★ BN7029C
BCP-A25F	B11014E	★ BN7029C
BCP-A3	B11014E	BN7003A
BCP-A3AHD	B11016E	BN7003A
BCP-A3F	B11015E	BN7003A
BCP-A31	B11014E	★ BN7011
BCP-A33	B11014E	BN7016
BCP-A4	B11015E	BN7015A
BCP-A4F	B11016E	BN7015A
BCP-A5	B11016E	BN7016
BCP-A5F	B11020D	B75004A
BCP-A52	B11016E	★ BN7014
BCP-B25HD	B11015E	★ BN7129
BCP-B25HW	B11015E	BN7143
BCP-B31F	B11015E	BN7015A
BCP-B3F	B11015E	BN7003A
BCP-B45HW	B11020D	BN7016
BCP-B4F	B11016E	BN7015A
BCP-B51F	B11020D	B75004A
BCP-B53	B11020D	★ BN7046
BCP-B5F	B11020D	B75004A
BCP-C1		★ BN7022
BCP-C5HD	★ BN1139	B75004A
BCP-C6HD	★ BN1083A	★ BN7074A
BCP-C7A	★ BN1011B	★ BN7020A
BCP-C7FA	★ BN1012B	★ BN7021A
BCP-C7HD	★ BN1082A	★ BN7021A
BCP-D33UHD	★ BN1181	BN7003A
BCP-D55UHD	★ BN1175	B75004A
BCP-D33UHW	★ BN1181	BN7015A
BCP-D55UHW	★ BN1192	★ BN7014
BCP-D8UHD	★ BN1174	★ BN7147
BCP-LD25HD	★ BN1223	★ BN7129
BCP-LD25HW	★ BN1223	BN7143
BCP-LD33UHD	★ BN1225	BN7003A
BCP-LC3	B11014E	BN7003A
BCP-LC3F	B11015E	BN7003A
BCP-LD53	★ BN1226	★ BN7046
BCP-LC5	B11016E	BN7016
BCP-LC5F	B11020D	B75004A
BCP-VA3	B11014E	★ BN7052A

	1.0-22.21	
BCP-VA5	B11016E	★ BN7045A
DCP-C25HD	★ BN1148	★ BN7136
DCP-C25HW	★ BN1148	★ BN7141
DCP-C3F	★ BN1148	BN7003A
DCP-C4F	★ BN1158	BN7015A
DCP-C53	★ BN1157	★ BN7138
FP-C25HD	BN1003B	★ BN7129
FP-C3	BN1002B	BN7003A
FP-C31	BN1002B	★ BN7011
FP-C3F	BN1003B	BN7003A
FP-C4	BN1003B	BN7015A
FP-C4F	BN1004B	BN7015A
FP-C5	BN1004B	BN7016
FP-C52	BN1004B	★ BN7014
FP-C53A	BN1005B	★ BN7046
FP-C5F	BN1005B	B75004A
FP-C7FA	★ BN1030A	★ BN7021A
HBCP-D25HDA	★ BN1214	★ BN7136
HBCP-D25HWA	★ BN1214	★ BN7141
HBCP-D33UHDA	★ BN1215	BN7003A
HBCP-D53A	★ BN1218	BN7016
HBCP-D55UHD	★ BN1219	B75004A
MBCP-C25F	B11014E	★ BN7029C
MBCP-C3F	B11015E	BN7003A
MBCP-C4F	B11016E	BN7015A
MBCP-C53	B11020D	★ BN7046
MBCP-C5F	B11020D	B75004A
MCF-V5C3	★ BN9082A	BN7003A
MCM-V5C3	★ BN1069A	★ BN7052A
RCAP-C25HD	B11015E	★ BN7129
RCAP-C3A	B11014E	BN7003A
RCAP-C3F	B11015E	BN7003A
RCAP-C3GS	★ BN1093	★ BN7079
RCAP-C4A	B11015E	BN7015A
RCAP-C4F	B11016E	BN7015A
RCAP-C53	B11020D	BN7016
RCAP-C5A	B11016E	BN7016
RCAP-C5F	B11020D	B75004A
SPP-C31-CL	★ BN1068A	★ BN7011
SPP-C31-CL		

コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ
BP-C3	★ BN1023A	BN7003A
BP-C31	★ BN1023A	★ BN7011
BP-C4	★ BN1024A	★ BN7030A
BP-C5	★ BN1025B	BN7016
BP-C51	★ BN1025B	BN7002
BP-C5FA	★ BN1016C	B75004A
BP-C51F	★ BN1016C	BN7002
BP-LC31	★ BN1023A	★ BN7011
BP-LC51	★ BN1025B	BN7002
NJ-C5F	★ BN9277	B75004A
NP-C31	★ BN1020A	★ BN7011
NP-C51	★ BN1022A	BN7002
NP-C5F	★ BN1115A	B75004A
NP-C51F	★ BN1115A	BN7002
SJ-C31	★ BN9074A	★ BN7011
SJ-C51	★ BN9109A	BN7002
SJ-C5F	★ BN9275	B75004A
SMAJ-C3F	★ BN9203	BN7003A
SMAJ-C51	★ BN9204	BN7002
SMAJ-C5F	★ BN9205	B75004A
SMAP-C1	_	★ BN7053
SMAP-C31A	★ BN1058A	★ BN7011
SMAP-C3F	★ BN1140	BN7003A
SMAP-C51	★ BN1059A	BN7002
SMAP-C5F	★ BN1060A	B75004A
SP-C31	★ BN1065A	★ BN7011
SP-C51	★ BN1061A	BN7002
SP-C5F	★ BN1101A	B75004A
SP-C8F	★ BN1138	★ TN7013
TNP-C3	★ BN1023A	BN7003A
TNP-C31	★ BN1023A	★ BN7011
TNP-C4	★ BN1024A	★ BN7030A
TNP-C5	★ BN1025B	BN7016
TNP-C51	★ BN1025B	BN7002
TNP-C5F	★ BN1016C	B75004A
TNP-LC31	★ BN1023A	★ BN7011
TNP-LC51	★ BN1025B	BN7002

ビデオパッチプラグ			
コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ	
MCVP-C25HW	★ BN1172	★ BN7141	
MVP-C25HW	-	★ BN7152	
MVP-C4	ı	★ V75001	
VP-C25HW	1	★ BN7152	
VWP-C25HW		★ BN7152	
VP-C4A	-	★ V75001	
VWP-C4A		★ V75001	

団式 コネクタの正しい取付方法



■ 圧着接続(ソルダレス)

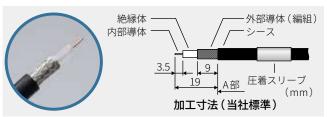
コネクタの圧着接続は、はんだ付け接続に比べて作業時間が 短いうえ、熟練者でなくてもばらつきの少ない品質が得られます。 また、はんだごてを使うための電源や、こてが温まるまでの時間 も不要なので、現場での作業に適しています。

Ø BNC型プラグ 圧着式 の接続

▶\$TEP 同軸ケーブルの皮むき加工

圧着スリーブをケーブルにとおしておきます。

次に、同軸ケーブルを当社標準寸法に加工します。寸法どおり に加工できていないと、接触不良やショートの原因となります。 同軸ケーブルストリッパを使えば、簡単に加工ができます。

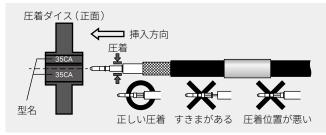


〈ご注意!〉アルミラップテープがあるケーブルは、アルミラップテープをA部まで切り取ってください。



► STEP2 中心コンタクトの圧着

中心コンタクトをケーブルの内部導体に差し込み、圧着ダイス の溝(四角)にあわせて圧着します。このとき、絶縁体とのすき間 ができないように、また正しい位置を圧着してください。

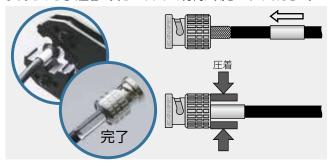




〈ご注意!〉必ずコネクタに適合する当社製の圧着工具を使ってください。適合品以外で圧着した場合 は、十分な製品品質が得られません。

►STEP3 圧着スリーブの圧着

中心コンタクトをコネクタ本体の後部から、コツンという感触がある まで押し込み、ケーブルにとおしてあった圧着スリーブをコネクタ 本体の根本まで移動させて、圧着ダイスの溝(六角)にあわせて圧着し ます。このとき、圧着工具とコネクタの方向に気をつけてください。

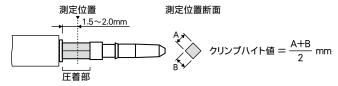




クリンプハイト

中心コンタクトが正しく圧着されていることを確かめるため に、クリンプハイトを測定してください。圧着された中心コンタクト の対辺間の距離を、デジタルノギスかマイクロメーターで測定 します。その平均値がクリンプハイトです。

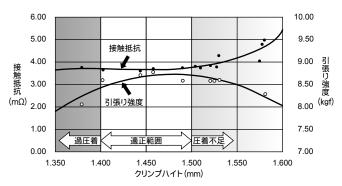
クリンプハイトは圧着1000回を目安に定期的に測定してください。 特にダイスを交換したあとには、必ず測定してください。クリ ンプハイトの適正寸法は、コネクタにより異なります(43、 44ページ)。適正範囲外の場合は圧着工具を調整してください。



クリンプハイトの測定位置と算出方法

クリンプハイトと性能

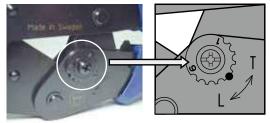
クリンプハイトが小さい (=過圧着)場合は、ケーブルの内部 導体が必要以上に押しつぶされて細くなり、引張り強度が低下し ます。クリンプハイトが大きい(=圧着不足)場合は、接触抵抗が 増加し、引張り強度が弱くなります。



クリンプハイトと接触抵抗・引張り強度 (BCP-B3Fの場合)

圧着工具の調整

クリンプハイトが適正範囲外のときは、圧着工具の調整ダイヤル で調整できます。ダイヤルの数字を大きくするほど、圧着力が強く (=クリンプハイトが小さく) なります。



クリンプハイト調整ダイヤル

同軸ケーブルストリッパ TS100シリーズ

標準価格 出荷時の設定 V*-3C.3C-2V·L-3C2V·L-3C2VS·L-3CFB. TS100 ¥9,940 V*-5C,5C-2V·L-5C2V·L-5C2VS, 5C-FB·L-5CFB 3D-2V·L-3D2V·3D-FB·L-3DFB, 3D-2W·L-3D2W,5D-2V·L-5D2V, 5D-2W·L-5D2W,5D-FB·L-5DFB **TS100D** ¥9,940 3C-2T·L-3C2T, 3C-2W·L-3C2W, 3C-2V·L-3C2V·L-3CFB, **TS100T** ¥9,940 5C-2W·L-5C2W, 5C-2V·L-5C2V·L-5C2VS V*-3C, LV-61S·L-4CFB, V*-5C, V*-5CFB, L-5CFB·LV-77S **TS100E** ¥9,940 L-2.5CHD·L-2.5CHLT, L-3.3CUHD· New L-3C-AHD, L-3CFB・L-3C2V・L-3C2VS, L-5CFB, フリー (初期設定: L-4CFB) ¥9.940 TS100H TS100シリーズ 用交換刃 (1枚) TSC ¥960

- 1台でシース外径 ϕ 4~11 mmまでの同軸ケーブルの皮むきが可能 です。出荷時には上表のとおり設定されています。
- 指先の負担が少なくラクに作業ができます。
- 切れにくくなった場合は刃を交換することができます。
- 製品に六角レンチホルダーが付いているので、調整時に必要な六角 レンチをすぐに使用できます。

〈ご注意!〉次のケーブルは、構造上処理できない場合があります。

- ①シース材にポリエチレンなどの硬い材質を使用したケーブル ②絶縁体に高発泡ポリエチレンなどの特に軟らかい材質を使用したケーブル
- ③外部導体に鋼線、銅パイプなどを使用したケーブル
- ④ケーブルメーカーによっては、外径が太いために、本体に入らないことがあります。

圧着工具

簡単で確実に高品質が得られる、圧着 工具です。

■圧着工具本体

型名	標準価格
TC-1	¥11,000
TC-2	¥32,300

- 工具の本体です。圧着 ダイスを取り付けて使用 してください。
- 圧着ダイスはコネクタに あわせてお選びください (43、44ページ)。

〈ご注意!〉TCD-8DF・TCD-8HDはTC-2 をご使用ください。

■圧着ダイス

型名	週台上共	標準価格
TCD-1DB	TC-1	¥14,000
TCD-31C	TC-1	¥15,800
TCD-3151D	TC-1	¥15,200
TCD-35CA	TC-1	¥13,200
TCD-35D	TC-1	¥15,600
TCD-35DF	TC-1	¥27,000
TCD-4CA	TC-1	¥14,800
TCD-451CA	TC-1	¥14,800
TCD-55FA	TC-1	¥14,000
TCD-55UHD	TC-1	¥31,800
TCD-57C	TC-1	¥31,800
TCD-5CF	TC-1	¥10,000
TCD-5HD	TC-1	¥27,800
TCD-67HD	TC-1	¥14,000
TCD-7CA	TC-1	¥14,000
TCD-D253F	TC-1	¥24,800
TCD-D534F	TC-1	¥24,800
TCD-8DF	TC-2	¥27,000
TCD-8HD	TC-2	¥26,800

丁具収納ケース

〈ご注意!〉コネクタ、丁具は別売です。

	TB-2A	ポリプロピレン製、黒	¥6.360
I	型名	仕 様	標準価格

• 当社製圧着式コネクタ (100個)、圧着工具、同軸ケーブルストリッパ (TS100シリーズ)が収納できるケースです。現場でのコネクタ取付 作業に最適です。

着脱工具

	-		
型名	適合コネクタ	全長	標準価格
BET-BNC	BNC型プラグ (ストレート型)	30cm	¥6,000
BET-HBNC	HBCP-D25HDA HBCP-D25HWA HBCP-D33UHDA	30cm	¥9,700
BET-MBNC	スリムBNC型プラグ	30cm	¥6,600
BET-DIN	DCP-Cシリーズ	30cm	¥3,000
BET-D/H	HBCPシリーズ DCP-Cシリーズ	30cm	¥7,860

• コネクタに手が届かない場所や、密集して指でつまめない場合に使用 する着脱工具です。お使いのコネクタにあわせてお選びください。

他の工具を使わずに、正確に当社標準寸法の皮むき 加工ができます。





カバーを開き、端末処理するケーブル を、矢印の方向から挿入します。

カバーを閉じます。



本体の穴に指を通し、左手でケーブル を押さえつつ固定したまま、本体をゆっ くり回します。10回くらい回すと少し 軽くなります。軽くなってから2,3回転 させます。※早く回す必要はありません。



カバーを開き、黄色レバー(○部)を押 しながらケーブルを引き抜きます。

押し下げたまま引き抜くことで、シース に縦の切れ目が入ります。



絶縁体やシースなど、残った不要部分 を切れ目から取り除いて完成です。 写真は右から

- 1 内部導体
- 3編組 の4段階になります。
- 2 絶縁体 4シース





■圧着ペンチ

型 名	仕 様	標準価格
TC-35CA	TC-1+TCD-35CA	¥24,200
TC-5CF	TC-1+TCD-5CF	¥21,000

• 圧着ダイスと工具本体 (TC-1) とのセットです。圧着ダイスを交換する だけで、他の当社製圧着式コネクタの取付が可能です。



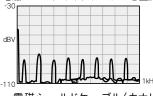
ここではオーディオ/ビデオケーブルの選択と配線のポイントについてQ&Aで解説します。

▋オーディオ∕ビデオケーブルの選択と配線のポイント

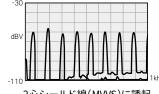
マイクケーブル

電磁シールドマイクケーブルは どんなところに使うのか?

ノイズの影響を受ける恐れのある微弱信号(-50dBV以下)を扱う回線 にお使いください。2心シールドのマイクケーブルで防ぎきれない電磁 ノイズにも大きな効果があります。これを比較すると、電磁シールド マイクケーブルは受けるノイズが1/10以下です。とはいえ、近くに 電力ケーブルが並行して配線される場合、その電力容量にもよりますが 電磁シールドマイクケーブルを金属配管に入線したほうが安全です。



L-4E5AT) に誘起されたノイズ

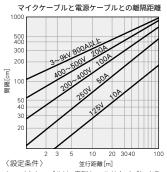


されたノイズ

- 1.動力線との密着並行距離 20m
- 2.動力線には、50%調光で1kwの負苛ランプを接続。
- 3.音声ケーブルに誘起したノイズはヘッドアンプで50dB増幅後、スペアナで周波数分析しています。

金属配管を省きたいが、電源ケーブルと どれだけ離したらよいか?

金属配管をしないときはグラフ の離隔距離が一応の目安になります。 しかし、この離隔距離を考慮せず に電源ケーブルを配線すると、 ノイズトラブルが発生することが あります。配線後のノイズ対策は たいへん困難ですので、できる限り、 微弱信号を扱うマイクケーブルは 金属配管による配線を推奨します。 また、強電用の配線ラックを共用 する場合も、同様の配慮が必要です。

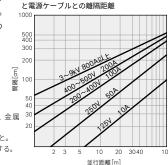


1.マイクケーブルは、電磁シールドタイプとする。 2. 動力線はキャブタイヤ構造の円形タイプを使用する。

金屋可とう雷線管に通線されたマイクケーブル

金属可とう電線管に入線したいが問題はないか?

_ ノイズを防ぐ効果としては、 薄鋼電線管よりも性能が落ちます。 グラフのような離隔距離を保つ よう施工してください。

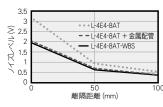


〈設定条件〉

- 1.マイクケーブルは電磁シールドタイプで、金属 可とう電線管に通線されている。
- 2. 電線管は十分な接地抵抗で接地されていること。 3. 動力線はキャブタイヤ構造の円形タイプを使用する。

WBSシリーズの耐ノイズ性能は?

耐ノイズ性能をシールド構造 の違いおよび電線管の有無に より相対比較しました。結果、 WBSシリーズの製品について は、一括シールドなしのケーブ ルを電線管に入れたものと同等 の遮蔽効果となりました。



電磁シールド効果比較

電磁シールドマイクケーブルの種類が多いが どれを選ぶか?

電磁シールド構造ですから電気的にはほぼ同じ性能ですが、シールド 構造によってそれぞれ特徴があります。用途に合わせてお選びください。 なお、音声帯域では編組シールド、アルミラップシールドとも効果はほぼ 同じですが、より高帯域では編組シールドの効果が高いことが判ってい ます。近年急速に普及しているLED電灯などのインバータ内蔵機器は、 ノイズの発生源となることがありますので、特にマイクレベルの 伝送においては、高密度な編組シールドの使用をおすすめします。



①編組シールド

②アルミラップシールド

①編組(へんそ)シールド

信号線の周りを、組み紐のように銅線で編んだシールド構造で、ケーブル を延ばしたり巻き取ったりを頻繁に繰り返してもシールドが乱れません。 したがって、ハンドマイクケーブルや延長ケーブルに最適です。遮蔽効果 を高めるために編み方がきわめて高密度ですから、他のシールド構造の ものに比べて端末作業に熟練を要し、価格面でもやや高価であるといえ ます。

②アルミラップシールド

信号線の周りにアルミテープを巻いたシールド構造です。アルミテープ の構造は、アルミ箔にポリエステルシートを貼り合わせたものです。端末 作業性に優れるうえ、ローコストです。固定配線用としてご使用ください。 なお、配管に入線作業する可能性のある場所では、補強繊維(ケブラー®) 内蔵のものをお選びください。入線作業でケーブルに大きな張力が かかっても、ケーブルの断線、導体のショートなどの事故を防ぎます。 現在、ホール・多目的競技場などで、もっともよく使用されています。

*ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

Ú6 AWGとはなんでしょうか?

AWG (American wire gauge) は、UL規格 (米国の安全規格) で定めら れており主に電線導体の太さに関する単位として日本では使用されてい ます。AWG以降の数字が大きくなるほど、より細い電線となります。

サイズ	単線 標準外径	撚り線 標準断面積	対応サイズ (参考)
AWG	(mm)	(mm²)	sq
30	0.254	0.0507	0.05
29	0.287	0.0647	0.08
28	0.32	0.0804	(0.08)
27	0.361	0.102	0.1
26	0.404	0.128	0.14
25	0.455	0.162	0.16
24	0.511	0.205	0.2
23	0.574	0.259	_

サイズ	単線 標準外径	撚り線 標準断面積	対応サイズ (参考)
AWG	(mm)	(mm²)	sq
22	0.643	0.324	0.3
20	0.813	0.519	0.5
18	1.02	0.823	0.75
16	1.29	1.31	1.25
14	1.63	2.08	2
12	2.05	3.31	3.5
10	2.588	5.261	5.5
8	3 264	8 367	Q.

■ スピーカケーブル

()7 スピーカケーブルの選び方は?

スピーカケーブルは、極力短く配線するのが理想です。しかし、大規模 な設備ではパワーアンプの設置場所の確保、電源配線、保守管理、 安全対策などを総合的に考慮すると、そうもいかないのが現実のようです。 かといって経済性を無視した太いケーブルを使用するわけにもいきません。 そこで一般にダンピングファクターを基準にしたスピーカケーブルの 選定の例をご紹介します。ダンピングファクターはスピーカの制動力を 示すパワーアンプの性能で、次式で表します。

ダンピングファクター =

スピーカのインピーダンス

パワーアンプの出力インピーダンス+スピーカケーブルの導体抵抗

Cables

ダンピングファクターの大きいほうがスピーカの制動力に優れ、 歯切れのいい低音再生が期待できます。この式でわかるようにスピーカ ケーブルの導体抵抗が大きいと、ダンピングファクターが小さくなり、 いかに優れたパワーアンプも能力を発揮できません。そこで音質を重視 する場合のダンピングファクターは20~50以上、スポーツ競技場など スピーチ中心の用途では、ダンピングファクターは10~20以上を目安 にスピーカケーブルを選択します。下記の表1は、ダンピングファク ターの目安に対して当社製スピーカケーブルを使用できる長さの 早見表です。なお、アクティブスピーカへの接続には、ラインケーブル (フォン ケーブル、RCAケーブル)を使用してください。

<表1> ダンピングファクター (DF) に対して使用可能なケーブル条長

型名	実質導体抵抗(Ω/100)m)	往復線路の	ケーブ	ル条長
至石	/実質導体断面積		導体抵抗Ω/100m	DF=20	DF=50
4S6	1.87/1.0mm ² AWG	17	3.7	9.5 m	3.0 m
4S8	0.75/2.5mm ²	14	1.5	23.3	7.3
4S10F	0.54/3.5mm ²	12	1.1	31.8	10.0
4S11	0.43/4.3mm ²	11	0.87	40.2	12.6
4S12F	0.33/5.6mm ²	10	0.66	53.0	16.7
4S14F	0.24/8.0mm ²	9	0.47	74.5	23.4
4S18F	0.13/14.2mm ²	6	0.27	129.6	40.7
S410-4P *2	0.95/2.0mm ²	15	1.9	18.9	5.8
8S15G *2	0.74/2.5mm ²	14	1.5	24.0	7.4

※1 パワーアンプの出力インピーダンスを0.05Ωとして算出しています。 ※2 マルチケーブルのため、1ユニット当たりの条長となります。

■ 同軸ケーブル

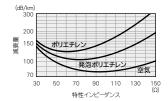
同軸ケーブルの種類が多いがどれを選ぶか?

同軸ケーブルは、内部導体、絶縁体、シールドの違いにより各種あります。 内部導体には単線と撚線の二種類があり、撚線は単線と比べてやわら かく屈曲の多い箇所での使用に適しています。絶縁体には、充実タイプ、 発泡タイプ、高発泡タイプがあり、発泡タイプ、高発泡タイプは充実タイプ に比べ低損失で高周波伝送に適していますが、外部からの圧力には弱く 布設には注意が必要です。シールドには、編組のみのものと金属テープと 編組を組み合わせたものがあり、編組のみのものには二重のものや三重 のものもあります。金属テープは遮蔽率では優れていますが、頻繁に屈曲 される移動用には適していません。移動用で使用する場合は、編組のみの ものを使用してください。



75Ω同軸ケーブルが使用される理由は?

同軸ケーブルのインピーダンス とそのときの減衰量を計算した 結果から、減衰量が最小になる特性 インピーダンスは、絶縁体が発泡 ポリエチレン(50%)では約75Ωで あることがわかります。



減衰量が最小になる特性インピーダンス 条件 外部導体:銅編組 絶縁体外径:5mm 内部導体: 銅単線 周波数: 200MHz

■ エコケーブル

O10 エコケーブルはどこが違うのか?

エコケーブルとは、シースをはじめとした被覆材料に環境への影響 を低減したポリエチレン系材料を用いたケーブルのことで、平成10年に 国土交通省からの要請により(社)日本電線工業会で低圧電力用、 制御用、警報用および通信用として規格化(JCS)されました。

エコケーブルは、焼却しても塩素ガスなどのハロゲン物質やダイオキ シンが発生せず、地中に埋めても鉛などの重金属が溶出しません。 もしもの火災にも有毒ガスが発生せず、発煙も少なくなっています。

またPVCと異なり可塑剤を使用していませんので、アウトガス対策が 必要なクリーンルーム内での使用が可能となります。一般に、エコケーブル は、PVCケーブルと比較すると硬くなる傾向がありますが、許容曲げ 半径は同じです。入線工事の際には滑剤を使用すると、シース表面に 擦れ傷がつきにくく、スムーズに入線できます。

エコケーブルの特性

項目		特性	試験方法
燃焼時発煙濃度		150以下	JIS C 60695-6-31
燃焼時発生ガス	酸性度	pH 4.3以上	JIS C 3666-2
燃焼吋光土ガス	導電率	10μS/mm以下	J13 C 3000-2
難燃性		60度傾斜試験に合格	JIS C 3005

カナレエコケーブル (EMタイプ) は、ケーブルの構造、電気性能はその ままに、シース材にJCS規格で定義された耐燃性ポリエチレンを使用し ました。

■ 取り扱い上の注意

ケーブル布設時に注意することは?

ケーブルは、過度なストレスが加わると特性が悪くなることが あります。次の点に注意して布設してください。

ケーブルの構造上、一定の限界を超えて曲げを行うことは性能を 劣化させるおそれがありますのでご注意ください。

ケーブルの許容張力を超えないように慎重に作業ください。許容張 力(N)は、「7×ケーブル線心数×内部導体断面積(mm²)×9.8」 で算出できます。なお入線作業ではケーブルにかかる張力を低減さ せるため滑剤の使用が有効です。

例. L-5CFBの許容張力 : 7×1×0.865×9.8 = 60N

圧縮荷重について

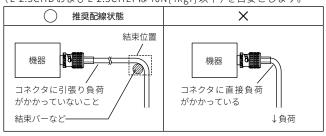
ケーブルの許容圧縮荷重(静荷重)は196N{20kgf}以下です。ケーブル どうしが交差した状態だと一点に荷重が集中しますので、平行に 布設してください。

・ケーブル布設後の取り扱いについて

ケーブル布設後は、布設時の張力によるひずみを安定させるため、 ケーブル端末に必ず防水処理を施し湿気などの浸入を防いだ状態 で1日以上おいてから固定、端末加工します。

012 ラック内配線時に注意することは?

コネクタにケーブル自重による負荷が常に加わっている状態で配線すると、 損傷、接触不良などの原因となるおそれがあります。余長を設けケーブル 部を結束バーなどに固定して、コネクタに負荷がかからないよう、コネ クタ根元から30mm程度は曲げない状態で配線してください。また、ケーブル は10本程度を目安として結束バンド(タイラップバンド)で固定します。 その際ケーブルを変形させないように結束バンドが指で動かさせる程 度で結束してください。結束バンドの締め付け強度は58N{6kgf}以下 (L-2.5CHD およびL-2.5CHLT は 40N {4kgf}以下) を目安とします。





送信された信号がケーブル内を伝搬し、相手に届くまでにかかる 時間を、伝搬(遅延)時間といいます。光が真空中を伝搬する時間は 3.3ns/mですが、電気信号がケーブル内を伝搬する時間は、その ケーブルの材質や構造によって異なります。(下表参照)

送信端と受信端をつなぐケーブルでは、信号間の伝搬遅延時間の 差が受信端で許容できる時間を超えた場合に、信号の再生が難しく なります。そのため、中間に使用するパッチコード等も含めて性能の 一致したケーブルを使用するとともに、長さを同一としてください。

同軸ケーブルの伝搬遅延時間(参考)

絶縁体	伝搬遅延時間
充実ポリエチレン	5.0 ns/m
発泡ポリエチレン	4.2 ns/m
高発泡ポリエチレン	3.7 ns/m

(編組シー

区分

電磁シールドマイクケーブル

汎用2心シールド線に比ベノイズ レベルを1/10に低減できます。 127 128 129 130











						構 成				電気	特性	
		販売	外径	質量	線心		より	シールド	導体	抵抗	線間	容量
形 状	型名	単位			数	導体断面積 (AWG) 導体構成	ピッチ	(編組) 密度	心線	シールド	ルー心	心・ シールド
		m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	%	Ω/100m	$\Omega/100\text{m}$	pF/m	pF/m
	L-4E5	100 200	4.8	3.5	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96% 以上	13.0	1.9	162	200
	L-4E6	100 200 400	6.5	6.1	4	0.23(24) 20/0.12A	25	96% 以上	8.6	1.6	144	187
L-4E5 シースカラー▼	L-4E5-EM	100 200	4.8	3.6	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96% 以上	13.0	1.9	162	200
L-4E5: 灰 黑 L-4E6,L-4E5-EM,L-4E6-EM: 反	L-4E6-EM	100 200	6.5	6.2	4	0.23(24) 20/0.12A	25	96% 以上	8.6	1.6	144	187
L-4E6S	L-4E5C	100 200	4.8	3.4	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96% 以上	13.0	2.4	162	200
シースカラー▼ L-4E5C: 赤 世 黄 緑 青 灰 黒 L-4E6S: 茶 赤 世 黄 緑 青 紫 灰 白 黒	L-4E6S	100 200	6.0	4.8	4	0.20(24) 40/0.08A	20	94% 以上	9.8	3.1	150	185

絶縁体:架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース:PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

L-4E5.L-4E6

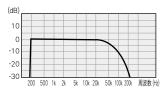
- 機器間の配線用にご使用いただけます。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

L-4E5C, L-4E6S

- 曲がりぐせがつきにくく、ステージ・報道など中継用に最適です。
- •編組密度94%以上の高密度編組シールドで電磁波ノイズを 防ぎます。
- 導体は0.08mmの極細線を1心あたり40本(L-4E5Cは30本) 使用した撚線構造で、耐久性に優れています。

L-4E5-EM,L-4E6-EM (**ECO)

• EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用 したエコケーブルです。



電磁シールドタイプは 4心構造です。接続法 は同色心線を接続する ことによりノイズ遮蔽 効果が発揮されます。



L-4E6S 周波数特性(長さ100m)

電磁シールドケーブルの正しい結線法

電磁シールドマルチケーブル 回線間のクロストーク特性に優れています。

■編組シールドタイプ

							ユニッ	ト構成				電気	特性	
	T. E	СН	販売 単位	外径	質量	線心 総数	導体断面積(AWG)	より	シールド	ユニット	導体	抵抗	線間	
形 状	型名	数	単111			総数	導体構成	ピッチ	(編組) 密度	外径	心線	シールド	シージ	心・ シールド
			m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	%	mm	$\Omega/100\text{m}$	Ω/100m	pF/m	pF/m
	L-4E3-2P	2	50	8.9	8.2	8								
	L-4E3-4P	4	500(*)	10.9	13	16								
1	L-4E3-8P	8		15.3	26	32	4E3ユニット	16	93%	3.4	24.0	3.4	1.45	170
	L-4E3-12P	12	10	17.4	36	48	0.08(28) 7/0.12A	10	以上	3.4	24.9	3.4	145	170
	L-4E3-16P	16	500(*)	18.9	46	64	.,							
	L-4E3-24P	24		24.0	70	96								
L-4E3-8P	L-4E4-2P	2	50	11.1	13	8	4E4ユニット	18	95%	4.0	13.1	2.4	162	200
シースカラー ▶ 黒	L-4E4-4P	4	500(*)	13.4	21	16	0.15(26) 30/0.08A	10	以上	4.0	15.1	2.4	102	200

絶縁体:架橋ポリエチレン(青・青・白・白)

シース・中間シース:PVC

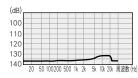
耐電圧:AC500V / 1分間 異常なし

(※)10m単位

L-4E*-**P

- 敷設、撤去を繰り返す、中継・PA等のマルチケーブル として最適です。
- L-4E3-**Pは、各ユニットに引張りに強い繊維ケブ ラー[®]を内蔵しています。

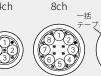
*ケブラー®はデュポン社の登録商標です。



L-4E4-4Pクロスト - クノイズ 特性 (長さ100m)

– 1ユニットの構造 -











■ユニットの識別 中間シース (灰色)上のスパイラルマーカで識別。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
スパイラルマーカー	赤	青	黄	緑	茶	_	青·黒	黄·黒	緑·黒	茶•黒	黒	青·橙	黄·橙	緑·橙	茶•橙	橙	青·桃	黄·桃	緑·桃	茶•桃	桃	青·白	黄·白	緑·白

①シース (外被)をむきます。

②ドレン線を取り出し、絶縁

チューブをかぶせます。

シールドはアルミラップ

ですから簡単にむけます。

電磁シールドマイクケーブル

汎用2心シールド線に比ベノイズレベルを1/10に低減できます。

■アルミラップシールドタイプ

						構成				電気	特性	
形 状	型名	販売 単位	外径	質量	線心	導体断面積 (AWG)	より	シールド (編組)		抵抗		容量 心·
70 01	<u> </u>				数	導体構成	ピッチ	密度				シールド
		m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	L-4E5AT	100 200	5.0	3.3	4	0.18(25) 16/0.12A	21		10.7	_	164	222
	L-4E6AT	400 1000 (** 1)	6.2	5.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25	アルミラミネート	6.4	_	150	210
L-4E5AT	L-4E5AT-EM	100 200	5.0	3.2	4	0.18(25) 16/0.12A	21	テープ	10.7	_	164	222
シースカラー▼ L-4E5AT,L-4E6AT: 灰 黒 L-4E5AT-EM,L-4E6AT-EM: 灰	L-4E6AT-EM	400 1000	6.2	4.9	4	0.31(23) 12/0.18A	25		6.4	_	150	210
WBS タイプ	L-4E6AT-WBS	100 200	8.6	12.3	4	0.31(23) 12/0.18A	25	アルミ ラミネート テープ +	6.4	_	150	210
L-4E6AT-WBS	L-4E6AT-WBS-EM	400 1000	8.6	12.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25	下打94% 以上 上打94% 以上	6.4	_	150	210

絶縁体:架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース:PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) ※1:受注生産品です。

L-4E5AT, L-4E6AT

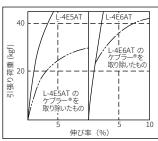
- 電線管入線時の無理な引張りによる導体損傷事故をケブラー ®が 防ぎます。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- アルミラップシールドで電磁波ノイズを防ぎます。
- 音質・ノイズ対策を重視する音楽ホール・スタジオ設備用マイク ケーブルです。 *ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

L-4E6AT-WBS

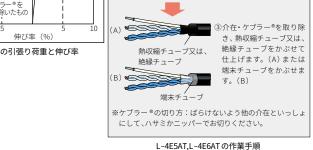
- 二重編組シールドでさらに遮蔽効果を高めました。
- 内部シールドと外部シールドを絶縁し、接地の分離を可能にしま した。
- 引張りに強い繊維ケブラー®を内蔵しています。 *ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

L-4E*AT-EM,L-4E6AT-WBS-EM

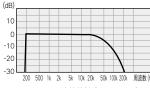
• EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用 したエコケーブルです。



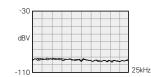
ケーブルの引張り荷重と伸び率



絶縁チュ



L-4E5AT 周波数特性 (長さ100m)



L-4E5ATスタティックノイズ特性(長さ5m)

同軸

制御

区分

電磁シールドマルチケーブル 回線間のクロストーク特性に優れています。

■アルミラップシールドタイプ

■アルミラップ	アシールド	タイプ													
								ユニット構	成		シールド		電気		
形状		型名	СН	販売 単位	外径	質量	線心 総数	導体断面積 (AWG)		ユニット	(編組)	導体		線間	
70 00			数					導体構成	ピッチ	外径	密度	心線	シールド	ルール	シールド
				m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	mm	%	Ω/100m	$\Omega/100\text{m}$	pF/m	pF/m
		L-4E3-8AT	8		13.8	19	32								
- And		L-4E3-12AT	12	10	15.6	26	48	4E3ATユニット	16	3.0	_	24.8	_		_
		L-4E3-16AT	16	500	17.2	32	64	0.08(28) 7/0.12A	10	5.0		24.0			
L-4E4-8AT		L-4E3-24AT	24		21.3	47	96								
	PECO	L-4E3-2AT-EM	2	10	8.5	7.0	8								
	ECO	L-4E3-4AT-EM	4	1000	10.0	10	16								
	ECO	L-4E3-8AT-EM	8	10	13.8	18	32	4E3AT-EM ユニット 0.08(28)	16	3.0	_	24.8	-	_	_
	ECO	L-4E3-12AT-EM	12	500 (**)	15.6	25	48	7/0.12A							
	ECO	L-4E3-16AT-EM	16	(*)	17.2	30	64								
		L-4E4-2AT	2	50 ?	10.5	12	8								
		L-4E4-4AT	4	500 (*)	12.3	17	16								
		L-4E4-8AT	8		16.9	31	32	4E4ATユニット	21	3.7	_	10.8	_	164	222
		L-4E4-12AT	12	10	18.9	41	48	0.18(25) 16/0.12A				20.0		10.	
		L-4E4-16AT	16	500(*)	20.9	50	64								
		L-4E4-24AT	24		26.1	76	96								
	PECO	L-4E4-2AT-EM	2	50 }	10.5	12	8								
	PECO	L-4E4-4AT-EM	4	500(*)	12.3	17	16								
	ECO	L-4E4-8AT-EM	8	10	16.9	29	32	4E4AT-EMユニット	21	3.7	_	10.8	_	164	222
	ECO	L-4E4-12AT-EM	12	10 } 500(*)	18.9	40	48	0.18(25) 16/0.12A				23.3			
	ECO	L-4E4-16AT-EM	16		20.9	48	64								
S7.5.►	→ECO ★	L-4E4-24AT-EM	24	©	26.1	75	96								

(※)10m単位

絶縁体:架橋ポリエチレン(青・青・白・白)

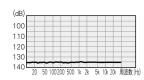
★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。 ②:3000m以上 ③:1000m以上 ②:500m以上 シース・中間シース:難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC500V / 1分間 異常なし

L-4E3-**AT,L-4E4-**AT

- 音質、ノイズ対策を重視するホール・スタジオ設備用 マルチケーブルです。
- 各ユニットに引張りに強い繊維ケブラー [®]を内蔵して
 - *ケブラー®はデュポン社の登録商標です。
- 導体に無酸素銅 (OFC,JIS-H3510) を採用したL-4E4-* *ATGは、当社営業担当者までお問い合わせください。

L-4E*-**AT-EM ______

• EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ 材料を使用したエコケーブルです。



L-4E4-4AT クロストークノイズ特性 (長さ100m)









4ch









■ユニットの識別 中間シース (灰色) 上のスパイラルマーカで識別。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
スパイラルマーカー	赤	青	黄	緑	茶	_	青·黒	黄·黒	緑·黒	茶•黒	黒	青·橙	黄·橙	緑·橙	茶·橙	橙	青·桃	黄•桃	緑·桃	茶·桃	桃	青·白	黄•白	緑·白

電源

区分

Α

電磁シールドマルチケーブル(二重編組) 金属配管に通す手間なく、 同等のシールド効果が得られます。

■アルミラップシールドタイプ

■アルミラップシ								ユニット権	成		シールド		電気	特性	
形 状		型名	СН	販売 単位	外径	質量	線心 総数	導体断面積(AWG)	より	ユニット	(編組)		抵抗		容量
70° V(王 也	数					導体構成	ピッチ	外径	密度		シールド		
				m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
WBSタイプ	=16	L-4E3-12AT-WBS	12		16.7	38.5	48				下打 85%				
0.00		L-4E3-16AT-WBS	16	10	18.7	46.6	64	4E3ATユニット 0.08(28)	16	3.0	以上 上打	24.8	_	_	_
L-4E3-12AT-WBS		L-4E3-24AT-WBS	24	500 (*)	22.8	67.8	96	7/0.12A			85% 以上				
	P ECO	L-4E3-2AT-WBS-EM	2		9.8	13.4	8								
	reco ★	L-4E3-4AT-WBS-EM	4	お問合せ ください	11.0	17.7	16	4E3AT-EM ユニット	1.0	2.0	下打 85% 以上	24.6			
	P ECO	L-4E3-8AT-WBS-EM	8	10	14.8	29.0	32	0.08(28) 7/0.12A	16	3.0	上打 85% 以上	24.8	_	_	_
シースカラー▶⋉	P ECO	L-4E3-16AT-WBS-EM	16	500 (*)	18.7	45.7	64								
WBSタイプ		L-4E4-2AT-WBS	2		11.4	19.0	8								
		L-4E4-4AT-WBS	4		12.9	24.5	16				下打 85%				
Citize Control		L-4E4-8AT-WBS	8		17.9	43.0	32	4E4ATユニット 0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	以上 上打 85%	10.9	_	164	222
L-4E4-8AT-WBS	0	L-4E4-12AT-WBS	12	10 ?	20.0	54.5	48	10/0.12/1			以上				
2 12 13 11 1130		L-4E4-16AT-WBS	16	500	22.6	71.0	64								
	P ECO)	L-4E4-2AT-WBS-EM	2		11.4	18.5	8								
	P ECO	L-4E4-4AT-WBS-EM	4		12.9	24.0	16				T-1-				
	P ECO	L-4E4-8AT-WBS-EM	8		17.9	42.0	32	4E4AT-EMユニット	21	3.7	下打 85% 以上	10.9	_	164	222
	reco ★	L-4E4-12AT-WBS-EM	12	お問合せ ください	20.0	53.5	48	0.18(25) 16/0.12A	21	5.1	上打 85% 以上	10.3		104	222
	P ECO)	L-4E4-16AT-WBS-EM	16	10	22.6	69.5	64								
シースカラー ▶ 灰	PECO)	L-4E4-24AT-WBS-EM	24	500 (**)	27.6	95.5	96								

絶縁体:架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース・中間シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC500V / 1分間 異常なし

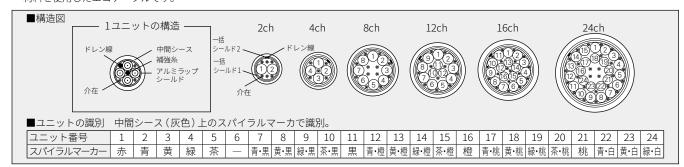
(※)10m単位 ★は受注生産品です。

L-4E3-**AT-WBS,L-4E4-**AT-WBS

- 音質、ノイズ対策を重視するホール・スタジオ設備用マルチ ケーブルです。
- 二重編組シールドでさらに遮蔽効果を高めました。
- 各ユニットに引張りに強い繊維ケブラー ®を内蔵しています。 *ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

L-4E*-**AT-WBS-EM PECO

• EM タイプはシース材に JCS 規格で定義されたエコ 材料を使用したエコケーブルです。



区分

2心シールドケーブル

						構	成			電気	特性	
W. J.D.	TII 6	販売 単位	外径	質量	線心 数	導体断面積 (AWG)	より	シールド	導体		線間	
形 状	型名	中位			銰	導体構成	ピッチ		心線	シールド	シーシ	心・ シールド
		m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
アルミラップシールドタイプ シースカラー ▶ 図 温	L-2B2AT	200 500 1000 (**1)	3.2	1.3	2	0.18(25) 16/0.12A	25	アルミラミネートテープ	10.5	_	66	120
アルミラップシールドタイプ シースカラー ▶ 灰	L-2B2AL	200 500 (**1)	3.2	1.1	2	0.18(25) 7/0.18TA (すず一括コート線)	20	アルミラミ ネートテープ	11.3	-	_	_
アルミラップシールドタイプ シースカラー ▶ 灰 黒 セピア	L-2E5AT	200 400 (**1)	5.0	3.3	2	0.31(23) 12/0.18A	30	アルミラミネートテープ	6.2	_	68	140
アルミラップシールドタイプ シースカラー ▶ 区	L-2E5AL	200 500	5.0	3.7	2	0.29(23) 7/0.23TA (すず一括コート線)	30	アルミラミネートテープ	6.8	_	_	_
編組シールドタイプ L-2T2S	L-2T2S	100 200	6.0	4.6	2	0.30(23) 60/0.08A	20	94%以上 (編組)	6.5	3.1	60	106
シースカラー▼ L-2T2S: <mark>赤 担 黄 緑 青 灰 黒</mark> L-2E5 :黒	L-2E5	200	4.6	3.0	2	0.15(26) 30/0.08A	18	97%以上 (編組)	12.7	2.2	-	_
スパイラルシールドタイプ シースカラー ▶ 区	MS203	200 500	3.5	2.1	2	0.31(23) 12/0.18TA	30	91%以上 (横巻)	6.5	2.3	-	_
絶縁体:架橋ポリエチレン (L-2B2AL	、L-2E5ALはポリエ	チレン)	シー	-ス:F	PVC	耐電圧:AC500V/	1分間	異常なし	※ 1	:受注	生産品	っ いてす。

L-2B2AT,L-2E5AT

- ラック内配線用です。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- L-2E5ATには補強繊維テトロンを内蔵しています。

L-2B2AL,L-2E5AL

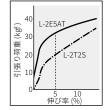
- ラッピングツールが使える機器間配線用ケーブルです。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

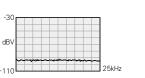
L-2T2S.L-2E5

- 標準的なマイクケーブルです。
- ・編組密度94%以上の高密度編組シールドで電磁波 ノイズを防ぎます。
- 導体は0.08mm極細線を1心あたり60本(L-2E5は30本) 使用した撚線構造で耐久性に優れます。

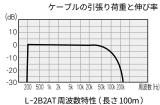
MS203

- ラック内配線用です。
- 3B2,3L2と同等品です。





L-2B2ATスタティックノイズ特性(長さ5m)



2心シールドケーブル(マルチ)

							ا ت	ット構造	戊			電気	特性
形状	型名	CH 数	販売 単位	外径	質量	線心総数	導体断面積 (AWG)		シールド		シールド密度 (編組)		抵抗
75 50		数					導体構成	ピッチ	密度	外径		心線	シールド
			m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	%	mm	%	Ω/100m	Ω/100m
スパイラルシールドタイプ	MS203-2BS	2	10	8.9	11	4					79%以上		
	MS203-4BS	4	500	10.3	15	8	0.31(23) 12/0.18TA	30	91% 以上 (横巻)	3.5	80%以上	6.6	2.3
MS203-8BS シースカラー ▶ 灰	MS203-8BS	8	(*)	13.5	27	16			(12.6)		80%以上		

絶縁体:架橋ポリエチレン(橙・白)

シース:PVC

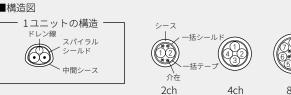
耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位

MS203-BSシリーズ

• 各ユニットにはMS203を使用しています。

★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。 ▲:3000m以上 B:1000m以上 ©:500m以上 • 一括編組シールドを施し、シールド特性を高めました。



		- ツトの蔵別 トツトフィンマーキング
	番号	ドットラインマーキング
Ì	1	
[2	
Ì	3	
- [4	
Ì	5	
[6	
Ì	7	
[8	
Ì	9	
[0	

区分

2心シールドケーブル(マルチ)

							ユニット	構成			電気	特性	
形状	型名	СН	販売 単位	外径	質量	線心総数	導体断面積 (AWG)	より	ユニット		抵抗		容量
形化	空 名	数	丰世			NOTA	導体構成	ピッチ	外径	心線	シールド	ルー心	心・ シールド
			m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
アルミラップシールドタイプ	MR202-2AT	2	50 >	6.7	4.5	4							
le	MR202-4AT	4	500(*)	7.6	6.2	8							
	MR202-8AT	8		11.0	13.2	16							
	MR202-12AT	12		12.7	18.4	24	0.18(25) 7/0.18A	25	2.7	10.7	_	76	142
MR202-24AT	MR202-16AT	16	10 } 500(**)	14.0	22.8	32							
	MR202-24AT	24	300(%)	17.4	34.0	48							
シースカラー▶黒	MR202-32AT	32		19.1	43.8	64							
アルミラップシールドタイプ	L-2E4-2AL	2	50 }	8.6	7.6	4							
1	L-2E4-4AL	4	500(*)	10.8	13.1	8	0.00(00)						
	L-2E4-8AL	8	10	14.9	23.7	16	0.29(23) 7/0.23TA (すず一括コート線)	30	3.7	6.9	_	81	144
L-2E4-2AL	L-2E4-12AL	12	500(*)	16.9	32.0	24	(99 JD — 1 N9K)						
シースカラー▶灰 ★	L-2E4-16AL	16	©	18.8	40.0	32							
アルミラップシールドタイプ	M202-2AT	2	50	6.5	4.8	4							
2	M202-4AT	4	500(*)	8.1	9.0	8							
	M202-8AT	8		11.1	16	16	0.18(25)						
	M202-12AT	12	10	12.5	18	24	16/0.12A	30	_	10.5	_	75	135
	M202-16AT	16	500(*)	13.8	24	32							
M202-24AT	M202-24AT	24	300(%)	16.8	32	48							
シースカラー▶黒	M202-32AT	32		18.6	40	64						(
絶縁体:架橋ポリエチレン (L-2E4- * AL	はポリエチレン)	シ	/ース:P	VC	耐電	電圧:A	℃500V/1分間 異常	なし	(-ID)			(*)1	l0m単位

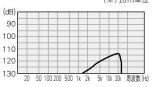
• ピット(ダクト)内配線や各機器間配線などの

★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。優:3000m以上 圖:1000m以上 ◎:500m以上

チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した 識別方法を採用しています。

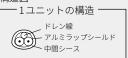
• 外径は24チャンネルでも17.4mmとスリムです。

〈ご注意!〉MR202-ATシリーズは強い引張りが加わる用途には適しません。 電線管への通線や引き回しに使う場合はケブラー®内蔵の 電磁シールドマルチケーブルをお使いください。(69、71、 72ページ) *ケブラー®はデュポン社の登録商標です。



MR202-24AT クロストーク ノイズ特性 (長さ100m)

■構造図



スタジオ設備用マルチケーブルです。

ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

MR202-ATシリーズ

スタジオ設備用マルチケーブル













■ユニットの識別 中間シースの色と、スパイラルマーカで識別。絶縁体は透明と、スパイラルマーカと同色のものを対とする。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
絶縁体色	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	마	沺	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤
スパイラルマーカ	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	마	湘	_	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	_	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤
中間シース色					黒									苕	ţ.									7.	ļ.						橙	

L-2E4-ALシリーズ

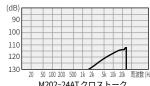
- ラッピングソールが使える機器間・機器内配線用ケーブルです。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

M202-ATシリーズ

- 軽量で外径のスリムなマルチケーブルです。
- 絶縁 (PET) 付アルミラップシールドを内側に曲げ、 各対ごとのシールド間絶縁を確保しました。

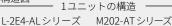


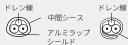
してのコネクタ接続はできません。必ずチャンネル単位 で接続してください。



M202-24AT クロストーク ノイズ特性 (長さ 100m)



















アルミラップ シールド 4ch 8ch 32ch 12ch 16ch 24ch ※L-2E4-ALシリーズには接地線・補強糸は内蔵されていません。

■ユニットの識別 L-2E4-ALシリーズは、絶縁体色および中間シース(灰色)上のドットラインマーキング(1~10ch:赤、11~16ch:青)で識別。 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 赤白 青白 黄白 緑白 茶白 灰白 青黒 黄黒 緑黒 茶黒 灰黒 青橙 黄橙 緑橙 茶橙 灰橙 青桃 黄桃 緑桃 茶桃 灰桃 青赤 黄赤 緑赤 茶赤 灰赤 黄青 緑青 茶青 緑黄 茶黄 灰黄 形状

シースカラー▶ 黒

区分

アナログオーディオケーブル & a-fi series

СН

販売単位

200 2.8

外径

複合導体の採用によって、低音は太く高音は伸び

やかにバランス良く、原音を忠実に伝送します。 雷気特性 導体抵抗 線間容量 導体断面積 (AWG) より ピッチ 密度 心線 シールド 心一心 シールド mm2(AWG)本/mm mm % $\Omega/100$ m $\Omega/100$ m pF/m pF/m

0.18(25) 1/0.18TA 91% 11.3 145

絶縁体:架橋ポリエチレン

シース:難燃ビニル

kg/100m

1.4

導体構成

30/0.08TA

MS202

• 音質を重視した複合導体を採用しました。

型名

MS202

• 導体に経年変化しにくいすず めっき線を採用しました。

(構巻)

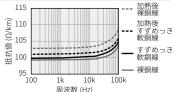
導体の太さは25AWGです。

導体断面図 -30/0.08TA ___1/0.18TA

(λ, α-Fi series

α-Fi(アル-ファイ)シリーズとは、

-ディオ機器などで、原音を忠実に再現す ることを表す「Hi-Fi」に、音響業界で培った カナレのノウハウを「プラス α 」した新しい 製品ラインアップです。



導体経年変化比較

アナログオーディオケーブル(マルチ) α α-fi series

												13 11 11	. ~		
							ユニ	ット構成	ţ.				電気特	生	
				販売	外径	質量	導体断面積 (AWG)	+ h	シールド	7-11		抵抗		容量	
	形状	型名	CH 数	単位	アド王	見里	導体構成	ピッチ	密度	外径	心線	シールド	シーシ	心・ シールド	減衰量
				m	mm	kg/100m	mm²(AWG)本/mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m	dB/100m (—)
	- fee	MS202-2P	2	10	7.1	5.9	0.18(25)								
		MS202-4P	4	>	8.2	9.2	1/0.18TA	25	91% 以上	2.8	11.4	3.3	74	145	_
		MS202-8P	8	500	10.9	16	+	23	(横巻)	2.0	11.4	3.3	14	143	
MS202-8P	シースカラー ▶ 黒	MS202-12P	12	(*)	13.6	24.2	30/0.08TA								
														(\ a a \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

絶縁体:架橋ポリエチレン ※色は下記識別表を参照

シース:難燃ビニル

(※)10m単位

MS202-Pシリーズ

- 音質を重視した複合導体を採用しました。
- 導体に経年変化しにくいすずめっき線を採用しました。
- 導体の太さは25AWGです。
 - 8PタイプはDsubコネクタに合わせた、機器間配線用(スタジオ設備用) マルチケーブルです。
- チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した識別方法を採用しています。
- スパイラルシールド採用およびドレン線内蔵で端末処理が簡単に行えます。

デジタルオーディオケーブル。

AES/EBU、IECに対応。デジタルオーディオ信号に最適です。

						;	構成				電気特性	生	
		CII	販売	外径	質量	導体断面積(AWG)	より	シールド(編組)	導体	抵抗	線間	容量	\ <u>_</u>
形 状	型 名	CH 数	単位	7112		導体構成	ピッチ	密度	心線	シールド	ルール	心・ シールド	減衰量
		~`	m	mm	kg/100m	mm²(AWG)本/mm	mm	%		Ω/100m	pF/m		dB/100m (3MHz)
DA206	DA206	1	100 200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95%以上	3.3	1.4	48	73	2.6
DA206 シースカラー▶DA206 :	DA206-EM	1	100 200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95%以上	3.3	1.4	48	73	2.6
シースカラー 🏲 🥫	DA202	1	100 200	5.0	3.6	0.18(25) 7/0.18A	32	95%以上	10.6	2.0	48	_	5.1
アルミラップシールドタイプ シースカラー ▶ 5	DA202AT	1	100 200	4.0	1.6	0.18(25) 7/0.18A	38	アルミラミネートテープ	10.6	_	45	_	6.7

絶縁体:架橋ポリエチレン橙・白

シース:PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

特性インピーダンス:110Ω

DA206,DA206-EM,DA202 機器間ケーブル

- 配線時の大小の曲がりにも110Ωのインピーダンスを保つPEロッド構造です。
- DA206は360mまで、DA202は180mまでのデジタルオーディオ信号 の伝送に適します。(*1)
- DA206-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用した エコケーブルです。 PECO

DA202AT 機器内配線用ケーブル

- ラック内配線用です。
- 140m までのデジタルオーディオ信号の伝送に適します。(*1)

デジタルオーディオケーブル (マルチ)

, , , , , , ,		• (• • •		,									
						ユニッ	/ト構成					電気特性	ŧ	
			販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	+n	シールド	フーット	導体	抵抗	線間	容量	
形状	型名	CH 数	単位	7FIE	央里	導体構成	ピッチ	密度	外径	心線	シールド	シーシ	シールド	
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG)本/mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m	dB/100m (3MHz)
- Se	DA202F-2P	2	10	7.7	6.7			91%						
	DA202F-4P	4	- 500	8.8	10	0.18(25) 7/0.18TA	25	以上 (横巻)	3.0	11.3	3.0	47	95	5.6
DA202F-8P シースカラー ▶ 🖥	DA202F-8P	8	(*)	11.5	17			(傾仓)						

絶縁体:架橋発泡ポリエチレン ※色は下記識別表を参照

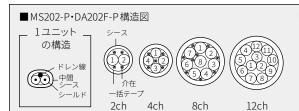
シース:難燃ビニル 特性インピーダンス:110Ω

(※)10m単位

DA202F-Pシリーズ

- 140m までのデジタルオーディオ信号の伝送に適します。(*1)
- チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した識別方法を採用しています。
- スパイラルシールド採用およびドレン線内蔵で端末処理が簡単に行えます。

*1 AES3 SR48kHzの場合



■ユニットの識別 MS202-P:中間シース色・スパイラルマーカで識別。 絶縁体は透明と、スパイラ ルマーカと同色のものを対 とする。 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白 黒 茶 4 ユニット番号 絶縁体色 赤 黒 スパイラルマーカ 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白 中間シース色 DA202F-P:絶縁体色・中間 シース (青色) 上のスパイ ラルマーカで識別。 ユニット番号 1 2 3 4 5 6 絶縁体色 茶·白 赤·白 橙·白 黄·白 緑·白 青·白 紫·白 灰·白 スパイラルマーカ 茶赤橙黄緑 紫灰

区分

シールド付き電源ケーブル 耐ノイズ性能を向上させたLP-Vシリーズに加え、

			RC±			構成		\	電気	特性	許容電流
形 状	型名	線心数	販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG) 導体構成	より ピッチ	シールド構成 編組密度	導体 心線	抵抗 シールド	(周囲温度) 30℃の時)
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	А
2心タイプ	LP-2V35AC	2		12.7	22.6	3.62(12) 45/0.32A	80	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.5	1.7	32
LP-2V35AC シースカラー ▶ 黒 <u>(a)</u> 赤 背	LP-2V55AC	2		15.0	32.0	5.63(10) 70/0.32A	100	アルミラミネートテープ 0.12/10/24 (84%以上)	0.3	1.5	41
③心タイプ	LP-3V20AC	3	50 } 500 (*)	11.7	20.0	1.96(15) 37/0.26A	72	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	1.0	2.1	19
W. The second	LP-3V35AC	3	(,	13.4	28.1	3.62(12) 45/0.32A	82	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.5	1.7	28
LP-3V20AC シースカラー ▶ 黒 📵 赤 📑	LP-3V55AC	3		16.0	40.0	5.63(10) 70/0.32A	102	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.3	1.6	36

絶縁体:PVC 定格温度:60℃ シース:PVC

耐電圧:AC3000V/1分間 異常なし

定格電圧: AC600V

四角内のシースカラーは受注生産品です。

低価格を実現したVCT-SB(汎用電源ケーブル)をラインアップ。

ご注文は次の長さから承ります。

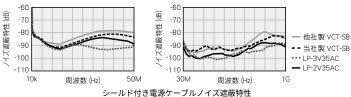
A:3000m以上 B:1000m以上 C:500m以上

(※)10m単位

LP-Vシリーズ

- 誘導ノイズを考慮した、放送局、スタジオ等の設備用シールド付き 電源ケーブルです。
- シールドに CCS (銅被覆鋼)線とアルミテープを採用しました。 • 電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示されています。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- 固定用シールド付き電源ケーブルですが、柔軟性があります。

■VCT-SB(汎用電源ケーブル)



	,										
			BC ±			構成		シールド	電気	特性	許容電流
			販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	より	(編組)	導体	抵抗	(周囲温度)
形 状	型 名	線心数	TIX.			導体構成	ピッチ	密度	心線	シールド	(30℃の時)
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG)本/mm	mm	%	Ω /100m	Ω /100m	А
2心タイプ	VCT-SB 2×2.0	2		11.2	17.1	1.96(15) 37/0.26A	68	82%以上	1.0	0.9	22
	VCT-SB 2×3.5	2	50 }	12.7	23.0	3.62(12) 45/0.32A	80	82%以上	0.5	0.8	32
	VCT-SB 2×5.5	2	500 (*)	14.9	32.0	5.63(10) 70/0.32A	100	82%以上	0.3	0.8	41
VCT-SB 2 × 3.5	VCT-SB 2×8.0	2		17.4	45.6	7.95(9) 50/0.45A	120	82%以上	0.2	0.6	51
シースカラー ▶ 黒	VCT-SB 2×14.0	2	50 ~ 400(*)	21.0	66.0	14.0(6) 88/0.45A	150	82%以上	0.1	0.6	71
3心タイプ	VCT-SB 3×1.25	3		11.0	13.6	1.27(16) 50/0.18A	62	82%以上	1.5	0.9	14
	VCT-SB 3×2.0	3	50 }	11.7	20.6	1.96(15) 37/0.26A	72	82%以上	1.0	1.0	19
VCT-SB 3 × 3.5	VCT-SB 3×3.5	3	500 (*)	13.3	27.9	3.62(12) 45/0.32A	82	82%以上	0.5	0.9	28
VCI-3B3 X 3.5 シースカラー ▶ 黒	VCT-SB 3×5.5	3		15.9	40.0	5.63(10) 70/0.32A	102	82%以上	0.3	0.8	36

絶縁体:PVC

シース:PVC

耐電圧:AC3000V/1分間 異常なし

定格温度:60℃

定格電圧: AC600V

(※)10m単位

VCT-SB(汎用電源ケーブル)

- 放送局、スタジオ等の設備用の汎用シールド付き電源ケーブルです。
- シールドにすずめっき軟銅線を採用しています。

• 電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示されています。

電源+LAN複合ケー

ネットワークオーディオ等の伝送におすすめの 電源コード1本とLAN ケーブル3本の複合ケーブルです。

	_									
		pr-+-					ユニッ	ット構成		電気特性
形状(構造図)	型名	販売 単位	外径	質量		使用ユニット P:電源 D:LAN	導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド構成 編組密度	ユニット 外径	特性 インピーダンス
		m	mm	kg/100m		D.LAN	mm²(AWG) 本/mm	mm/持/打(%)	mm	Ω
	RJ3P1	10	19.8	37	Р	VCTF-SB2×2.0 ×1	1.96 (15) 37/0.26A	0.12TA/9/24 (90%以上)	8.6	_
シースカラー▶黒	KJSP1	500	13.8	31	D	RJC6A-4P-F-SD ×3	0.13 (26) 1/0.40A	_	6.0	100

シース:PVC

(※)10m単位 VCTF-SB2×2.0: 耐電圧:AC2000V / 1分間 異常なし 定格温度:60°C 定格電圧:AC300V RJC6A-4P-F-SD: 耐電圧:AC700V / 1分間 異常なし

- 複合ケーブルは、電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示さ れています。電源コードを採用しているため、15A/100V (1500W) 使用 時の最大長は電圧降下により30mまでとなります。
- 固定用/移動用のどちらでも使用することができます。
- LANケーブルユニットは、Cat6A F/UTPの細径タイプを採用しています。 ※加工対応については当社営業担当までご相談ください。

■☆ヘプニガ 雨ボカルデ

■週ピノフク・	電源ダ	9.7			
ユニット	LAN	I用プラグ	電源プラグ	電源タップ	メーカー
P:電源		-	ME2538	-	明工社
VCTF-SB2×2.0		-	_	WCH240□H	パナソニック
D:LAN	RJ45	NSP6A80B	-	-	日本製線
RJC6A-4P-F-SD	イーサコン	NE8MX-B-1	_	-	ノイトリック

前軸

4心スピーカケーブル

4心構造により放射ノイズを低減します。誘電率の低いポリエチレンを 絶縁体に採用し、優れた周波数特性を確保しています。



		中 烁					構成		電気	特性
形 状	型名	実 質 体	販売 単位	外径	質量	線心数	導体断面積 (AWG)	よりピッチ	導体抵抗	線間容量
7D V		断面積					導体構成	89277	心線	ルール
	白色追加!	mm ²	m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	Ω/100m	pF/m
4心スピーカケーブル	4S6	1.0	100 200 400 (**1)	6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18A	45	3.7	125
4	4S8	2.5		8.3	9.5	4	1.27(16) 50/0.18A	70	1.5	145
	4S11	4.3	100	10.7	16	4	2.18(14) 41/0.26A	100	0.9	146
458 PECO	4S6-EM	1.0	200 400	6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18A	45	3.8	125
● ECO	4S8-EM	2.5		8.3	10	4	1.27(16) 50/0.18A	70	1.5	145
₹ECO ★	4S11-EM	4.3		10.7	16	4	2.18(14) 41/0.26A	100	0.9	146
シースカラー▼ 456: 反 	4S6G	1.0	A	6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18(OFC)	45	3.7	125
S8,4S11: ☑ Ⅲ S6-EM,4S8-EM,4S11-EM: ☑ ★ S6G,4S8G: Ⅲ	4S8G	2.5		8.3	9.5	4	1.27(16) 50/0.18(OFC)	70	1.5	145
4心設備用スピーカケーブル	4S10F	3.5		9.6	15	4	1.75(15) 33/0.26A	100	1.1	144
	4S12F	5.6	100 200 400	11.6	22	4	2.81(13) 35/0.32A	120	0.7	152
*	4S14F	8.0		14.0	32	4	4.02(12) 50/0.32A	120	0.5	_
4S10F *	4S18F	14.2	A	17.5	53	4	7.08(9) 88/0.32A	150	0.3	_
ECO	4S10F-EM	3.5		9.6	13	4	1.75(15) 33/0.26A	100	1.1	-
ECO	4S12F-EM	5.6	100 200 400	11.6	19	4	2.81(13) 35/0.32A	120	0.7	-
シースカラー▼ 4S10F, 4S12F: ☑ 黒	4S14F-EM	8.0		14.0	29	4	4.02(12) 50/0.32A	120	0.5	_
4S14F, 4S18F, 4S14F-EM, 4S18F-EM } 4S10F-EM, 4S12F-EM: ⋈	4S18F-EM	14.2	A	17.5	49	4	7.08(9) 88/0.32A	150	0.3	-

絶縁体:ポリエチレン(赤・赤クリア・白・白クリア) シース:PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

- ★は受注生産品です。ABCマークがついた場合 の販売単位は次のとおりです。
- ▲:3000m以上 B:1000m以上 ©:500m以上 ※1:赤・青・白色は受注生産品です。

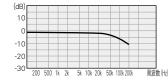
4心スピーカケーブル

- シースには曲げやネジレにもくせのつかない高性能PVCを採用しています。
- 4S6はキャノンXLRタイプにジャストフィットします。
- Gタイプは導体に無酸素銅(OFC, JIS-H3510)を採用しています。
- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 ← ECO

4S8周波数特性

- 長さ100m .80



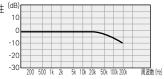


4心設備用スピーカケーブル

- 配管用に滑らかなシース材を使用した設備用スピーカケーブルです。
- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 ■■ECO

4S10F周波数特性 ^(dB) 長さ100 m

.80 ·10V入力 •12.5W



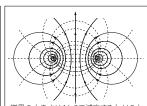


スピーカケーブルは、比較的高レベルの信号を伝送するので、マイクケーブル などの微弱信号回線への電磁妨害が問題となります。カナレではこの問題を 解決するため、スピーカケーブルに、4心構造を採用。4心の効果は、〈図1〉 のように4本の心線を中心より等距離に配することによって、磁界を互いに 打ち消し合わせる点にあります。そのため2心の場合〈図2〉に比べて磁界の 距離による減衰効果が大幅に向上。スピーカケーブルからの放射ノイズを 低くおさえることが可能となりました。



磁界の大きさは1/v3で減衰する(yは4本 の心線を結ぶ対角線の交点からの距離)

〈図1〉4心ケーブルに発生した磁界



磁界の大きさは1/v2で減衰する(vは2本 の心線の2等分点からの距離)

〈図2〉2心ケーブルに発生した磁界

4心スピーカケーブル(マルチ)

		中断					ユニット	構成		電気	特性
mc 10	T-1 -	実 質 導 体	販売 単位	外径	質量	線心	導体断面積	より	ユニット	導体抵抗	線間容量
形 状	型名	断面積	单1业			総数	(AWG) 導体構成	ピッチ	外径	心線	ルール
		mm ²	m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	mm	Ω/100m	pF/m
シースカラー▶ 図	S410-4P	2.0	10	15.0	26	16	1.0(18) 127/0.10(OFC)	50	5.1	1.9	165

絶縁体:ポリエチレン

シース:PVC

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

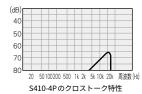
(※)10m単位

S410-4P

- 回線間のクロストークが少なく、業務用マルチウェイ スピーカに最適です。
- 導体には無酸素銅 (OFC, JIS-H3510) を採用しています。

■ S410-4P 構造図および線心の識別





8心スピーカケーブル 多段セッティングされるスピーカに最適です。



	_									
						構成	t		電気	特性
TZ 40	#U #2	販売 単位	外径	質量	線心 総数	導体断面積 (AWG)	より	コア線	導体抵抗	線間容量
形 状	型名	中瓜			邢云安义	導体構成	ピッチ	外径	心線	ルール
		m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	mm	Ω/100m	pF/m
シースカラー▶■	8S15G	10	14.9	33.0	8	2.49(14) 98/0.18(OFC)	_	3.26	0.7	51 (隣接)

絶縁体:ポリエチレン

シース:PVC

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位

130

8S15G

- 導体に無酸素銅(OFC, JIS-H3510)、絶縁体にポリ エチレンを採用し、高周波特性を高めました。
- 可とう性に優れ、仮設用途に最適です。
- スピコン (NL8FC) にジャストフィットします。
- ・コア線の配列は外周8本の等長構造で、識別性に 優れています。

8S15G周波数特性

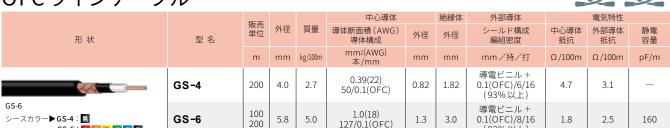
- 長さ90m .80
- ·10V入力
- •12.5W
- (dB) -2 -4 -5 10000 100000 周波数 (Hz)

- ポリエチレン絶縁体 (8S15G) PVC 絶縁体 (汎用スピーカケーブル)



OFCラインケーブル

GS-6: 赤 橙 黄 緑 青 黒



絶縁体:ポリエチレン

シース:PVC

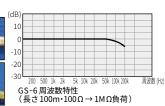
耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

GS-4,GS-6

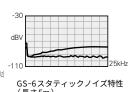
- 外部導体は Φ 0.1 mm OFC 細線による編組構造で屈曲特性
- 中心導体はφ0.1mmOFC細線127本(GS-4は50本)で構成、 耐久性を向上させています。

〈ご注意!〉GS-4、GS-6はノイズ防止のため、編組シールドの内側に導電ビニルを使用 しています。これが中心導体と接触するとショートの原因となります。 ご使用の際は、中心導体がこの導電ビニルに触れないよう結線してください。





(92%以上)



区分

75Ω 同軸fーブル さまざまな用途に対応したラインアップをご用意しました。

■高発泡絶縁体タイプ 1/20	G-SDI (低損失	固定	定配線	用									
		販主		\$,_7		内部導	体	絶縁体	外部導体		電気特	性	
形 状	型名	販売 単位	外径	シース 厚	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量	減衰量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m	dB/100m (6GHz)
UHD タイプ	L-3.3CUHD	100 200	5.5	0.8	4.1	1/0.75A	0.75	3.3	銅ラミネートテープ + 0.12TA/8/16 (92%以上)	4.1	1.5	55	68.5
L-5.5CUHD	L-5.5CUHD	100 200 500 1000	7.7	0.75	7.1	1/1.35A	1.35	5.55	銅ラミネートテープ + 0.12TA/8/24 (91%以上)	1.3	1.0	52	39.5
シースカラー ▼ L-3.3CUHD 】 L-5.5CUHD 】 黒 茶 緑 紫 魚 赤 地 黄 等 灰 自	L-8CUHD	100 200 500	11.1	1.05	14.1	1/2.00A	2.00	8.26	銅ラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (90%以上)	0.6	0.6	52	28.5

シース:難燃ビニル

耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし

L-8CUHD: 黑 (A) 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白

1000 絶縁体:発泡ポリエチレン

特性インピーダンス:75Ω

四角内のシースカラーは受注生産品です。

ご注文は次の長さから承ります。

+ 0.16TA/8/24 (90%以上)

▲:3000m以上 B:1000m以上 C:500m以上

L-UHDシリーズ

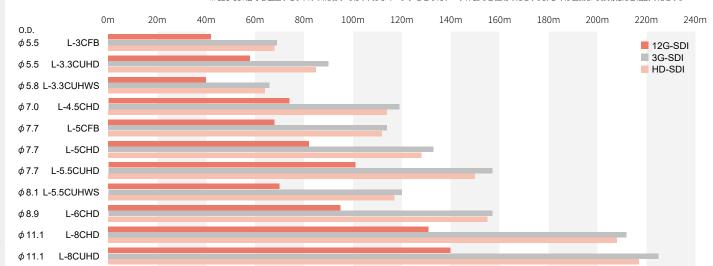
- 4K映像伝送の12G-SDI信号をL-HDシリーズやL-FBシリーズの同一サイズ と比べて長距離伝送可能です。
- L-3.3CUHDは、L-3CFBに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.4倍、 L-5.5CUHDは、L-5CFBに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.5倍、 L-8CUHDは、L-8CHDに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.1倍です。
- L-3.3CUHDは、ケーブルストリッパが使用できます。

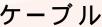
〈ご注意!〉L-5.5CUHD、L-8CUHDは、ケーブルストリッパを使用できません。

■伝送距離の目安

※標準減衰量は82ページを参照ください。

※「伝送距離の目安」はケーブルの標準減衰量から各信号の伝送距離の目安を表したもので、伝送距離を保証するものではありません。 ※12G-SDI信号を伝送するシステムにおいては、十分なマージンをとったケーブル長でご使用ください。詳しくは営業までお気軽にご相談ください。





■高発泡絶縁体タイプ 低損失 固定配線用

■同光心心核体ダイク	以大	,,,				内部導	<i>i</i> /★	絶縁体	外部導体		電気	++/+	
形 状	型名	販売 単位	外径	シース 厚	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成編組密度	内部導体抵抗	外部導体抵抗	静電容量	減衰量
70 00		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m	dB/100m (750MHz)
HLTタイプ シースカラー ▼ 黒 () 素 表 想 黄 総 青 紫 灰 白 姚	L-2.5CHLT	100 200	4.2	0.4	1.8	1/0.59A	0.59	2.59	アルミラミネートテープ + 0.14/6/16 (95%以上)	6.7	2.2	53	30.2
HDタイプ	12G-SDI L-2.5CHD	100 200	4.2	0.5	2.6	1/0.59A	0.59	2.59	アルミラミネートテープ + 0.12TA/7/16 (95%以上)	6.7	1.7	55	30.2
	12G-SDI L-4.5CHD	100 200	7.0	0.9	6.2	1/1.02A	1.02	4.58	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (91%以上)	2.3	1.0	55	17.4
	L-5CHD	100 200	7.7	1.0	7.4	1/1.20A	1.20	4.9	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	1.6	0.8	53	15.6
	L-6CHD	100 200 1000	8.9	1.0	9.0	1/1.4A	1.4	6.1	アルミラミネートテープ + 0.14TA/8/24 (92%以上)	1.2	0.8	53	12.9
L-4.5CHD	L-7CHD	100 200 1000	10.2	1.0	13.0	1/1.8A	1.8	7.3	アルミラミネートテープ 0.16TA/8/24 (92%以上)	0.7	0.6	53	10.9
*	L-8CHD	100 200 1000	11.1	1.0	13.5	1/2.0A	2.0	8.2	アルミラミネートテープ 0.16TA/8/24 (89%以上)	0.6	0.6	53	9.6
シースカラー▼	L-5CHD-EM	100 200 1000 (**1)	7.7	1.0	7.0	1/1.20A	1.20	4.9	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	1.6	0.8	53	15.6
L-4.5CHD A	L-6CHD-EM	(A)	8.9	1.0	9.0	1/1.4A	1.4	6.1	アルミラミネートテープ 0.14TA/8/24 (92%以上)	1.2	0.8	53	12.9
L-6CHD : 黑線 L-7CHD : 黑赤線 (A) 家賃買票號 L-8CHD : 黑 L-5CHD-EM: 黑	L-7CHD-EM	A	10.2	1.0	13.0	1/1.8A	1.8	7.3	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (92%以上)	0.7	0.6	53	10.9
L-5CHD-EM: M L-7CHD-EM: M L-8CHD-EM: M	L-8CHD-EM	A	11.1	1.0	13.5	1/2.0A	2.0	8.2	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (89%以上)	0.6	0.6	53	9.6

※1:受注生産品です。

シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 絶縁体:発泡ポリエチレン 耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし 特性インピーダンス:75Ω 四角内のシースカラーおよび★は受注生産品です。@®©マークがついた場合の販売単位は次のとおりです。 @:3000m以上 ®:1000m以上 ©:500m以上

L-2.5CHLT

- 銅被覆アルミ編組シールドを採用した軽量タイプです。
- L-2.5CHD に比べて約30%軽量で、中継車等の重量対策に効果的です。
- 銅被覆アルミ編組の接続方法は、銅編組と同様です。
- 銅被覆アルミ線の特性上、L-2.5CHDに比べ、コネクタとの接続強度は 弱くなります。
- ケーブルストリッパが使用できます。

L-HDシリーズ

- L-FBシリーズに比べ、伝送距離が約1.3倍です。(7Cの場合)
- L-2.5CHD、L-4.5CHD、L-5CHDは、UL1666に適合した高難燃性 ケーブルです。
- EMタイプはシース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を使用した エコケーブルです。 PECO

〈ご注意!〉頻繁に屈曲したり引きまわす場合はHWSタイプを使用してください。 〈ご注意!〉ケーブルストリッパはL-2.5CHDにのみ使用できます。その他には使用できません。

映像信号		HD-SI	OI (1080i)	3G-SDI	(1080p)	12G-SDI	(2160p)
規格SMPTE		ST 292-1		ST 424		ST 2082-1	
伝送レート(クロック周波数	ኒ:Fclk)	1.485Gbps	標準減衰量	2.97 Gbps	標準減衰量	11.88 Gbps	標準減衰量
機器受信端におけるケーブル許容	損失(標準)	20dB@1/2 clock	(dB/m)	30dB@1/2clock	(dB/m)	40dB@1/2 clock	(dB/m)
型 名	外径(mm)	L(m)		L(m)		L(m)	
L-2.5CHWS	4.2	53	0.374	54	0.547	32	1.219
L-3CFW	5.8	60	0.331	60	0.494	35	1.142
L-4.5CHWS	7.2	87	0.228	90	0.333	50	0.793
L-5CFW	7.7	103	0.194	105	0.284	56	0.705
L-2.5CHD, L-2.5CHLT	4.2	66	0.302	69	0.431	43	0.917
L-3CFB	5.5	68	0.291	69	0.430	42	0.935
L-3.3CUHD	5.5	85	0.234	90	0.333	58	0.685
L-4.5CHD	7.0	114	0.174	119	0.251	74	0.536
L-5CFB	7.7	112	0.177	114	0.261	68	0.586
L-5CHD	7.7	128	0.156	133	0.225	82	0.487
L-5.5CUHD	7.7	150	0.133	157	0.190	101	0.395
L-3.3CUHWS	5.8	64	0.308	66	0.448	40	0.987
L-5.5CUHWS	8.1	117	0.170	120	0.250	70	0.570
L-6CHD	8.9	155	0.129	157	0.190	95	0.420
L-7CHD	10.2	183	0.109	188	0.159	116	0.344
L-8CHD	11.1	208	0.096	212	0.141	131	0.304
L-8CUHD	11.1	217	0.092	225	0.133	140	0.285
HD-SDI: I (m) = 20(dB) ÷ 標準	減衰量(dB/ma	@750MHz) 3G-5	SDI: L(m) = 30(dB) ÷ 相	票準減衰量(dB/m@1.	.5GHz) 12G-SDI:1	(m) = 40(dB) ÷ 標準	減衰量(dB/m@6GHz

制御

区分

■発泡絶縁体タイプ **固定配線用**



		BC±		s. 7		内部導	体	絶縁体	外部導体		電気特	性	
形 状	型名	販売 単位	外径	シース 厚	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量	減衰量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m	dB/100m (750MHz)
FBタイプ	L-3CFB	100 200	5.5	0.9	4.0	1/0.65A	0.65	3.1	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/16 (91%以上)	5.5	1.6	55	29.1
	L-4CFB	100 200	6.1	0.9	4.9	1/0.80A	0.80	3.7	アルミラミネートテープ + 0.14TA/8/16 (93%以上)	3.6	1.1	55	23.6
L-5CFB	L-5CFB	100 200 500 1000	7.7	1.0	7.3	1/1.05A	1.05	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	2.1	0.8	55	17.7
● ECO	L-5CFB-EM	100 200 500	7.7	1.0	7.2	1/1.05A	1.05	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	2.1	0.8	55	17.7
シースカラー▼ L-3CFB · L-5CFB : 黒 深 赤 極 黄 綾 東 紫 灰 白 様 ライトグリーン ライトブルー	L-7CFB	100 200	10.2	1.0	13.0	1/1.50A	1.50	7.3	アルミラミネートテープ + 0.18TA/8/24 (95%以上)	1.0	0.5	55	13.4
L-4CFB: 黑線灰(含素性質育業自 L-5CFB-EM: 黑 L-7CFB: 黑 LS-4CFB: 黑	在庫限り LS-4CFB	100 200	6.1	0.9	4.2	1/0.80A	0.80	3.7	アルミラミネートテープ + 0.14TA/5/16 (72% 以上)	3.6	1.8	55	24.3

シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし

絶縁体:発泡ポリエチレン 特性インピーダンス:75Ω

四角内のシースカラーは受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。

▲:3000m以上 B:1000m以上 ©:500m以上

L-FBシリーズ,LS-FBシリーズ

- 固定配線用ケーブルです。3G-SDI信号などの伝送にお使い
- L-5CFB-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用 したエコケーブルです。 PECO

〈ご注意!〉繰り返し屈曲したり引き回す場合は、FWタイプを使用してください。



3G-SDI信号リピータも ございます。 詳しくは12ページを ご覧ください。

■編組密度について

L-FBシリーズ



L-FBシリーズの編組は、90%以上の 高密度で、遮蔽性を高めたハイスペック タイプです。

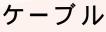
LS-FBシリーズ



LS-FBシリーズの編組は、70%以上 の密度で、TVアンテナケーブルとして 市販される多くの同軸ケーブルと同等

81

区分 Α









■発泡絶縁体タイプ 移動用

						内部導	休	絶縁体	外部導体	転車リール	電気特	5/4生	
形状	型名	販売 単位	外径	シース 厚	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電容量	減衰量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m	dB/100m (750MHz)
UHWSタイプ 12G-SDI	New L-3.3CUHWS	100 200	5.8	0.8	4.8	7/0.26A	0.78	3.30	下打0.10TA/6/24 (92%以上) 上打0.10TA/7/24 (92%以上)	5.0	0.9	57	30.8
L-5.5CUHWS シースカラー ▼ 黒 ⑩ 茶 赤 橙 黄 緑 恵 朱 灰 自	L-5.5CUHWS Leaflet	100 200	8.1	0.8	8.7	7/ 円形圧縮	1.30	5.56	下打0.10TA/9/24 (93%以上) 上打0.10TA/9/24 (90%以上)	1.4	0.8	54	17.0
HWSタイプ シースカラー▼ 黒 <mark>茶 赤 黄 総 青 紫</mark>	L-2.5CHWS	100 200	4.2	0.3	3.2	7/0.20A	0.60	2.60	下打 0.10TA/8/16 (95%以上) 上打 0.10TA/9/16 (94%以上)	8.5	1.0	53	37.4
HWSタイプ シースカラー▼ 黒 (A) 素 赤 担 黄 総 青 紫 灰 白 株	L-4.5CHWS	100 200	7.2	0.85	6.6	7/0.34A	1.02	4.57	下打 0.10A/8/24 (93%以上) 上打 0.10A/9/24 (95%以上)	3.3	0.8	53	22.8
FWタイプ	L-3CFW	100 200	5.8	0.8	5.1	1/0.65A	0.65	3.1	下打0.12A/5/24 (94%以上) 上打0.12A/6/24 (94%以上)	5.5	0.7	55	33.1
L-3CFW シースカラー ▼ 黒 赤 黄 綾 青 紫 灰 白 株 (A) 素 推	L-5CFW	100 200	7.7	0.8	8.1	1/1.05A	1.05	5.0	下打0.12A/7/24 (93%以上) 上打0.12A/9/24 (96%以上)	2.1	0.5	55	19.4

耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし

シース:PVC

絶縁体:発泡ポリエチレン 特性インピーダンス:75Ω

四角内のシースカラーは受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。 A:3000m以上B:1000m以上C:500m以上D:お問合せください。

L-UHWSシリーズ

- 4K映像伝送の12G-SDI信号に対応した移動用同軸ケーブル です。
- 2重編組を採用し、可とう性をアップしました。

〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

〈ご注意!〉L-UHWSシリーズは移動用ケーブルとして専用設計しております。ご使用条長に ついては79ページ「伝送距離の目安」を参照の上マージンをとってご使用くだ さい。

L-HWSシリーズ 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

- 撚り線構造の内部導体と二重編組シールドで、可とう性に優れ ています。
- L-2.5CHWSはパッチケーブル用、L-4.5CHWSは移動用ケーブル に適しています。

L-FWシリーズ 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

• アルミラップの代わりに二重編組を採用し、可とう性をアップ しました。

■75 Ω同軸ケーブルの標準減衰量

単位:dB/100m

■ /3以内軸ケーノ	ノレ・リフィホ	华观县											- 10	: dB/100m
型名							周》	皮 数						
至石	10MHz	30MHz	72MHz	88MHz	135MHz	180MHz	270MHz	750MHz	1.3GHz	1.5GHz	2.0GHz	2.5GHz	3GHz	6GHz
L-1.5C2VS	8.7	15.2	23.9	26.6	33.2	38.7	48.0	83.7	114.0	123.7	146.2	166.7	185.9	-
V*-1.5C	8.7	15.1	23.6	26.2	32.7	37.9	46.8	80.5	108.6	117.5	137.9	156.3	173.4	-
L-3C2VS, V*-3C	4.5	7.9	12.4	13.8	17.2	20.0	24.8	43.3	58.9	63.9	75.5	86.1	96.0	-
L-3C2V , L-3C2W , L-3C2T	4.1	7.2	11.3	12.5	15.7	18.3	22.8	40.0	54.9	59.7	70.8	80.9	90.5	-
L-5C2VS , V*-5C	2.9	5.1	8.1	9.0	11.3	13.2	16.5	29.3	40.8	44.4	53.0	61.0	68.3	108.0
L-5C2V , L-5C2W	2.5	4.5	7.1	7.9	9.9	11.5	14.4	25.7	35.7	38.9	46.4	53.4	60.0	94.8
LV-61S	3.8	6.6	10.4	11.5	14.4	16.8	20.9	36.8	50.4	54.8	65.0	74.4	83.1	-
L-3CFB, V*-3CFB	3.7	5.9	8.7	9.5	11.7	13.5	16.7	29.1	39.6	43.0	50.8	57.9	64.5	93.5
LS-4CFB	3.0	4.9	7.2	7.9	9.7	11.2	13.9	24.3	33.2	36.0	42.6	48.6	54.3	83.7
L-4CFB	3.0	4.8	7.1	7.8	9.5	11.0	13.6	23.6	31.9	34.6	40.7	46.3	51.5	76.9
L-5CFB, V*-5CFB	2.2	3.6	5.3	5.8	7.1	8.2	10.2	17.7	24.1	26.1	30.8	35.1	39.1	58.6
L-7CFB	1.6	2.5	3.8	4.2	5.1	6.0	7.5	13.4	18.8	20.5	24.6	28.4	32.0	53.6
V4-2.5CHW	3.8	6.7	10.4	11.6	14.4	16.8	20.7	35.7	48.3	52.3	61.4	69.7	77.4	115.9
L-3CFW, V*-3CFW	3.4	5.9	9.4	10.4	13.0	15.2	18.9	33.1	45.4	49.4	58.5	66.9	74.8	114.2
L-5CFW, V*-5CFW	2.1	3.6	5.6	6.2	7.8	9.0	11.2	19.4	26.2	28.4	33.4	38.0	42.2	70.5
L-2.5CHWS	4.0	7.0	10.9	12.1	15.1	17.5	21.7	37.4	50.5	54.7	64.3	73.0	81.0	121.9
L-4.5CHWS	2.5	4.3	6.7	7.4	9.3	10.7	13.3	22.8	30.8	33.3	39.1	44.3	49.1	79.3
L-3.3CUHWS	3.3	5.8	9.0	10.0	12.5	14.5	17.9	30.8	41.4	44.8	52.6	60.4	66.1	98.7
L-5.5CUHWS	1.8	3.1	4.9	5.4	6.8	7.9	9.8	17.0	23.6	25.0	29.5	33.6	37.4	57.0
L-2.5CHD , L-2.5CHLT	4.1	6.5	9.5	10.4	12.6	14.5	17.8	30.2	40.0	43.1	50.1	56.3	62.0	91.7
L-4.5CHD	2.3	3.7	5.4	6.0	7.2	8.3	10.2	17.4	23.2	25.1	29.3	33.0	36.5	53.6
L-5CHD	2.1	3.3	4.9	5.3	6.5	7.4	9.1	15.6	20.8	22.5	26.3	29.7	32.8	48.7
L-6CHD	1.7	2.7	3.9	4.3	5.2	6.0	7.4	12.9	17.5	19.0	22.4	25.4	28.3	42.0
L-7CHD	1.4	2.3	3.3	3.6	4.4	5.1	6.3	10.9	14.7	15.9	18.7	21.2	23.5	34.4
L-8CHD	1.2	2.0	2.9	3.2	3.9	4.4	5.5	9.6	13.0	14.1	16.7	19.0	21.1	30.4
L-3.3CUHD	2.8	4.4	6.5	7.1	9.8	11.3	13.9	23.4	30.9	33.3	38.6	43.4	47.7	68.5
L-5.5CUHD	1.6	2.6	3.8	4.1	5.5	6.4	7.9	13.3	17.6	19.0	22.1	24.8	27.3	39.5
L-8CUHD	1.2	2.0	2.9	3.2	3.8	4.4	5.4	9.2	12.3	13.3	15.5	17.5	19.4	28.5

■充実絶縁体タイプ													区分A
		販売		シース		内部導	体	絶縁体	外部導体		電気特	性	
形状	型名	単位	外径	タース	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量	減衰量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m	dB/100m (10MHz)
	L-1.5C2VS	100 200	2.9	0.4	1.3	7/0.09A	0.27	1.6	0.10A/5/16 (94%以上)	41.9	3.3	69	8.7
L-3C2VS	L-3C2VS	100 200	5.5	1.0	4.5	7/0.18A	0.54	3.1	0.12A/7/16 (94%以上)	10.5	1.9	67	4.5
シースカラー ▼ L-1.5C2VS:黒 L-3C2VS	LV-61S (RG-59B/U 相当品)	153	6.1	1.0	5.0	7/0.20A	0.60	3.6	0.12A/6/24 (95%以上)	8.5	1.3	67	3.8
L-5C2VS L-5C2VS L-5C2VS	L-5C2VS	100 200	7.4	1.1	6.8	7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (93%以上)	5.0	1.2	67	2.9
L-3C2V : 赤黄緑青灰白黒 魚茶粗桃	L-3C2V	100 200	5.4	0.9	4.3	1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%以上)	9.3	1.2	67	4.1
L-5C2V : 赤黄緑青灰白黑 係茶樹紫桃	L-5C2V	% 1	7.4	1.0	7.2	1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%以上)	3.6	0.8	67	2.5
when)	L-3C2W	100 200	6.5	1.1	7.0	1/0.50A	0.50	3.1	下打 0.14TA/5/24 (97%以上) 上打 0.14TA/5/24 (93%以上)	9.3	0.6	67	4.1
L-3C2W シースカラー ▶ 黒	L-5C2W	100 200	8.3	1.1	11	1/0.80A	0.80	4.9	下打 0.14TA/7/24 (94%以上) 上打 0.14TA/7/24 (95%以上)	3.6	0.5	67	2.5
	L-3C2T	100 200	7.4	1.0	10	1/0.50A	0.50	3.1	下打0.14A/5/24 (98%以上) 中打0.14A/5/24 (93%以上)	9.3	下打 + 0.6 中打	67	4.1

シース:難燃ビニル 絶縁体:ポリエチレン 特性インピーダンス:75Ω

※1 100m/200m/500m(受注生産品)/1000m(受注生産品)

L-1.5C2VS,L-3C2VS,L-5C2VS,LV-61S

・内部導体は撚線構造で、特に屈曲の多い箇所での

L-3C2W,L-5C2W

耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし

• 二重編組シールドで遮蔽効果を高めました。

マイラストリッパ 区分B L-3C2T • 三重編組シールドです (NTT 仕1109 号準拠)。 TS-SP33

上打0.14A/7/24 (98%以上)

四角内のシースカラーは受注生産品です。

▲:3000m以上 B:1000m以上 ©:500m以上

ご注文は次の長さから承ります。

上打0.9

L-3C2V,L-5C2V

使用に最適です。

• JIS規格に準拠しています。内部導体は単線です。

500

- 別売りのマイラストリッパ (型名:TS-SP33)で一括 テープを簡単に剥くことができます。

防犯カメラ用75Ω同軸ケーブル

アナログHD(AHD、HD-TVI、HDCVI等)やHD-SDI、EX-SDIの映像 信号伝送およびカメラ給電(PoC)に最適です。 固定配線用 区分A

		85 士		S. 7		内部導	体	絶縁体	外部導体		電気特性	
形 状	型名	販売 単位	外径	シース 厚	質量	導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	pF/m
シースカラー▶黒	L-3C-AHD	300	5.5	0.75	3.0	1/0.75A	0.75	3.3	アルミラミネートテープ + 0.14AL/4/24(84%以上) (アルミ合金線)	4.1	3.8	55

シース:PVC 絶縁体:発泡ポリエチレン 耐電圧:AC1000/1分間 異常なし 特性インピーダンス:75Ω

L-3C-AHD

- 汎用5C-2Vと同等の伝送性能です。
- 汎用3C-2V、5C-2Vと比べて、耐ノイズ特性を高めました。
- 経年変化やケーブル浸水に強く、信頼性の高いケーブルです。
- •8字巻き(リーレックス)の300m段ボール入りです。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- ケーブルストリッパが使用できます。

/ 主か姉僚信号の仁洋国油粉帯博入

▶ Leaflet

〜エな吹豚店与り	広 区问	
映像信号	解像度	伝送周波数帯域
NTSC-D1	480 × 720 30p	7MHz
NTSC-WD1	480 × 960 30p	10MHz
AHD	1080 × 1920 30p	36MHz
HD-TVI	1080 × 1920 30p	48MHz
EX-SDI	1080 × 1920 30p	135MHz
HD-SDI	1080 × 1920 30p	750MHz
3G-SDI	1080 × 1920 60p	1500MHz

■標準	减 表重	[単位	: dB/100m
				周 波 数				
7MHz	10MHz	36MHz	48MHz	135MHz	270MHz	750MHz	1.5GHz	3GHz
2.0	2.5	4.9	5.7	10.1	14.3	24.2	34.7	50.0

<相対的な伝送距離比較>

型名			伝送	距離比較								
			10	100% 200%								
	映	135MHz		\rightarrow	150%							
L-3C-AHD	像伝	270MHz			150%							
L-3C-AHD	伝送	750MHz			150%							
		PoC *			170%							
	映	135MHz	\longrightarrow	100% (基準)							
~ 2C 2V	像伝	270MHz		100% (基準)							
汎用 3C-2V	送	750MHz	•	100% (‡	基準)							
		PoC *	\longrightarrow	100% (基準)							
	映	135MHz		\rightarrow	160%							
mm EC OV	像伝	270MHz		1	150%							
汎用 5C-2V	送	750MHz		1	40%							
		PoC *				240 %						

※映像信号の伝送では汎用5C-2Vと同等性能です。 ※PoCでカメラ側に給電する場合、汎用3C-2Vの1.7倍の距離まで給電可能です。

50 Ω同軸ケーブル

■発泡絶縁体タイプ 固定配線用

■光心心物体メイノ	E 10 10 7 13											
					内部導体		絶縁体	外部導体		電気特性	ŧ	
形状	型名	販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG) 導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電容量	減衰量
		m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	dB/100m (10MHz)
*	L-3DFB	(A)	5.5	4.5	0.87 (18) 1/1.05A	1.05	3.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/16 (91%以上)	2.2	1.5	84	4.1
L-5DFB	L-5DFB	100 200	7.6	8.5	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (90%以上)	0.7	1.1	84	2.4
●ECO シースカラー ▶ 黒	L-5DFB-EM	100 200	7.6	8.3	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (90%以上)	0.7	1.1	84	2.4
シースカラー▶■	L-5DFBW-PE	100 200	8.0	10.4	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ ド打 0.14TA/7/24 (93%以上) 上打 0.14TA/8/24 (95%以上)	0.7	0.4	84	2.4

絶縁体:発泡ポリエチレン

シース: 難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン、L-5DFBW-PEはポリエチレン) 耐電圧:AC1000V / 1分間 異常なし 特性インピーダンス:50Ω ★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。

▲:3000m以上 B:1000m以上 ©:500m以上

L-3DFB,L-5DFB

• 絶縁体に発泡ポリエチレンを採用した低減衰タイプです。

L-5DFB-EM CECO

• シース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を使用したエコ ケーブルです。

L-5DFBW-PE

- デジタル FPU に対応した屋外固定配線用です。 ワイヤレス マイク用途にも適しています。
- 電源重畳伝送にも適しています。 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

■充実絶縁体タイプ

					内部導体		絶縁体	外部導体		電気特性	±	
形状	型名	販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG) 導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電容量	減衰量
		m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	dB/100m (10MHz)
AAA.	L-3D2V	100 200	5.3	4.5	0.56 (20) 7/0.32A	0.96	3.0	0.14TA/5/24 (98%以上)	3.3	1.2	100	4.5
L-3D2V シースカラー ▶ 灰	L-5D2V	100 200	7.3	7.9	1.54 (16) 1/1.40A	1.40	4.8	0.14TA/7/24 (95%以上)	1.2	0.8	100	2.5
	L-3D2W	100 200	6.4	7.3	0.56 (20) 7/0.32A	0.96	3.0	下打0.14TA/5/24 (98%以上) 上打0.14TA/5/24 (96%以上)	3.3	0.6	100	4.5
L-3D2W シースカラー ▶ 灰	L-5D2W	100 200	8.0	11	1.54 (16) 1/1.40A	1.40	4.8	下打 0.14TA/7/24 (95%以上) 上打 0.14TA/7/24 (96%以上)	1.2	0.5	100	2.5

絶縁体:ポリエチレン シース:難燃ビニル 耐電圧:AC1000V/1分間 異常なし 特性インピーダンス:50Ω

L-3D2V,L-3D2W,L-5D2V,L-5D2W

• 外部導体は酸化しにくいすずめっき軟銅線を使用しています。

■50 Ω同軸ケーブルの標準減衰量

型名								周波数								0
坐 石	10MHz	130MHz	470MHz	600MHz	710MHz	714MHz	800MHz	1,240MHz	1,260MHz	1,575MHz	1,700MHz	2,000MHz	2,400MHz	2,600MHz	6,000MHz	-20
L-3D2V,L-3D2W	4.5	17.3	35.4	40.7	44.9	45.1	48.2	62.6	63.2	72.5	76.0	84.1	94.4	99.3	172.9	-40 -60
L-5D2V,L-5D2W	2.5	9.6	19.6	22.6	25.0	25.1	26.8	35.0	35.3	40.5	42.5	47.1	53.0	55.8	98.0	9 -80 ·· -100
L-3DFB	4.1	11.7	22.5	25.6	28.0	28.1	29.9	37.9	38.2	43.1	45.0	49.2	54.5	56.9	91.9	第 -120
L-5DFB,L-5DFB-EM, L-5DFBW-PE	2.4	6.9	13.7	15.6	17.1	17.2	18.2	23.1	23.3	26.4	27.5	30.1	33.3	34.8	56.4	-160 -180 0

L-5DFB -L-5DFB-EM -L-5DFBW-PE -120 -160 L-3D2V · L-3D2W 2.0 f:GHz

※最大値は標準値の115%以下です。

単位:dB/100m

50Ω同軸ケーブル標準減衰量

形状

FBタイプ

シースカラー ▶ 黒

FWタイプ

V5- ★ CFW

V4- ∗ C

シースカラー ▶ 黒

HWタイプ

絶縁体:ポリエチレン

ラー**▶**黒 絶縁体:発泡ポリエチレン

-スカラー ▶ 黒 絶縁体:発泡ポリエチレン

絶縁体:発泡ポリエチレン

75 Ω同軸マルチケーブル

ECO

質量

kg/100m

14

23

29

36

46

23

46

22

28

34

36

47

58

7.3

9.4

11

15

20

24

26

33

39

24

38

21

0.18 (25)

7/0.18A

0.18(25)

7/0.18A

0.27 (23)

1/0.59A

販売 単位

m

10

500

(※)

10

500

(×)

10

500

10

500

10

500

(×)

10

500

(×)

10

500

(*)

10~

500(*

10~

500(*

10

500

(*)

СН

3

5

3

4

5

5

5

3

4

5

3

4

5

4

5

3

4

5

3

4

5

5

5

4

型名

V3-3CFB

V5-3CFB

V3-5CFB

V4-5CFB

V5-5CFB

V5-3CFB-EM

V5-5CFB-EM

V3-3CFW

V4-3CFW

V5-3CFW

V3-5CFW

V4-5CFW

V5-5CFW

V3-1.5C

V4-1.5C

V5-1.5C

V3-3C

V4-3C

V5-3C

V3-5C

V4-5C

V5-5C

V5-3C-EM

V5-5C-EM

V4-2.5CHW

外径

mm

11.5

14.2

17.1

18.8

21.1

142

21.1

13.0

146

16.2

18.4

20.4

22.4

7.4

8.4

9.2

11.5

13.0

14.2

15.5

17.1

192

14.2

19.2

13.0

特性インピーダンス:75Ω

複数の同軸ケーブルを1本のケーブルにまとめ、ビデオ機器周辺の配線をスッキリ。

信号識別のため各ユニットごとに中間シースの色が変えてあります。回線間の長さの差異による位相補正の作業を軽減。 ユニット構成

絶縁体

外径

mm

L-3CFB 参照 (81ページ)

L-5CFB 参照 (81ページ)

L-3CFB 参照 (81ページ)

L-5CFB 参照 (81ページ)

L-3CFW 参照 (82ページ)

I-5CFW 参昭 (82ページ)

L-1.5C2VS 参照 (83ページ)

3.1

L-5C2VS 参照 (83ページ)

3.1

2.59

L-5C2VS 参照 (83ページ)

0.54

0.54

0.59

外部導体

編組密度

ユニット 外径

(シース厚)

mm

(03)

65

(0.4)

4.4

(0.3)

6.5

(0.4)

4.9

(0.3)

7.0

(0.5)

2.6

(0.3)

(0.3)

6.0

(03)

4.4

(0.3)

6.0 (0.3)

4.2

(0.3)

0.14A/5/24

(97%以上)

0.14A/5/24

(97%以上)

0.10TA/8/16

(95%以上)

上打

0.10TA/9/16

(94%以上)

内部 導体

抵抗

/100m

5.6

2.1

5.6

2.1

5.6

24

42.3

10.6

5.1

10.6

5.1

6.8

内部導体

外径

mm

導体断面積

導体構成 mm²(AWG) 本/mm 電気特性

導体

/100m

1.6

0.8

16

0.8

0.7

0.5

3.3

1.1

1.2

1.1

1.2

1.0

減衰量

dB/100m (10MHz)

3.7

2.2

37

2.2

34

21

8.7

4.5

2.9

4.5

2.9

3.8

(※)10m単位

116

オ

同軸

制御

A N

• V-FB-EMシリーズはシース材にJCS規格で定義されたエコ 材料を使用したエコケーブルです。 PECO Vシリーズ,V-EMシリーズ • 外部導体は高密度編組シールド構造で、耐久性に優れ、 シースは柔らかく丈夫なPVCを採用。

を使用したエコケーブルです。 PECO

シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

• 絶縁体に発泡ポリエチレンを採用した低減衰タイプ。

V-FBシリーズ,V-FB-EMシリーズ

ECO

V-FWシリーズ 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

• 二重編組シールドを採用しました。移動用ケーブルとして お使いいただけます。

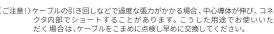
V-HWシリーズ 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

- 二重編組シールドを採用しました。移動用ケーブルとして お使いいただけます。
- 4束同軸マルチケーブル1本で3G-SDI Quad Link 4K 信号を伝送可能です。

ユニットのシース色







• V-EMシリーズはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料





区分

VESA対応同軸複合ケーブル

ディスプレイ信号の伝送に最適な複合ケーブルです。

			販売単位					그:	ニット構成		電気	特性
形状(構造図)		型名		外径	質量		使用ユニット V:映像 A:音声	導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド 密度	ユニット 外径	特性 インピー ダンス	減衰量
			m	mm	kg/100m	C:制御		mm²(AWG) 本/mm	%	mm	Ω	dB/100m (10MHz)
					22.8	V	2.5CHDユニット×5	0.27(23) 1/0.59A	95%以上 (編組)	3.8	75	4.1
		A1V5C4-2.5CHD				А	MS203×1	0.31(23) 12/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.5	_	_
		10	13.7		С	0.2mm ² × 4	0.22(24) 11/0.16TA	_	1.24	_	_	
			500 (*)	15.7		V	2.5CHD-EMユニット×5	0.27(23) 1/0.59A	95%以上 (編組)	3.8	75	4.1
シースカラー▶■		A1V5C4-2.5CHD-EM			22.1	А	MS203-EM × 1	0.31(23) 12/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.5	_	_
						С	0.2mm² × 4	0.22(24) 11/0.16TA	_	1.24	_	_

シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位 ■ユニットの識別

A1V5C4-2.5CHD

- VGA信号とVESA EDDC*信号、さらに音声信号 まで、1本のケーブルで伝送できます。
- 映像ユニットには、高発泡絶縁体タイプを採用 しています。
- 音声ユニットにはMS203を採用しました。音声 信号にも、EDDC信号にもお使いいただけます。

※ Enhanced Display Data Channel の略

A1V5C4-2.5CHD-EM PECO

• シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を 使用したエコケーブルです。

※接続例は99ページVGAセパレート ※接続例は99ページVGAゼ/レート ボックスをご参照ください。 ※壁用AVコンセント、コネクタ付きプ レートMFPシリーズ(142~146 ページ)にもご使用いただけま す。詳しくは営業担当者にお問い

ユニット	中間シース
Α	灰
V1	赤
V2	緑
V3	青
V4	白
V5	黄

📞 BNCコネクタはBCP-B25HDが取付可能です。

■同軸マルチケーブルV5-3Cとの比較

	V5-3C	A1V5C4-2.5CHD
外径	φ 14.2 mm	φ 13.7 mm
減衰量(WXGA時)	13dB/100m	10dB/100m

(!)ポイント

A1V5C4-2.5CHDなら、ディスプレイ情報 もまとめて送れて外径はスリムに。さらに 約20%も低減衰で、伝送距離も延ばせます。

同軸複合ケーブル AV機器の接続やビデオカメラ延長ケーブルとしてご使用いただけます。

								ユ	ニット構成		電気	特性
形状(構造図)		型名		外径	質量		使用ユニット V:映像 A:音声	導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド 密度	ユニット 外径	特性 インピー ダンス	減衰量
				mm	kg/100m		C:制御	mm²(AWG) 本/mm	%	mm	Ω	dB/100m (10MHz)
		A2V1		9.7	11	V	3C-2V相当×1	0.20 (25) 1/0.5A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.1
	(A1)(A2)	AZVI	200	3.1	11	Α	L-2B2AT × 2	0.18 (25) 16/0.12A	アルミ ラミネート テープ	3.2	-	_
						V	3C-2V相当×2	0.20 (25) 1/0.5A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.1
	(V1) (A) (V2)	A2V2-L	100 200	11.0	16	Α	L-2B2AT × 2	0.18 (25) 16/0.12A	アルミ ラミネート テープ	3.2	_	_
						С	0.2mm ² × 4	0.20 (24) 18/0.12A	_	1.3	-	_
A2V1		A2V1B	100	11.1	12	٧	3C-2VS相当×1	0.18 (25) 7/0.18A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.5
	(A1)(A2)	AZVID	200	11.1	13	Α	4E3ユニット×2	0.08 (28) 7/0.12A	93%以上 (編組)	3.4	-	_
	(V)	A 2\/2B	100	12.3	17	V	3C-2VS相当×2	0.18 (25) 7/0.18A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.5
シースカラー▶黒	### A2V2B	100	12.3	11	Α	4E3ユニット×2	0.08 (28) 7/0.12A	93%以上 (編組)	3.4	_	_	

シース:PVC

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

A2V1, A2V2-L

●音声ユニットにL-2B2AT、映像ユニットに 3C-2V相当品を採用した固定配線用ケーブルです。

A2V1B,A2V2B

• 音声ユニットに4E3ユニット、映像ユニットに 3C-2VS相当品を採用した移動用ケーブルです。

■ユニットの識別

型名	ユニット	スパイラルマーカ		型名	ユニット	中間シース
	V	_			V	黄
A2V1	A1	赤		A2V1B	A1	黒
AZVI	A2	青			A2	灰
	V1	黄			V1	黄
A2V2-L	V2	_		A2V2B	V2	白
AZVZ-L	A1	赤		AZVZD	A1	黒
	A2	吉	1		A2	DV.

区分 **A**

データケーブル

■一括シールドデータケーブル

						構 成	構成		電気特性			
		線心	販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	より	導体抵抗		線間容量		
形 状	型名	数	単位) LIT	火土	導体構成	ピッチ	心線	シールド	ルール	心・ シールド	
			m	mm	kg/100m	mm2(AWG)本/mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m	
アルミラップシールドタイプ	D403-AT	4	100 200	5.2	4.1	0.37(22) 7/0.26TA	30	5.3	_	_	_	

D403-AT

特性インピーダンス:64Ω

• アルミラップシールド構造で電磁波ノイズを防ぎます。

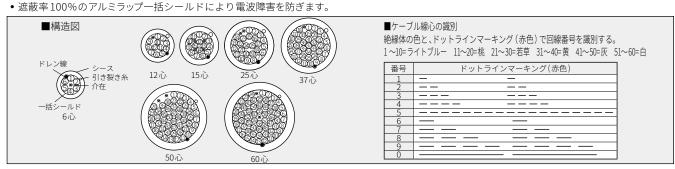
■一括シールド多心データケーブル

	~) /) //										
						構成			電気	特性	
		組心	販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	より	導体	抵抗	線間	容量
形 状	型名	線心数	単位	,,,,		導体構成	ピッチ	心線	シールド	デーデ	心・ シールド
			m	mm	kg/100m	mm2(AWG)本/mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
アルミラップシールドタイプ	D102-6ALV	6	50	4.7	3.5						
	D102-12ALV	12	}	5.9	6.0						
	D102-15ALV	15	500(*)	6.5	6.8	0.18(25)					
The state of	D102-25ALV	25		8.1	10.6	7/0.18TA (すず一括コート線)	_	11.2	_	_	_
	D102-37ALV	37			14	(99一百コード椒)					
D102-50ALV	D102-50ALV	50	500(*)	10.9	20						
シースカラー ▶ 黒	D102-60ALV	60		11.5	23						

D102-ALVシリーズ

(※)10m単位

- ラッピング用配線材です。
- シースの除去が簡単な引き裂き糸つき。



■一括シールド多対データケーブル

							ユニット権	睛成		S II IV		電気	特性	
		ペア	販売	外径	質量	線心総数	導体断面積(AWG)	より	ユニット	シールド (編組)	導体	抵抗	線間	容量
形 状	型名	数	単位	7111	~=	総数	導体構成	ピッチ		密度	心線	シールド	シージ	心・ シールド
			m	mm	kg/100m	本	mm2(AWG)本/mm	mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
4	D202A-4P	4	50	6.7	6.5	8						1.1		
	D202A-7P	7	500(*)	8.2	9.0	14	0.40(05)			0.407		1.3		
	D202A-12P	12	10	9.7	13	24	0.18(25) 7/0.18TA	40	2.0	91% 以上	11.2	0.8	55	_
	D202A-18P	18	>	11.3	17.5	36	,					1.0		
DOCA SED	D202A-25P	25	500(*)	12.7	22	50						0.7		
D202A-25P	D202A-4P-EM	4	50	6.7	6.5	8						1.1		
ECO	D202A-7P-EM	7	500(*)	8.2	9.0	14	0.18(25)			91%		1.3		
ECO	D202A-12P-EM	12	C	9.7	13	24	7/0.18TA	40	2.0	以上	11.2	0.8	55	_
シースカラー▶黒	D202A-25P-EM	25	10~ 500(*)	12.7	22	50						0.7		

(※) 10 m単位 ★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。⑥:3000m以上 ®:1000m以上 ©:500m以上

シース:PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 特性インピーダンス: 92Ω

• 外来ノイズを防ぐ一括編組シールド。

D202A-Pシリーズ

EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



	4ペア 7ペア ゛ル線心の識別(D202Aシリーズ)				1	L2 ^	ペア			18	3~	7			2	5^	スア								
ケーブル	し線	心の	識別	IJ([)202	2Aシ	/IJ-	ーズ)																
ニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
 	赤白	青•白	黄•白	緑•白	茶•白	灰•白	青•黒	黄•黒	緑:黒	茶•黒	灰•黒	青•橙	黄•橙	緑•橙	茶•橙	灰•橙	青•桃	黄•桃	緑•桃	茶•桃	灰桃	青•赤	黄•赤	緑•赤	茶•赤



RS422ケーブル



									ユ	ニット構成		一括		電気特性	生
	形 状 (構造図)		型名	販売 単位	外径	質量		使用ユニット	導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド 密度	ユニット 外径	シールド密度	導体 抵抗	特性 インピー ダンス	減衰量
				m	mm	kg/100m			mm²(AWG) 本/mm	%	mm	%	$_{/100\text{m}}^{\Omega}$	Ω	dB/100m (—)
			A2C3	100 200	6.5	5.5	А	デジタル回線 2心シールド×2	0.09 (28) 7/0.127TA	90%以上 (横巻)	2.5		25.3	110	_
	1	(A1)		500	0.5	3.3	С	制御線 0.2mm ² ×3	0.22 (24) 11/0.16TA	_	1.24		9.0	_	_
			A2C3-EM	100 200	7.5	6.6	А	デジタル回線 2心シールド×2	0.18 (25) 7/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.0		11.2	110	_
シースカ	カラー ▶ 黒		AZC3-EW	500	1.5	0.0	С	制御線 0.2mm ² ×3	0.22 (24) 11/0.16TA	_	1.40		9.0	_	_
			A2C3-SS	100 200	7.0	7.2	А	デジタル回線 2心シールド×2	0.09 (28) 7/0.127TA	90%以上 (横巻)	2.5	91%	25.3	110	_
		(AI)	A203-33	500	7.0	1.2	С	制御線 0.2mm ² ×3	0.22 (24) 11/0.16TA	_	1.24	以上(横巻)	9.0	_	_
			A2C3-SS-EM	100	8.0	9.2	А	デジタル回線 2心シールド×2	0.18 (25) 7/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.0	91%	11.2	110	_
シースカ	カラー ▶ 黒			200 500 (** 1)	0.0	9.2	С	制御線 0.2mm ² ×3	0.22 (24) 11/0.16TA	_	1.40	以上(横巻)	8.9	_	_

絶縁体:電子架橋発泡ポリエチレン(EMタイプは架橋発泡ポリエチレン) ※1:受注生産品です。

Δ2C3

- RS422規格の短距離用ケーブルです。
- デジタル信号用ユニットの絶縁体には電子架橋発泡 ポリエチレンを採用しています。

A2C3-EM,A2C3-SS-EM CECO

EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ 材料を使用したエコケーブルです。

	■ユニットの詞	哉別			
,	ユニット番号	A1	A2	С	١
1	シース色	黒	灰	_	١
	絶縁体色	赤·白	青·白	黒·茶·赤	ı

A2C3-SS

A2C3に一括スパイラルシールドを施し、シールド 特性を高めました。 〈ご注意!〉EMタイプは外径が1mm太くなります。 コネクタを取り付ける際はケーブル外径を考慮してください。

DMX512

DMXケーブル

DMX512信号に対応した舞台照明制御ケーブル。



形状	型名	販売 単位 m	外径 mm	質量 kg/100m	線心 数 本	構成 導体断面積 (AWG) 導体構成 mm²(AWG) 本/mm	シールド構成 編組密度 mm/持/打	電気特性 導体 抵抗 Ω
シースカラー ▶ 黒自	白色追加! DMX203	100	6.0	5.0	2	0.35(22) 44/0.10TA	アルミラミ ネートテープ	/100m 5.8
シースカラー▶■自	白色追加! DMX403	100 200	6.5	6.2	4	0.35(22) 44/0.10TA	0.10TA/ 10/16 (90%以上)	5.8

絶縁体:架橋ポリエチレン シース:難燃ビニル 耐電圧:AC500V \diagup 1分間 異常なし 特性インピーダンス: 110Ω

形状	型名	販売 単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成 導体断面積 (AWG) 導体構成	ユニット 外径	シールド構成編組密度	電気特性 導体 抵抗 Ω
		m	mm	kg/100m	本	mm²(AWG)本/mm	mm	mm/持/打	Ω /100m
	DMX203-2P	100 200 500	7.9	7.9	4	0.35(22)	3.3	アルミラミ ネートテープ +	5.9
シースカラー▼ DMX203-2P : 黒 反自 DMX203-2P-EM : 黒	DMX203-2P-EM	100 200 500 1000	1.9	1.9	4	44/0.10TA	3.3	0.10TA/ 10/24 (94%以上)	5.9

絶縁体:架橋ポリエチレン

シース:難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

耐電圧:AC500V/1分間 異常なし

特性インピーダンス:110Ω

DMX203, DMX403

- 従来品DMX203-2Pよりしなやかで扱いやすい、細径タイプ の舞台照明制御ケーブルです。
- 導体に44本ものすずめっき軟銅線を採用し、可とう性を 高めました。
- DMX203は、RDM(双方向通信)に適した1ペアケーブルです。
- XLRタイプのノイトリック製コネクタの挿入が容易です。

DMX203-2P

 導体に44本ものすずめっき軟銅線を採用し、可とう性を 高めました。

DMX203-2P-EM ***ECO

• EM タイプはシース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を 使用したエコケーブルです。

50 Ω

区分

LAN ケーブル ANSI/TIA-568.2-D カテゴリ6A、カテゴリ6、カテゴリ5eの規格に適合するツイストペアケーブルです。 POE POE+ POE++



■カテゴリ6A 各対シールド

							ユニ	ニット構成		電気特性
				販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗
形 状	型 名		構造	+111			導体構成	外径	シールド構成	心線
				m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	2 72 1 11-31-50	Ω /100m
	RJC6A-F4PH	CHDBT ³	U/FTP	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミラミネートテープ	9.4
RJC6A-F4PH: <mark>黒 ※自</mark> 近日 発売予 定 EMタイプ: <mark>黒</mark>	近日発売予定 RJC6A-F4PH-E	MCHDBT ³	U/FTP	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミラミ ネートテープ	9.4

絶縁体:発泡ポリエチレン シース:PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス:100Ω

RJC6A-F4PH

- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- HDBaseT 3.0 Premium 推奨ケーブルです。
- 一般的なCat6A F/UTPと比べてツイストペア間の遅延時間差が大幅 に小さくなりました。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- 一般的なCat6A F/UTPと比べて絶縁体の撚りがほぐしやすいので、 端末加工が容易です。
- 各対シールドにより、ツイストペア間のクロストーク および隣接する LANケーブルからのエイリアンクロストーク、外来ノイズを抑制 し、耐ノイズ性を高めました。

RJC6A-F4PH-EM

• RJC6A-F4PH-EMは、シース材にJCS規格で定義されたエコ材料 を使用したエコケーブルです。 PECO

■カテゴリ6A ー括シールド

						ユニット構	成		電気特性
			販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗
形 状	型 名	構造	+111			導体構成	外径	シールド構成	心線
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm		Ω /100m
	RJC6A-4P-FA CHDBT	F/UTP	100 200	7.4	5.3	0.24(23) 1/0.55A	1.12 (橙,茶) 1.23 (青,緑)	アルミラミ ネートテープ	9.4
シースカラー ▶ 黒	RJC6A-4P-FA-EM	F/UTP	100 200	7.4	5.3	0.24(23) 1/0.55A	1.12 (橙,茶) 1.23 (青,緑)	アルミラミネートテープ	9.4
	在庫限り RJC6A-4P-F	F/UTP	100 200	7.5	5.2	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミ ネートテープ	9.4
RJC6A-4P-F: <mark>ライトブルー 賞</mark> EMタイプ: 黒	在庫限り RJC6A-4P-F-EM	F/UTP	100 200	7.5	5.2	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミ ネートテープ	9.4

絶縁体:ポリエチレン シース:PVC (EM タイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧:AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス:100Ω

RJC6A-4P-FA, RJC6A-4P-F

- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- RJC6A-4P-FA、RJC6A-4P-Fは、HDBaseT 2.0の推奨ケーブルです。
- RJC6A-4P-FAは、内部構造をシンプルにしたことで、加工性と柔軟 性が向上しました。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 一括シールドにより、隣接するLANケーブルからのエイリアン クロストークおよび外来ノイズを抑制し、耐ノイズ性を高めました。

RJC6A-4P-FA-EM, RJC6A-4P-F-EM

• RJC6A-4P-FA-EM、RJC6A-4P-F-EMは、シース材にJCS規格で 定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。





オーディオ

■カテゴリ6

				n=-			ユニット柿			電気特性
				販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗
形状	型名		構造	7-122			導体構成	外径	シールド構成	心線
				m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm		Ω /100m
一括シールド	RJC6-4P-F	CHDBT Recommended The second of the sec	F/UTP	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミネートテープ	9.4
シースカラー ▶ 黒 <mark>ライトブルー</mark>	RJC6-4P-F-EM	P ECO	F/UTP	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミネートテープ	9.4
シースカラー ▶ 黒 <mark>ライトブルー (赤)</mark> 青 (灰)	RJC6-4P		U/UTP	300	6.0	3.8	0.23(24) 1/0.54A	0.94	_	9.4

絶縁体:ポリエチレン シース:PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

耐電圧:AC700V/1分間 異常なし

特性インピーダンス:100Ω

RJC6-4P-F, RJC6-4P-F-EM

- 伝送帯域 (250MHz) により1000BASE-T、1000BASE-TXに対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- RJC6-4P-Fは、HDBaseT 2.0の推奨ケーブルです。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 一括シールドにより、隣接するLANケーブルからのエイリアン クロストークおよび外来ノイズを抑制し、耐ノイズ性を高めました。
- RJC6-4P-F-EMは、シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を 使用したエコケーブルです。 PECO

RJC6-4P

- 伝送帯域 (250MHz) により 1000BASE-T、1000BASE-TXに対応し
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵してい
- •8字巻き段ボール入りです。

※HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseTAllianceの商標です。

■カテゴリ5e

■ 71 7 3 E								
			pr-+-			ユニット構成		電気特性
			販売 単位	外径	質量	導体断面積 (AWG)	絶縁体	導体抵抗
形状	型 名	構造	+111			導体構成	外径	心線
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	Ω /100m
シースカラー ▶ ライトブルー 泰 綾 青 日	RJC5E-4P	U/UTP	300	5.2	3.0	0.20(24) 1/0.51A	0.9	9.4

絶縁体:ポリエチレン

シース:PVC

耐電圧:AC700V/1分間 異常なし

特性インピーダンス:100Ω

RJC5E-4P

- 1000BASE-Tに対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- •8字巻き段ボール入りです。

TECHNICAL MEMO

■カテゴリ6A・カテゴリ6・カテゴリ5eの違い

規格	通信速度	10BASE -T	100BASE -TX	1000BASE -T	1000BASE -TX	10GBASE -T	伝送 帯域	特徵
カテゴリA	10G bps	0	0	0	0	0	500 мнz	最長100mの10ギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ6Aケーブルです。 カテゴリ5e、カテゴリ6に比べエイリアンクロストークを低減し耐ノイズ性能 も向上しています。
カテゴリ6	1G bps	0	0	0	0	Δ	250 MHz	最長 100mのギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ6ケーブルです。 伝送距離 (~37m) によっては10 ギガビットネットワークにも使用できますが、 最大伝送距離は10GBASE-T配線システム規格ANSI/TIA/EIA TSB-155を参照 し運用することが必要です。
カテゴリ 5e	1G bps	0	0	0	×	×	100 MHz	最長100mのギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ5eケーブルです。 一般的にはカテゴリ6に比べてコネクタ加工など取り扱いが容易で、価格的に も安価です。1000BASE-Tではケーブルの限界性能での通信となるため、安 定性でカテゴリ6A・カテゴリ6に劣るケースもあります。

75 Ω

区分 **A**

移動用LANケーブル

■カテゴリ6A Nastlet

敷設と撤去を繰り返す移動用途に最適なLANケーブルです。 スムーズなケーブルさばきが可能です。

PoE規格に対応しています。 PoE PoE+ PoE++



200 Leallet										
			販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性	
						導体断面積 (AWG)	絶縁体	シールド構成 編組密度	導体抵抗	
形状型名	構造	+111			導体構成	外径	/mm/1±1 (13€	心線	シールド	
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m
シースカラー▶黒	RJC6A-4P-SFM ー括シールド	SF/UTP	100 200	8.6	8.9	0.26(23) 1/0.57A	1.05	アルミラミネートテープ + 0.10TA/11/24 (87%以上)	8.2	_

絶縁体:ポリエチレン シース:PVC 耐電圧:AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス: 100Ω

RJC6A-4P-SFM

- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- 機器間の伝送可能距離は100mです。
- 編組とアルミラミネートテープの2重シールドにより、隣接する LANケーブルからのエイリアンクロストークを抑制し、耐ノイズ 性を高めました。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 移動用途に最適なケーブル柔軟性と機械的強度を有しています。

■カテゴリ5e

—···										
				外径		ユニット構成			電気特性	
			販売 単位		質量	導体断面積(AWG) 絶縁体 導体構成 外径	シールド構成 編組密度	導体抵抗		
形 状	型 名	構造					外径	小無小五(五/支	心線シ	シールド
			m	mm	kg/100m	mm²(AWG) 本/mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m
シースカラー ▶黒	RJC5ES-4P-BS	S/UTP	100 200	6.7	6.1	0.22(24) 7/0.20A	1.0	0.10TA/10/16 (90%以上)	9.5	2.3
シースカラー	RJC5E-4P-WJ	U/UTP	100 200	7.4	5.4	0.22(24) 1/0.53A	0.9	_	8.8	_

絶縁体:RJC5ES-4P-BS/架橋ポリエチレン、RJC5E-4P-WJ/ポリエチレン 特性インピーダンス: $100\,\Omega$

RJC5ES-4P-BS

- 1000BASE-Tに対応します。
- 機器間の伝送可能距離は50mです。
- 撚線導体と高密度一括編組を採用することで柔らかく、耐久性にも 優れています。

RJC5E-4P-WJ

シース:PVC

- 1000BASE-Tに対応します。
- 機器間の伝送可能距離は100mです。
- 単線導体と独自の複合シースを組合せ、伝送性能とやわらかさを 両立しました。

耐電圧:AC700V/1分間 異常なし

TECHNICAL MEMO

LANケーブルの選択の目安

LAN				LAN (IE	EE802.3)		HDBaseT		
			100BASE-T	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T	spec 1.0 & spec 2.0	spec 3.0	
	固定配線用	シールド無	RJC5E-4P		_	_	RJC5E-4P	_	
Cat.5e	シールド無		RJC5E-4P-W	J	_	_	RJC5E-4P-WJ	_	
	移動用	シールド有	RJC5ES-4P-E	3S(*)	_	_	RJC5ES-4P-BS(**)	_	
Cat 6	田中和始田	シールド無	RJC6-4P			_	RJC6-4P	_	
Cat.6	固定配線用シールド		RJC6-4P-F(-EM)			_	RJC6-4P-F (-EM)	_	
Cat.6A	固定配線用	シールド有	RJC6A-4P-FA	(-EM), RJC6A-	F4PH (-EM)		RJC6A-4P-FA (-EM)	RJC6A-F4PH (-EM)	
	移動用	シールド有	RJC6A-4P-SF	М			RJC6A-4P-SFM	_	

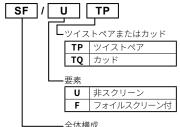
(※) 伝送可能距離 50m

■LAN ケーブル構造説明

〈ご注意!〉ISO/IEC 11801 (JISX5150) 規格の「スクリーン」は当社では「シールド」、 「ジャケット」は「シース」、「フォイル」は「アルミラミネートテープ」を指します。

ン付ツイストペア(ScTP) スクリ・ SF/UTP U/FTP S/UTP 編組シールド アルミフォイル 編組シールド ツイストペア ツイストペア/ スクリーン付ツイストペア(ScTP) 非スクリ-ンツイストペア(UTP) F/UTP S/FTP U/UTP アルミフォイル -編組シールド 各対アルミフォイル

■ ISO/IEC 11801 (JIS X 5150)



	17-20
U	非スクリーン
F	フォイルスクリーン付
S	編組スクリーン付
SF	編組スクリーンおよび

ビデオパッチ盤一覧

L	ァオバッチ盤・	— <u>]</u>	흰									
	形状/SDI	CH 数	ピッチ mm	型名	質量 kg	ビデオ ジャック	フロント	リア	ビデオパッチ プラグ	変換 コネクタ	ビデオパッチケーブル 変換ケーブル	
93	00000	32	(13)	32MCKA-ST(-*)	2.8	MCVJKA-STW (結合終端型)	マイクロビデオ	BNC				
~−2 ~ 12G-SDI *1	32	(13)	32MCKA-STS(-*)	2.8	MCVJKA-STS (分離終端型)	パッチ	Bive	MCVP-C25HW (94ページ)	BCJ-MCVP (94ページ)	MCVPC***(94ページ) MCVPC****・WP(94ページ) MCVPC****・VP(94ページ) MCVPC***・MVP(94ページ) MCVPC002-BJ(94ページ)		
93	0000000	48	8.7	48MCK-H(-*)	2.3	MCVJHK-W (結合終端型)	マイクロ	マイクロ				
~ 12G-SDI ∗1		48	8.7	48MCK-HS(-*)	2.3	MCVJHK-S (分離終端型)	パッチ	BNC	MCVP-C25HW (94ページ)	BCJ-MCVP (94ページ)	MCVPC***(94ページ) MCVPC***-WP(94ページ) MCVPC***-VP(94ページ) MCVPC***-MVP(94ページ) MCVPC002-BJ(94ページ)	
94	100000000	48	8.7	48MC(-*)	2.3	MCVJ-W (結合終端型)	マイクロビデオ	DIN	A STATE OF THE STA			
ページ	~ 3G-SDI ∗1	48	48 8.7	8.7 48MCS(- *)	48MCS(-*)	2.3	MCVJ-S (分離終端型)	パッチ	1.0/2.3	MCVP-C25HW	BCJ-MCVP	MCVPC*** MCVPC***-VWP MCVPC***-VP MCVPC***-MVP MCVPC002-BJ
		20	20	20DV(-*)	2.4	de						
		24	17	24DV(-*)	2.7	DVJB-W	ビデオ			No.		
95	0000	26	16	26DV(-*)	2.8	(結合終端型)	パッチ	BNC	V	•		
ページ		20	20	20DVS(-*)	2.4	4	(W.E社) 旧BTS 仕様	DIVC	VWP-C25HW VP-C25HW	BCJ-VWP BCJ-VP	VPC***-HW-WC VPC***-WC	
	~ 3G-SDI ∗ 1	24	17	24DVS(-*)	2.7	DVJB-S	(11/4/		VWP-C4A VP-C4A		VPC***-BC MCVPC***-VWP(94ページ)	
		26	16	26DVS(-*)	2.8	(分離終端型)					MCVPC***-VP(94ページ)	
10000	00000	32	12.7	32MD-ST(-*)	2.9	MDVJ-STW (結合終端型)	ミニ・ビデオ	BNC			No.	
	~ 3G-SDI *1	32	12.7	32MD-STS(-*)	2.9	MDVJ-STS (分離終端型)	パッチ	BINC	MVP-C25HW MVP-C4	BCJ-MVP	MVPC***-HW MVPC*** MVPC**A-BP MVPC002-BJ MCVPC***-MVP(94^~->")	

st1 いずれもAES/EBUデジタル音声信号にも対応しています。

TECHNICAL MEMO

ビデオパッチ盤のスイッチ機構

ビデオパッチ盤に装着されているビデオジャックは2種類あります。ビデオパッチプラグを差し込まないときにBNC側の上段と下段に導通があるのが結合終端型。BNC側の上段と下段がそれぞれ 75Ω の抵抗で終端されているのが分離終端型です。

			1,	7732-1 11022 7 7 6		
状 態		結合終 (Wタ1	***	分離終端型 (S タイプ)		
ノーマル	ビデオパッチプラグを差し込まない とき		BNC側の上段と下段 はつながっています。		BNC側はそれぞれの 抵抗で終端されます。	
	上段にビデオパッチプラグを差し 込んだとき		ビデオパッチプラグ(下段は抵抗で終端され		つながります。BNC側	
パッチスルー	下段にビデオパッチプラグを差し 込んだとき		ビデオパッチプラグ(上段は抵抗で終端され		つながります。BNC側	
	上段および下段にそれぞれビデオ パッチプラグを差し込んだとき			側上段はBNC側上段と はBNC側下段とつながり	つながります。ビデオ ます。	
パネル前面 パネル背面 ―― :導通あり (ビデオパッチプラグ側) (BNC側) 一 W :75Ω終端						

12G-SD-対応

MCKシリーズ

12G-SDI対応のビデオジャックを32個/48個 実装したビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

75Ωビデオパッチ盤 12G-SDI

■32CH 12G-SDI

	■32CH 12G-3DH							
	型名	パネル	パネル			CH数	標準価格	
	王 "山	7 (-1-7)	サイズ	ビデオジャック	パネル色	CITAX	13.— ІШПД	
	32MCKA-ST	MCVJKA 専用パネル ※MCVJK搭載不可	1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	黒	* 1 32	¥249,000	
*	32MCKA-ST-*		1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	* 1		¥258,000	
*	32MCKA-STS		1U	MCVJKA-STS(分離終端型)	黒		¥249,000	
*	32MCKA-STS-*		1U	MCVJKA-STS(分離終端型)	* 1		¥258,000	

★は受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"*"に対応する数字を入れてご注文ください。

- 黄 = 4
- 緑 = 5
- 青 = 6
- 紫 = 7
- 1U パネルサイズで32 回線分の入出力に対応していますので、多回線のパッチに対応
- ビデオパッチ盤にはダストキャップ (黒 70個/1袋) が付属されています。
- 75Ωビデオジャックはスタガードタイプですので、標準サイズのBNC型コネクタが使用できます。
- 従来品に比べてビデオジャックを固定するねじ止めの本数を増やし、板金筐体の形状を 見直すことでパネルとしての機械的強度の剛性をアップ。振動への耐久性が向上しました。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

12G-SDI

12G-SDI対応のスタガード タイプのビデオジャックです。

型名	仕 様	標準価格
MCVJKA-STW	結合終端型	¥7,000
MCVJKA-STS	分離終端型	¥7,000

12G-SDI 75Ωマイクロビデオパッチ盤

■48CH 12G-SDI New

	型 名	パネル サイズ	仕様		CH数	標準価格
	48MCK-H	1U	ビデオジャック MCVJHK-W (結合終端型)	パネル色		¥239,000
		10	(ALD A - III - A			. 200,000
*	48MCK-H-*	1U	MCVJHK-W (結合終端型)	* 1	48	¥249,000
*	48MCK-HS	1U	MCVJHK-S(分離終端型)	黒	40	¥239,000
*	48MCK-HS-*	1U	MCVJHK-S(分離終端型)	* 1		¥249,000

★は受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"*"に対応する数字を入れてご注文ください。

- 赤 = 2
 - 黄 = 4
- 緑 = 5
- 貴= 6
- 紫 = 7
- 1Uパネルサイズで48回線分の入出力に対応していますので、さらに多回線のパッチ に対応いたします。
- 48CHビデオパッチ盤にはダストキャップ(黒 100個/1袋)が付属されています。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

12G-SDI

12G-SDI対応。マイクロBNC により高密度実装可能。

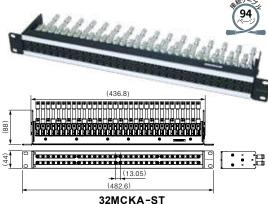
		_	
型 名	仕 様	リア側コネクタ	標準価格
MCVJHK-W	結合終端型	マイクロBNC	¥4,460
MCVJHK-S	分離終端型	マイクロBNC	¥4,460

• 75Ωマイクロビデオジャックは、MDシリーズ、DVシリーズに比べて約50%軽量化し

MCKシリーズ関連商品

型 名	仕 様	標準価格
MCVJ-DC	ダストキャップ、黒 100個/1袋	¥2,200

※適合コネクタ(マイクロビデオパッチプラグ・マイクロビデオ変換コネクタ)は、94ページです。

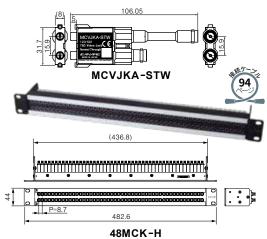


マウントアングルの取付穴位置を変えることで25 mm 落とし込みできます。

> リア側は 75ΩBNC



MCVJKA-*



マウントアングルの取付穴位置を変えることで25 mm 落とし込みできます。





MCVJHK-*



〈写真1〉

ビデオジャック 12G = SDI

■ C / A / Y / / 12G - 3DI					
型名	リターンロス (SMPTE ST 2082-1準拠)				
MCVJKA-STW MCVJHK-W	15dB以上(~1.5GHz) 10dB以上(~3.0GHz) 7dB以上(~6.0GHz) 4dB以上(~12.0GHz)				
MCVJKA-STS MCVJHK-S	15dB以上(~1.5GHz) 15dB以上(~3.0GHz) 10dB以上(~3.0GHz) 7dB以上(~6.0GHz) 4dB以上(~12.0GHz)				

区分 B

MCシリーズ

3G-SDI対応の二連ビデオジャックを48個実装したビデオパッチ盤をメイン としたラインアップです。

75Ωマイクロビデオパッチ盤

■48CH 3G-SDI

	型名	パネル	仕 様		CH数	標準価格
	至石	サイズ	ビデオジャック	パネル色	CHX	宗华 画竹
	48MC	1U	MCVJ-W(結合終端型)	黒		¥215,000
*	48MC-*	1U	MCVJ-W(結合終端型)	※ 1	48	¥225,000
*	48MCS	1U	MCVJ-S(分離終端型)	黒	40	¥215,000
*	48MCS-*	1U	MCVJ-S(分離終端型)	※ 1		¥225,000
	↓ は 平分 仕 立口 不 士					

区分 D

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"*"に対応する数字を入れてご注文ください。

黄 = 4 縁 = 5 青 = 6 紫 = 7

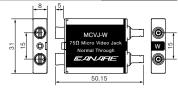
- 1Uパネルサイズで48回線分の入出力に対応していますので、さらに多回線のパッチ に対応いたします。
- ダストキャップ (黒 100個/1袋) が付属されています。

75Ωマイクロビデオジャック

3G-SDI対応。DINコネクタ により高密度実装が可能。回分回

型名	仕 様	リア側コネクタ	標準価格
MCVJ-W	結合終端型	75ΩDIN1.0/2.3	¥4,000
MCVJ-S	分離終端型	75ΩDIN1.0/2.3	¥4,000
MCVJ-DC	ダストキャップ、黒 100個/1袋	_	¥2,200

 75Ωマイクロビデオジャックは、MDシリーズ、 DVシリーズに比べて約50%軽量化しました。



MCVJ-W

48MC



MCVJ-*

■ビデオジャック3G-SDI

型 名	リターンロス (SMPTE ST 424準拠)
WCA1-M	20dB以上(~3.0GHz) ※内部終端間は10dB以上(~3.0GHz)
MCVJ-S	20dB以上(~3.0GHz)

<mark>マイクロビデオパッチケーブル</mark>(MCKシリーズ•MCシリーズ)

ハーノロヒノカハ) V (II	
形 状	型名	標準価格	長さ (m)
マイクロビデオパッチ(オス)・マイクロビデオパッチ(オス) 12G-SDI	MCVPC003	¥2,020	0.3
MCVP-C25HW L-2.5CHWS MCVP-C25HW	MCVPC005	¥2,060	0.5
黒茶赤黄緑青紫	MCVPC01	¥2,160	1
マイクロビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) WWP-C25HW MCVP-C25HW (W.E.社仕様)	MCVPC003-VWP	¥2,980	0.3
L-2.5CHWS (W.E.在任意)	MCVPC005-VWP	¥3,020	0.5
黒茶赤黄緑青紫	MCVPC01-VWP	¥3,120	1
マイクロビデオパッチ (オス) -ビデオパッチ (オス) WP-C25HW (JRPTS押数)	MCVPC003-VP	¥2,980	0.3
MCVP-C25HW L-2.5CHWS (IBBTS規格)	MCVPC005-VP	¥3,020	0.5
黒茶赤黄緑青紫	MCVPC01-VP	¥3,120	1

形 状	型名	標準価格	長さ (m)
マイクロビデオパッチ (オス) -ミニビデオパッチ (オス) MCVP-C25HW MVP-C25HW	MCVPC003-MVP	¥2,900	0.3
L-2.5CHWS	MCVPC005-MVP	¥2,940	0.5
黒茶赤黄緑青紫	MCVPC01-MVP	¥3,040	1
マイクロビデオパッチ (オス) -BNC(メス) 12G-SDI MCVP-C25HW L-2.5CHWS BCJ-D25HW L	MCVPC002-BJ	¥3,460	0.2

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

75Ωマイクロビデオパッチプラグ

(MCKシリーズ・MCシリーズ)

(MCK	区分 D			
型名	適合ケーブル	適合	圧着ダイス	標準価格
至 石	週ログーブル	ブーツ	圧有メイス	20個
MCVP-C25HW	L-2.5CHWS	_	TCD-D253F	¥13,200

- リターンロスは20dB以上(~3GHz)、13dB以上(~6GHz)、7dB以上(~12GHz)です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 中心コンタクトのケーブル取付方法は、圧着式です。

	(MCK		
	型 名		標準価格
	至 但	LL 1/3⊀	10個
BCJ-MCVP		BNC(メス)-マイクロビデオパッチプラグ (ォス)	¥14,600

〈ご注意!〉75Ωマイクロビデオ変換コネクタを上下左右のとなりあうチャンネルに使用する 場合は、MCVPC002-BJをご使用ください。BNCプラグの外径が大きいため、上 下左右に並べての使用はできません。







区分 D

キャップ付き

DVシリーズ

3G-SDI対応の二連ビデオジャックを実装したビデオパッチ盤をメインとした ラインアップです。

75Ωビデオパッチ盤

	型名	パネル	仕 様		CH数	標準価格
	± 11	サイズ ビデオジャック パネル色		CITY	13X — IMPILI	
	20DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒		¥69,200
*	20DV-*	1U	DVJB-W (結合終端型)	*	20	¥70,800
	20DVS	1U	DVJB-S(分離終端型)	黒	20	¥69,200
*	20DVS-*	1U	DVJB-S(分離終端型)	*		¥70,800
	24DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒		¥79,600
*	24DV-*	1U	DVJB-W (結合終端型)	*	24	¥81,300
	24DVS	1U	DVJB-S(分離終端型)	黒	24	¥79,600
*	24DVS-*	1U	DVJB-S(分離終端型)	*		¥81,300
	26DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒		¥84,800
*	26DV-*	1U	DVJB-W (結合終端型)	*	26	¥86,400
	26DVS	1U	DVJB-S(分離終端型)	黒	20	¥84,800
*	26DVS-*	1U	DVJB-S(分離終端型)	*		¥86,400

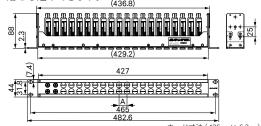
★および JIS サイズは受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"★"に対応する数字を入れてご注文ください。

- 茶=1 赤=2 橙=3 黄=4 緑=5 青=6 紫=7 灰=8 白=9
- 独自開発のロータリースイッチに改良を加え、さらなる高性能化を実現しました。
- デジタルオーディオパッチ盤としても使用できます。

〈ご注意!〉専用のプラグをご使用ください。詳しくは92ページのビデオパッチ盤一覧をご確認ください。

マウントアングルの取付穴位置を変えることで25 mm 落とし込みできます。 ____(436.8)



カード寸法 (426mm × 6.2mm) 2*DV. 2*DVS

区分 B

ビデオパッチ盤寸法図

ビデオジャック数	A寸法
20個	20mm
24個	17mm
26個	16mm

ビデオパッチケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ビデオパッチ (オス) - ビデオパッチ (オス) W.E. 社仕様	VPC003-HW-WC	¥3,040	0.3
VWP-C25HW L-2.5CHWS VWP-C25HW	VPC005-HW-WC	¥3,080	0.5
黒 茶 赤 黄 緑 青 紫	VPC01-HW-WC	¥3,180	1
ビデオパッチ (オス) -ビデオパッチ (オス) W.E.社仕様	VPC003-WC	¥2,140	0.3
VWP-C4A LV-61S VWP-C4A	VPC005-WC	¥2,180	0.5
黒茶赤橙黄緑青紫灰白	VPC01-WC	¥2,280	1

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ビデオパッチ (オス) -ビデオパッチ (オス) 旧BTS規格	VPC003-BC	¥2,140	0.3
VP-C4A LV-61S VP-C4A	VPC005-BC	¥2,180	0.5
黒茶赤橙黄緑青紫灰白	VPC01-BC	¥2,280	1

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

75Ω二連ビデオジャック 3G-SDI対応の独自開発のロータリー

スイッチを搭載したビデオジャックです。 区分D

	ハーノノ と コロギ	成したこうカンドランです。 [正ガロ]
型名	仕 様	標準価格
DVJB-W	結合終端型、キャップ付き	¥2,740
DVJB-S	分離終端型、キャップ付き	¥2,740
VJ-DC	ビデオジャックキャップ、黒 40個/1袋	¥540

- W.E.社仕様と旧BTS規格のどちらも使用できます。
- 75Ω二連ビデオジャックはアルミ合金製ですので軽量です。

75Ωビデオパッチプラグ

型名	仕様	_仏 道合	適合	圧着ダイス	標準価格		
至 但	江小水	ケーブル	ブーツ		20個	100個	
VWP-C25HW	W.E.	L-2.5CHWS	CB04 (*)	TCD-D253F	¥16,000	_	
VP-C25HW	旧BTS	L-2.5CHWS	CB04 (*)	TCD-D253F	¥16,000	_	
VWP-C4A	W.E.	LV-61S,	CDO4	CB04	TCD-4CA,	¥16,000	¥80,000
VP-C4A	I∃BTS	RG-59B/U	CDU4	TCD-451CA	¥16,000	_	

- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 中心コンタクトのケーブル取付方法は、はんだ式です。
- (※)は熱収縮チューブを付けた 状態でCB04を使用可能です。

区分 D

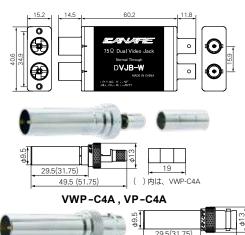
EAN

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

75 0 ビデオ変換プラグ

. 5 3 2 C /	٠,5	<u>[27 D</u>]	
型名		仕 様	標準価格
BCJ-VWP	W.E.	BNC(メス)- ビデオパッチプラグ (オス)	¥700
BCJ-VP	旧BTS	BNC(XX)- C) 3/(97-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	¥700

型 名	リターンロス (SMPTE ST 424準拠)
DVJB-W	26dB以上 (~750MHz) 20dB以上 (~2.4GHz) 10dB以上 (~3.0GHz)
DVJB-S	26dB以上 (~ 750MHz) 20dB以上 (~ 2.4GHz) ※ 10dB以上 (~ 3.0GHz) ※内部終端間は10dB以上 (1.5GHz ~ 2.4GHz)





BCJ-VP

MDシリーズ

3G-SDI対応のスタガードタイプの二連ビデオジャックを32個実装した ビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

75Ωビデオパッチ盤

	型名	パネル			CH数	標準価格
	± ~1	サイズ	ビデオジャック パネル色		CII	1赤十 1四1日
	32MD-ST	1U	MDVJ-STW (結合終端型)	黒		¥126,000
*	32MD-ST-*	1U	MDVJ-STW (結合終端型)	※ 1	32	¥127,000
	32MD-STS 1U		MDVJ-STS(分離終端型)	黒	32	¥126,000
*	32MD-STS-*	1U	MDVJ-STS(分離終端型)	※ 1		¥127,000

落とし込みできます。

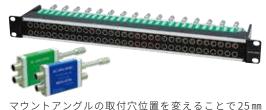
区分D

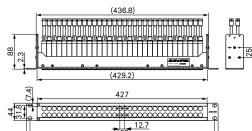
キャップ付き

★および JIS サイズは受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"★"に対応する数字を入れてご注文ください。 茶=1 赤=2 <u>橙</u>=3 黄=4 緑=5 青=6 紫=7 灰=8 **白**=9

- 独自開発のロータリースイッチに改良を加え、さらなる高性能化を実現しました。
- 10パネルサイズで32回線分の入出力に対応していますので、多回線のパッチに対応 いたします。

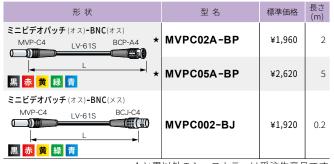




〈ご注意!〉専用のプラグをご使用ください。詳しくは92ページのビデオパッチ盤一覧をご確認ください。

ミニビデオパッチケーブル ※ミニビデオパッチケーブルの表に記載されていない長さのパッチケーブルは特注でご注文いただけます。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。区分B

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ミニビデオパッチ (オス) - ミニビデオパッチ (オス) MVP-C25HW	MVPC003-HW	¥2,580	0.3
MVP-C25HW L-2.5CHWS MVP-C25HW	MVPC005-HW	¥2,620	0.5
黒 茶 <mark>赤 黄 緑 青</mark> 紫	MVPC01-HW	¥2,720	1
ミニビデオパッチ (オス) - ミニビデオパッチ (オス) MVP-C4 LV-61S MVP-C4	MVPC003	¥1,900	0.3
	MVPC005	¥1,940	0.5
黒赤黄緑青	MVPC01	¥2,040	1



★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

リターンロス (SMPTE ST 424 準拠)

75Ωスタガード二連ビデオジャック

3G-SDI対応の独自開発のロータリースイッチを搭載した スタガードタイプのミッドサイズビデオジャックです。

型名

		区分口
型名	仕 様	標準価格
MDVJ-STW	結合終端型、キャップ付き	¥3,500
MDVJ-STS	分離終端型、キャップ付き	¥3,500
MVJ-DC	ビデオジャックキャップ、黒 40個/1袋	¥440

- 75Ωビデオジャックはアルミ合金製ですので軽量です。
- 75Ωビデオジャックはスタガードタイプですので、 標準サイズのBNC型コネクタが使用できます。

12 9.5	60.2	55	
40.6	ISQ Dual Video duple hower Thomas MDVJ-STW have a sense enceded to sense	•	o

区分 D

MDVJ-STW	20dB以上 (~ 2.4GHz) 10dB以上 (~ 3.0GHz) 26dB以上 (~ 750MHz)
MDVJ-STS	20dB以上(~2.4GHz) ※ 10dB以上(~3.0GHz)
	※内部終端間は10dB以上(1.5GHz ~ 2.4GHz)
	and the same of th

26dB以上(~750MHz)



MVP-C25HW, MVP-C4

ブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。 (43、44ページ)

750ミニビデオパッチプラグ

	•			
型名	適合ケーブル	適合 ブーツ	圧着ダイス	標準価格
				20個
MVP-C25HW	L-2.5CHWS	CB25 (*)	TCD-D253F	¥12,400
MVP-C4	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥11,600

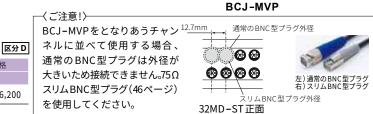
(※) MVP-C25HWは、熱収縮チューブを付けた状態でCB25を使用可能です。

- リターンロスは、MVP-C25HW 26dB以上 (~1.5GHz)、20dB以上 (~3GHz)、 MVP-C4 26dB以上 (\sim 1.5GHz)、20dB以上 (\sim 2.4GHz) です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 中心コンタクトのケーブル取付方法は、はんだ式です。

75Ωミニビデオ変換コネクタ

刑々	什 様	標準価格
空 名	IL 13K	10個
BCJ-MVP	BNC(メス)ー ミニビデオパッチプラグ	¥6,200

• リターンロスは26dB以上(~3GHz)です。



テレフォンパッチ盤 (スキニ)

放送局・ホールなどで音声信号の切り換えに使用されています。1Uサイズのパネルに上下2段で合計64個付くのがスキニタイプです。

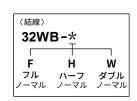
スキニパッチ盤

型名	サイズ	コネクタ	標準価格
32-12A/620A/EIA		620A × 64	¥148,000



スキニワイヤードボックス

型名	サイズ	コネ	標準価格	
至 石	リイス	前 面	背 面	标平価格
32WB-F	10	620A × 64	90-602 × 4	¥210,000
32WB-H	10	620A × 64	90-602 × 4	¥210,000
32WB-W	10	620A × 64	90-602 × 4	¥217,000



スキニワイヤードパネル

型名	パネル1		パネル2		標準価格
至 10	サイズ	コネクタ	サイズ	コネクタ	7宗华1四/18
32XP-F	1U	620A × 64	4U	スキニ下段から	¥258,000
32XP-H	1U	620A × 64	4U	XLR3-31-F77×32 スキニ上段から	¥258,000
32XP-W	1U	620A × 64	4U	XLR3-32-F77 × 32	¥264,000

※ケーブル長さは2mです。



スキニワイヤードパネル 32XP-*

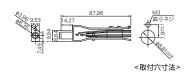
スキニパッチ盤関連商品

	型名	品 名	標準価格
	620A	スキニジャック	¥2,060
•	NP3TMC-B	テレフォンプラグ (接点はニッケルめっきです)	_
	DS10-AS2	スキニ用カード銘板セット (2組) (レール、カバー、カード)	¥1,340
	PH50A	パッチケーブルホルダー テレフォン・110号・ビデオケーブル用 ※ 当社製接続ケーブルVPC***-WC・VPC***-BC (95ページ)、 MVPC**** (96ページ)、TC***B・TC*** (129ページ) 等へ の使用に適しています。	¥8,960

▲印は、斡旋商品です。

< 110号プラグのご使用について >

スキニジャックはMIL規格で製造されております。110号プラグ(旧BTS規格)とは接点位置が異なりますがジャックの寸法公差を管理しておりますのでご使用いただけます。



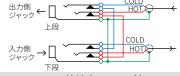
スキニジャック **620A**

TECHNICAL MEMO

オーディオパッチ盤の接続機能 <ジャック部上下の渡り結線方法>

パッチ盤は上段に機器からの出力側を、下段に通常つないでおきたい機器の入力側を 配線しておきます。接続機能は、次の3種類があり用途に応じてご指定ください。

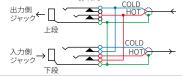
F:フルノーマル接続 ^{出力側} , ロ



フルノーマル接続(シリーズ)

プラグを差し込まないとき、上段(出力)から下段(入力)へつながっています。信号を取り出すときは上段にプラグを差し込みます。このとき下段へは信号がいきません。信号を入れたいときは下段(入力)へプラグを差し込みます。このとき上段へは信号がいきません。

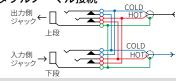
H:ハーフノーマル接続



ハーフノーマル接続(ハーフパラレル)

プラグを差し込まないとき、上段(出力)から下段(入力)へつながっています。信号を取り出したいとき、上段(出力)へプラグを差し込みます。このとき、下段にも信号が送られたままです。つまり信号をパラレルにとりだせます。下段へ信号を送りたくないときは、下段にダミープラグを差し込みます。信号を入れたいときは下段(入力)へプラグを差し込みます。このとき上段へは信号がいきません。

W:ダブルノーマル接続



ダブルノーマル接続(シリーズパラレル)

プラグを差し込まないとき、上段(出力)から下段(入力)へつながっています。信号を取り出したいとき、上段(出力)へプラグを差し込みます。このとき、下段にも信号が送られたままです。つまり信号をパラレルにとりだせます。下段へ信号を送りたくないときは、下段にダミープラグを差し込みます。信号を入れたいときは下段(入力)へプラグを差し込みます。このとき上段へ信号が送られますので注意が必要です。上段へ信号を送りたくないときは、上段にダミープラグを差し込みます。

区分B

区分 B

バンタムパッチ盤

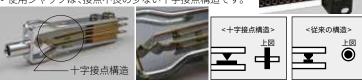
テレフォンジャックをより小型化したものが、バンタムジャックです。1Uサイズのパネルに上下2段で合計96個のジャックが付き、放送局・レコーディングスタジオのオーディオシステムでよく使用されています。

バンタムパッチ盤

ハングムハン)皿					
型名	サイズ	コネクタ	標準価格		
481U-820AQ	1U	820AQ × 96	¥198,000		
48-12A/820AQ/EIA	1U	820AQ × 96	¥193,000		

481Uタイプは、マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。

• 使用ジャックは、接点不良の少ない十字接点構造です。



• このほか、パネルサイズが JIS 規格のものもご注文に応じ承ります。詳しくは、当社 営業担当者までお問い合わせください。

バンタムワイヤードボックス

	•			E.77 B
型 名	サイズ	コネ	標準価格	
至 1	917	前 面	背 面	(宗华) 四/甘
481U-WBF	10	820AQ × 96	90-602 × 4	¥285,000
481U-WBH	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥285,000
481U-WBW	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥293,000
481U-WBS	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥279,000
48WB-F	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥270,000
48WB-H	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥270,000
48WB-W	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥278,000

• 481U タイプは、マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし 込みできます。

バンタムワイヤードパネル

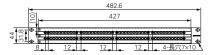
型名	パネル1			標準価格	
至石	サイズ	コネクタ	サイズ	コネクタ	(宗华) 画竹
48XP-F	1U	820AQ × 96	3U × 2	バンタム下段から	¥378,000
48XP-H	1U	820AQ × 96	3U × 2	XLR3-31-F77 × 48 バンタム上段から	¥378,000
48XP-W	1U	820AQ × 96	3U × 2	XLR3-32-F77 × 48	¥389,000
				\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

※ケーブル長さは2mです。

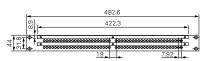
バンタムパッチ盤関連商品 区分 B/D 型名 標準価格 820AQ バンタムジャック ¥1,880 ¥2,000 **ABP-DP(10)** バンタム断路プラグ(10個/1袋) ABP-TA 600Ωバンタム終端抵抗器 ¥3,380 ABJ-DC バンタムジャック用ダストキャップ(100個/1袋) ¥1,200 48-12A/820AQ/EIA用カード銘板セット(2組) DS10-AS1 ¥1,340 (レール、カバー、カード) パッチケーブルホルダー バンタム・ビデオケーブル用 ※当社製接続ケーブルMCVPC***(94ページ)、BC***M PH50B ¥8,960 (129ページ) 等への使用に適しています。

ABP-DP(10)、ABP-TA、ABJ-DCは区分Dです。







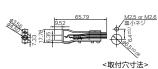






BC* M** (接続ケーブルは129ページをご覧ください。)





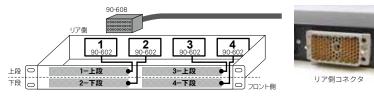
820AQ

パッチケーブル ホルダー



ラック側面、壁面などに 取り付け、パッチケーブル をスッキリ収納できます。 1台で50本まで掛けられ ます。

ワイヤードボックス接続図



	1-上段	2-下段	3-上段	4-下段
481U-WB*,48WB-*	1 ∼ 24ch	1 ∼ 24ch	25 ∼ 48ch	25 ∼ 48ch
32WB-*	1 ∼ 16ch	1 ∼ 16ch	17 ∼ 32ch	17 ∼ 32ch

90-602 コネクタは、90-608 コネクタに結合します。ピンコンタクトは525 または125、プラグカバーは90-Tまたは90-Sが使用できます。

90-602

◆ コンタクト ◆ カバー **525**: 圧着 **90-T**: トップ **125**: はんだ付け **90-S**: サイド

結線表	32WB-*	481U-WB* 48WB-*	нот	COLD	SHIELD
	1 / 17	1 / 25	Α	Н	R
	2 / 18	2 / 26	В	J	S
İ	3 / 19	3 / 27	С	K	Т
	4 / 20	4 / 28	D	L	U
	5 / 21	5 / 29	E	М	V
	6 / 22	6 / 30	F	N	W
	7 / 23	7 / 31	X	AE	AM
	8 / 24	8 / 32	Υ	AF	AN
	9 / 25	9 / 33	Z	AH	AP
#	10 / 26	10 / 34	AA	AJ	AR
チャンネル	11 / 27	11 / 35	AB	AK	AS
冫	12 / 28	12 / 36	AC	AL	AT
추	13 / 29	13 / 37	BJ	BS	BY
NO.	14 / 30	14 / 38	BK	BT	BZ
NO.	15 / 31	15 / 39	BL	BU	CA
	16 / 32	16 / 40	BM	BV	CB
		17 / 41	BN	BW	CC
		18 / 42	BP	BX	CD
		19 / 43	CF	CN	CW
		20 / 44	CH	CP	CX
		21 / 45	CJ	CR	CY
		22 / 46	CK	CS	CZ
		23 / 47	CL	СТ	DA
		24 / 48	СМ	CU	DB

110Ω-75Ωインピーダンス変換器

AES/EBU、IECに規定するデジタルオーディオ機器の入出力用 インピーダンス変換器です。

		区分 D
型名	仕 様	標準価格
BCJ-XJ-TRC	XLR3pin(メス)-BNC(メス)	¥3,400
BCJ-XP-TRC	BNC(メス)-XLR3pin(オス)	¥3,400
BCJ-XJ-A10TRC	XLR3pin(メス)-BNC(メス)、10dB減衰器内蔵	¥5,440

■パネル取付フラン	区分 D			
型名	仕 様			標準価格
王 心	前 面	背 面		1示十 1四/1日
XJ3F-TRC-BCJ	XLR3pin(メス)	BNC(メス)	_	¥8,280
XJ3M-TRC-BCJ	XLR3pin(オス)	BNC(メス)	_	¥6,420
BCJ-TRC-XP3F	BNC(メス)	XLR3pin(メス)	_	¥7,240
BCJ-TRC-XP3M	BNC(メス)	XLR3pin(オス)	_	¥6,420
XJ3F-A10TRC-BCJ	XLR3pin(メス)	BNC(メス)	10dB減衰器内蔵	¥11,100
BCJ-A10TRC-XP3F	BNC(メス)	XLR3pin(メス)	10dB減衰器内蔵	¥10,000

- 配線材に75 Ω 同軸ケーブルが使用でき、75 Ω ビデオパッチ盤(93 \sim 96ページ) など入手しやすいビデオ信号機材が利用できます。
- 10dB減衰器内蔵タイプは、アナログ映像信号分配器が使用でき、経済的にデジタル 信号の分配ができます。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプです。

BCJ-XJ-TRC _{の入出力特性} **BCJ-XP-TRC**

送信器出力	変換器出力
2.0 V	1.60 V
3.0 V	2.39 V
4.0 V	3.18 V
4.5 V	3.60 V
5.0 V	3.98 V
6.0 V	4.78 V

※挿入損失を0.3dBとして計算しています。

BCJ-XJ-A10TRCの入出力特性

送信器出力	変換器出力 (10dB減衰器内蔵)
2.0 V	0.50 V
3.0 V	0.75 V
4.0 V	1.01 V
4.5 V	1.13 V
5.0 V	1.26 V
6.0 V	1.51 V
7.0 V	1.76 V
8.0 V	2.02 V
9.0 V	2.27 V
10.0 V	2.52 V

〈ご注意!〉①規格の異なるデジタルオーディオ製品どうしの接続用途 (例えば、AES/EBU デジタルオーディオ 機器から民生用 DAT、CD等の SPDIF デジタルオーディオ機器への接続) には使用できません。 ②アナログビデオ信号用のVDAやルーターを使用される場合には、減衰器付のものをご使用ください。 ③当社製インピーダンス変換器のXLRコネクタ側は、JEITA RC-5236規格のコネクタとかん合するように できています。この規格からはずれているコネクタとはかん合できない場合があります。

VESA-DDC対応

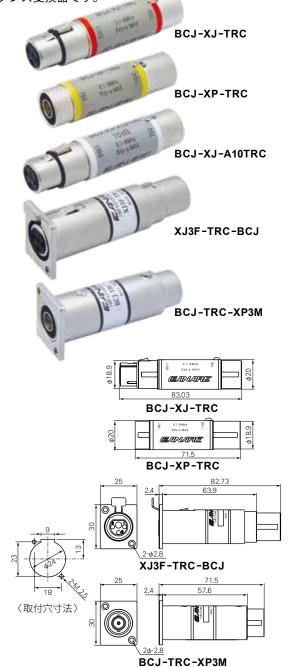
,	VGAセパ	レートボッ	ックス(在庫限り	区分 B
	型名	前 面	ネクタ 背 面	標準価格
	VVABOX	BNC(メス)×5 ネジ接続式コネクタ	高密度 Dsub 15P(メス) ステレオミニジャック	¥9,880

- 高密度 Dサブコネクタ (15Pメス) と BNC型コネクタ (メス) との変換ボックスです。
- VESA-DDC規格のEDIDを伝送するためのコネクタ付きです。プラグインタイプ のネジ接続式コネクタの採用により、作業性とメンテナンス性に優れています。 適応電線サイズ:AWG26~16(撚り線・単線)
- 推 奨 棒 端 子:AIO.25-8YE, AIO.34-8TQ, AIO.5-8WH(フェニックスコンタクト製)
- VVABOXは、音声信号等を伝送するコネクタ付きです。
- マウントアングル付きのため、床や机などに固定できます。

RS422パッチ盤

R5422713	区分 B			
型名	パネル		標準価格	
至石	サイズ	前 面	背 面	(宗华)四位
RS-422-1U-16	1U	バンタム	Dsub 9P × 16	¥302,000
RS-422-1U-24	1U	バンタム	Dsub 9P × 24	¥358,000
RS-422-2U-32	2U	バンタム	Dsub 9P × 32	¥453,000
RS-422-2U-48	2U	バンタム	Dsub 9P × 48	¥566,000

- VTRリモートのRS422シリアル信号を、バンタムパッチ感覚で切り替えができます。
- DサブのネジサイズはM2.6です。







RS-422-2U-48

24chキーストーン型パッチ盤

▶Leaflet キーストーンアタッチメントに対応したパッチ盤。 一般的なキーストーン型製品と組み合わせてご使用いただけます。(※1)

■パッチ盤

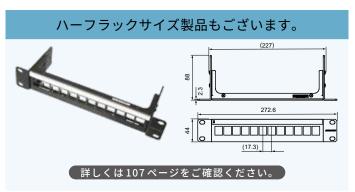
型名	パネル	仕 様	標準価格	
至石	サイズ	コネクタ	パネル色	/宗华 四代
24KRJ-6AJJ	1U	RJUJ-J6A × 24	黒	¥51,400
24KRJS-6AJJ	1U	RJSJ-J6A×24	黒	¥69,000

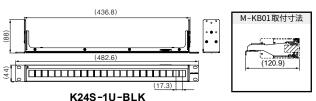
■パッチパネル単体

型名	パネル サイズ	仕 様 コネクタ パネル色		標準価格
K24S-1U-BLK	1U	_	黒	¥17,000

- マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。
- 銘板セットは、24ch 仕様でもしっかり書き込める広い表示面積です。
- 堅牢性を高め、中継車の振動に配慮した設計です。
- アースマークはパッチパネル両端にあり、左右どちらでもアース線を取付られます。







24chキーストーン型パッチ盤関連商品

型名	仕 様	標準価格	長さ (m)
M-KB01	整線バー, <mark>黒</mark> ,SPCC製, 番号シール付属	¥7,600	_
SG032-T30	アース線(3.2m仕様)、片端加工のみ M3丸形圧着端子は加工、 M6丸形圧着端子は付属	¥1,320	3.2
SG002-T36	¥780	0.2	

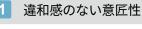




< M-KB01 使用例 >

SG002-T36

7つのポイント





ビデオパッチ盤 と並べても違和 _24KRJ-6AJJ 感のない意匠性

堅牢な板金筐体



持出・車載等を 想定した振動に 対応する堅牢性

広い表示面積の銘板セット



24chでもしっかり 書き込める広い 表示面積の銘板 セット

豊富なキーストーンアタッチメント



種類豊富な キーストーン アタッチメント

取付簡単な整線バー



当社従来品には なかったラック マウント後にも 簡単に取付可能

スマートな外観



アタッチメント固定 フックに前面から アプローチ可能。固定 フックへのアプローチ 開口部を銘板カードで 覆うことでスマート な外観を保ちます。

75mm落とし込み対応可能



 $0 \, \mathrm{mm} \sim 75 \, \mathrm{mm} \, \mathrm{O}$ 落とし込み対応

% 50 • 75 mm/± M-MA1U02A(2)を 使用。(103ページ)

区分 B/D

キーストーンアタッチメント

				区分 B/D		► Leaflet
タイプ	形状	型名	仕様	標準価格 1個	16.8 29.6 Cet 6A	16.4 30 REF.
RJ45		RJUJ-J6A	RJ45 Cat6Aモジュラ 中継アダプタ	¥1,420	RJUJ - J6A	RJSJ - J6A
Cat6A		RJSJ-J6A	RJ45 Cat6Aモジュラ 中継アダプタ (シールド付き)	¥1,960	KJUJ - JOA	KUSU - UUA
		FKDLJ-JS	DLC アダプタ モジュール (SM)	¥1,280	9	29.2 (a)
DLC		FKDLJ-JS-S	DLC アダプタ モジュール (SM) (シャッター付き)	¥1,340	FKDLJ - J*	FKDLJ - J* -S
DLC		FKDLJ-JM	DLC アダプタ モジュール (MM)	¥1,280		17
		FKDLJ-JM-S	DLC アダプタ モジュール (MM) (シャッター付き)	¥1,340	و ا	92
		FKSJ-JS	SC アダプタ モジュール (SM)	¥1,240	FKSJ - J*	FKSJ - J* -S
SC		FKSJ-JS-S	SC アダプタ モジュール (SM) (シャッター付き)	¥1,300	17 23.6	14.5
30		FKSJ-JM	SC アダプタ モジュール(MM)	¥1,240	é EKNE LIN	KBCJ-JRK
		FKSJ-JM-S	SC アダプタ モジュール(MM) (シャッター付き)	¥1,300	FKMPJ-JM	KBCJ-JKK
MPO	5	FKMPJ-JM	MPOアダプタ モジュール(MM)	¥1,640	14.5	14.5
		New 12G-SDI KBCJ-JRK	中継アダプタ BNC(×ス)-BNC(×ス)	¥1,000	квсл-нвслк	KBC1-DC1
BNC		New 12G-SDI KBCJ-HBCJK	変換アダプタ BNC(×ス)-マイクロBNC(×ス)	¥1,700		
		KBCJ-DCJ	変換アダプタ BNC(×ス)-DIN(×ス)	¥1,300	14.5 22 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	14.5
マイクロ		New 12G-SDI KHBCJ-JRK	中継アダプタ マイクロBNC(メス)-マイクロBNC(メス)	¥1,500	KHBCJ-JRK	KHBCJ-JRK2P
BNC	3	New 12G-SDI KHBCJ-JRK2P	中継アダプタ (2連) マイクロBNC(×ス)×2- マイクロBNC(×ス)×2	¥2,660	14.5	_14.525.5
DIN		New KDCJ-JR	中継アダプタ DIN(メス)-DIN(メス)	¥1,100		
1.0/2.3		New KDCJ-JR2P	中継アダプタ (2連) DIN(メス)×2-DIN(メス)×2	¥1,820	KDCJ-JR 連結	KDCJ-JR2P 吉可能! 紛失防止に最適!
_		BP-K(10)	ブランクパネル (10個/1袋)	¥2,020		200
関連	商品		BP-K(10)は、 E 仕様	区分 D です。 区分 D 標準価格	RJJ-DC RJJ-DC	-сн
RJJ-D	C 近日発売予定	ひも付きRJ45用リセ	仕 様	お問い 合わせ ください	12.	38.45
FKDLP	-SUL		1個。24日イーストーン宝パッケバネルスクタに対して隣接間での使用が可能。	¥4,920	FKDLP	24.4 ×

IPネットワークの活用

●IPネットワークの現状

高画質な映像を扱う機会が増える中、インターネットの普及で浸透し たIP製品を利用したシステム設計が急速な進化を遂げています。2017 年には番組制作向けIP伝送方式の標準規格としてSMPTE ST 2110が発行 されました。

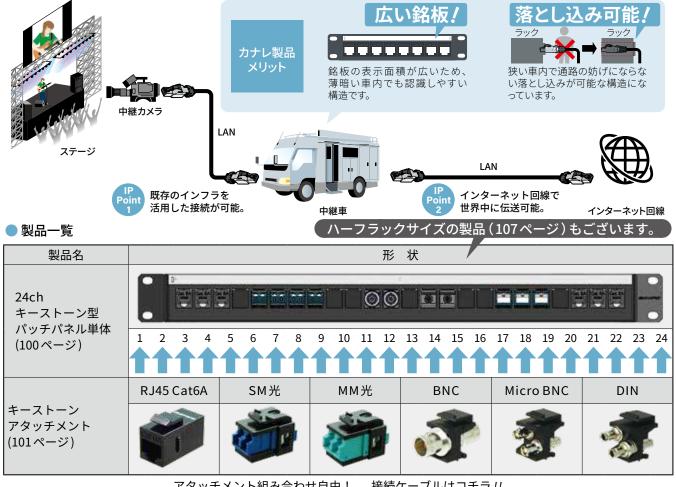
当社は、放送市場向けIP製品として、24chキーストーン型パッチ盤・パッチ パネル単体とキーストーンアタッチメントを発売しました。これらの製品は データセンターのパッチパネルで標準となっている高密度1Uサイズ24ch仕 様を放送市場向けにも違和感なく採用いただけるよう当社従来製品との外観 統一感に加え、IP製品はもちろんSDI製品の実装を可能にした多様性や耐振 動まで考慮した製品となります。

● キーストーン形状とは

キーストーン形状とは、IEC60603-7で定められたパネル側の取付枠の 寸法とコネクタ側の形状(寸法)です。この規格に準じている製品は、世界 各国で使用されており、汎用性が高いEIAパネルを製作することが可能です。



例 中継車



アタッチメント組み合わせ自由! 接続ケーブルはコチラ!!



コネクタパネル単体

コネクタの付いていないパネルです。JISサイズのパネルは特注で承ります。

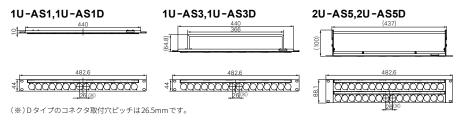
パネ	ルタイプ	AS	1	AS	3	AS.		AS7	
1:	仕 様 フラットパネル		フラットパネル 結束バー付き		可変パネル 結束バー付き ショートタイプ		可変パネル 結束バー付き ロングタイプ		
	適合コネクタ	型名	標準価格	型名	標準価格	型名	標準価格	型名	標準価格
	D	1U-AS1D	¥5,100	1U-AS3D	¥6,480	1U-AS5D	¥13,000	1U-AS7D	¥14,000
	F77	1U-AS1	¥5,100	1U-AS3	¥6,480	1U-AS5	¥13,000	1U-AS7	¥14,000
10 (16	5穴×1段)								
	D	★ 2U-AS1D	¥18,200	2U-AS3D	¥15,900	2U-AS5D	¥20,500	★ 2U-AS7D	¥25,800
	F77	* 2U-AS1	¥18,200	2U-AS3	¥15,900	2U-AS5	¥20,500	* 2U-AS7	¥25,800
2U (16穴×2段)									
	D	★ 3U-AS1D	¥32,400	★ 3U-AS3D	¥35,200	★ 3U-AS5D	¥37,800	★ 3U-AS7D	¥38,900
	F77	* 3U-AS1	¥32,400	* 3U-AS3	¥35,200	* 3U-AS5	¥37,800	★ 3U-AS7	¥38,900
	5穴×3段)								
落とし	込み	×	(×	(○(25	mm)	○ (25ı	mm)

■コネクタサイズ

★は受注生産品

取り付けるコネクタのフランジサイズによりパネルをお選びください。フランジのサイズは49ページをご覧ください。 D :ノイトリックD,DLXシリーズと同じフランジサイズのコネクタ

F77:ITTキャノン製XLR-F77と同じフランジサイズのコネクタおよびインピーダンス変換器



3U-AS7,3U-AS7D (217)

〈ご注意!〉結束バー付きタイプは、コネクタの長さにより パネルに取りつけられない場合があります。

コネクタパネル単体関連商品

品 名	サイズ	型 名	仕 様	標準価格	_
ブランクパネル (ワンプッシュタイプ)	D/F77 共用	BP-DXF(20)	20枚1組, <mark>黒</mark> ,ABS製 適合パネル厚:t1.2~t2.3mm	¥1,320	•
ブランクパネル	D	BP-D(10)	10枚1組, 黒	¥2,880	
(ねじ止めタイプ)	F77	BP-XF(10)	10枚1組, 黒	¥2,880	ВІ
マウントアングル (落とし込み: \ 50mm/75mm)	1U	M-MA1U02A(2)	2枚1組(左・右), <mark>黒</mark> , 高張力鋼板タイプ	¥2,800	€ ®
	2U	M-MA2U02(2)	2枚1組(左·右), 黒	¥3,760	
	3U	* M-MA3U02(2)	2枚1組(左·右), 黒	¥4,800	В
カード銘板セット	_	* DS10-AS4	2組1セット (レール・カバー・カード各2本) カード:無地 420mm×8.4mm	¥1,380	B B
112244			PROCESS OF THE CORRESPONDENCE OF THE CORRESP	けるいて悪し	



パネル前面から結束バーまでの寸法 A (mm) 型 名 1U-AS3(D) 58 *1 2U-AS3(D) 58 *1

3U-AS3(D) *1 1U-AS5(D) 83 * 2 2U-AS5(D) 83 3U-AS5(D) 83 **2 ※1 パネル 厚1.6mm 1U-AS7(D) 152 を含みます。 2U-AS7(D) 200 ***2** ※2 パネル 厚1.2mm 3U-AS7(D) 200 *2 を含みます。

★は受注生産品

取付ねじ付属(BP-DXFは取付ねじ不要)

要望にお応えします。

さらに特注でさまざまな







※価格・納期など詳しくは営業担当者へお問い合わせください。



区分 В

オーディオ用XLRコネクタ盤

機器の増設などにともなう回線変更に幅広く対応できるコネクタ盤です。2UタイプはXLR型角型フランジ付中継コネクタ(104ページ)を装着してありますので、あらかじめ接続ケーブルをご用意していただければ、現場で面倒なはんだ付け作業をする必要はありません。

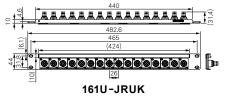
						区分 B
形状	パネル サイズ	型名	コネクタ	パネル (103ページ参照)	奥行き (mm)	標準価格
	1U	161U-X1F	XLR3-31-F77 × 16	1U-AS1	33	¥24,700
	1U	161U-X2F	XLR3-32-F77 × 16	1U-AS1	27	¥16,200
	1U	161U-X12F	XLR3-31-F77×8(左) XLR3-32-F77×8(右)	1U-AS1	33	¥19,700
	1U	161U-B1 *	NC3FD-LX-B × 16	1U-AS1D	24	¥24,700
161U-X12F	1U	161U-B2 *	NC3MD-LX-B × 16	1U-AS1D	24	¥19,400
	2U	162U-X21	XJ3M-P3FA × 16(上段) XJ3F-P3MA × 16(下段)	2U-AS7	217	¥125,000
	2U	162U-X22	XJ3M-P3FA × 16(上段) XJ3M-P3FA × 16(下段)	2U-AS7	217	¥116,000

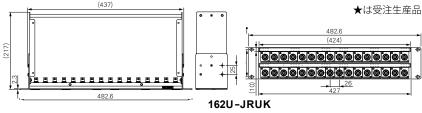
★は受注生産品

ビデオ用BNCコネクタ盤

普段特定の相手のない測定器の入力盤・出力盤として、あるいは外端盤と呼ばれる外線との区分けに使われます。回路によってはターミネーション(終端抵抗器)を差しておく必要があります。

形 状	パネル サイズ	型名	コネクタ (49 <i>ページ参</i> 照)	パネル (103ページ参照)	奥行き (mm)	標準価格
100000000000000000000000000000000000000	1U	12G-SDI 161U-JRUK	BCJ-JRUK × 16	1U-AS1	31	¥18,700
	2U	12G-SDI 162U-JRUK	BCJ-JRUK × 16 (上段) BCJ-JRUK × 16 (下段)	2U-AS7	217	¥49,400





コンセントプレート用金枠 図98

型名	仕様	適合コネクタ	標準価格
± 11	11 136	サイズ	10個
M-CPACX01	1ヶ穴 タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	¥6,000
M-CPACX02	2ヶ穴 タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	¥6,600
M-CPACX01D	1ヶ穴 タイプ	ノイトリック製 D, DLXシリーズ	¥6,000
M-CPACX02D	2ヶ穴 タイプ	ノイトリック製 D, DLXシリーズ	¥6,600
M-CPACD09	1 ヶ穴 タイプ	Dsub9ピン	¥6,000

N-CPACX01標準プレート (3 コ用)

〈取付例〉

2-M3.5 M-CPACX01 M-CPACD09

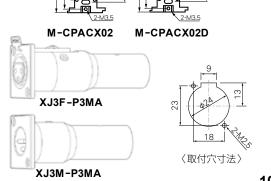
コネクタ用取付ねじ付属(M-CPACD09を除く。) 標準プレートに組み込み、コネクタが取り付けられます。

• 配線器具標準プレートに組み込み、コネクタが取り付けられます。 ※金枠とコネクタを組み合わせたAVコンセントもございます。(142~144ページ)

XLR型角型フランジ付中継コネクタ 医分別

型名	仕	仕 様			
坐 石	前 面	背 面	標準価格		
XJ3M-P3FA	XLR3pin(オス)	XLR3pin(メス)	¥2,940		
XJ3M-P3MA	XLR3pin(オス)	XLR3pin(オス)	¥2,440		
XJ3F-P3FA	XLR3pin(メス)	XLR3pin(メス)	¥3,440		
XJ3F-P3MA	XLR3pin(メス)	XLR3pin(オス)	¥2,920		

- ワゴンコンソールの中継コネクタとして最適です。
- 面倒なはんだ付け加工なしで機器との接続ができます。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプです。



オープンプライス

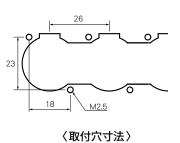
_____ フリーレイアウトパネル SPXシリーズ

SPXパネル

DsubやHDMI、光コネクタなど、 さまざまなコネクタが取付可能なフレームです。

型名	パネル	仕様			
至 石	サイズ	適合	最大取付数		
1U-SPX-AS5	111	SPXプレート	16穴サイズ分		
10-5PX-A55	10	ITTキャノン XLR-F77サイズ	16		
1U-SPX-AS7	1U	SPXプレート	16穴サイズ分		
10-5PX-A57	10	ITTキャノン XLR-F77サイズ	16		

- SPX プレート、ITTキャノン XLR-F77 サイズのコネクタに対応します。
- ブランクパネルはBP-XF(103ページ)をご使用ください。
 *BP-DXFは使用できませんのでご注意ください。







SPXプレート

SPXパネルに取付可能なコネクタ付きプレートです。 付属品: プレート取付ねじ (M2.5×6) 黒×2 (4穴サイズは黒×4)

[Dsub9]



はんだ式 Dsub9ピンインチねじ

SPX-D09SI

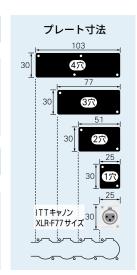


はんだ式 Dsub9ピンミリねじ

SPX-D09SM

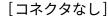






「高密度 Dsub15]





中 継 オスーオス Dsub9ピンミリねじ

SPX-D09JPPM

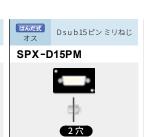


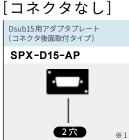
[Dsub15]











※1 Dsub用かん合ねじは付属しておりません。

OPEN

【ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。

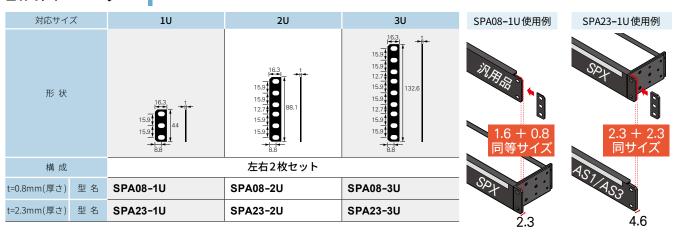


〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。

※1 Dsub用かん合ねじは付属しておりません。

I EIA オプション品

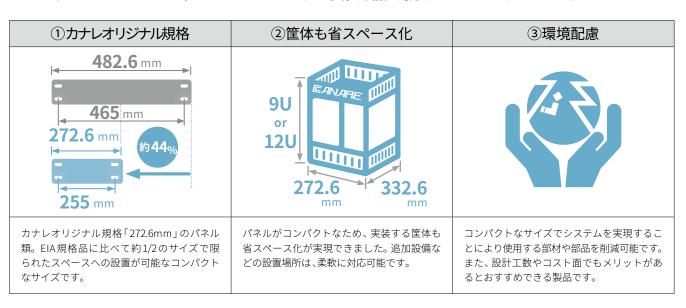
EIA スペーサー EIA 規格寸法のマウントアングルの高さを調整するスペーサーです。



OPEN

| ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ

光カメラコネクタ盤ユニット、ビデオジャック、キーストーンアタッチメント、 ノイトリックDシリーズやITTキャノンXLR-F77サイズなど、多様な製品に対応したコンパクトなパネルです。



光カメラコネクタ盤関連商品 🔤

■1ユニット実装用フレーム

	型 名	パネル サイズ	仕 様	パネル色	標準価格	
*	CHF-COF-12	2U	光カメラコネクタ盤COU-**2A取付可能	黒	¥11,300	
	CHF-COF-13	3U	光カメラコネクタ盤COU-**3A取付可能	黒	¥11,300	

• 光カメラコネクタ盤のユニット(32ページ)を実装できるフレームです。

★は受注生産品

ビデオパッチ盤 MCKシリーズ 🔤

■12G-SDI 75 Ωビデオパッチ盤

	型 名	パネル サイズ	仕 様		CH数	標準価格
			ビデオジャック	パネル色	し口奴	(宗华)四(日
*	CHF-16MCKA-ST	1U	MCVJKA-STW(結合終端型)	黒	16	¥132,000
*	CHF-16MCKA-ST-*	1U	MCVJKA-STW(結合終端型)	*1		¥148,000
*	CHF-16MCKA-STS	1U	MCVJKA-STS(分離終端型)	黒		¥132,000
*	CHF-16MCKA-STS-*	1U	MCVJKA-STS(分離終端型)	*1		¥148,000

※1のパネル色は次のとおりです。型名の"*"に対応する数字を入れてご注文ください。 ★は受注生産品

黄 = 4

緑 = 5

青 = 6

- 1Uパネルサイズで16回線分の入出力に対応しています。
- ビデオパッチ盤にはダストキャップ(黒70個/1袋)が付属されています。
- 75Ωビデオジャック (93ページ) はスタガードタイプですので、標準サイズのBNC型コネクタが使用
- マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

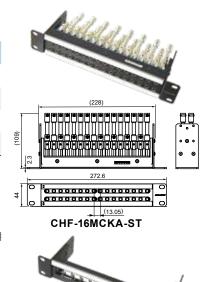
キーストーンシリーズ New

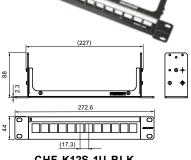
■パッチパネル単体

型名	パネル サイズ	適合コネクタ	パネル色	標準価格
CHF-K12S-1U-BLK	1U	キーストーンアタッチメント (101ページ)	黒	¥17,000

- マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉







CHF-K12S-1U-BLK

107

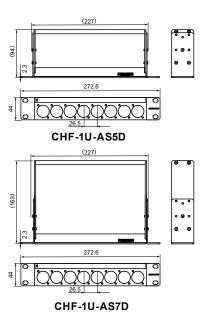
区分

コネクタパネル単体 🔤

パネルタイプ 仕 様	AS5 可変パネル結束バー付 ショートタイプ	き	AS7 可変パネル結束バー付き ロングタイプ		
適合コネクタ	型名標準価格		型名	標準価格	
D	CHF-1U-AS5D ¥17,200		* CHF-1U-AS7D	¥22,600	
1U (8穴×1段)	41/3200				

★は受注生産品

• 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉



SPXパネル New

SPXプレート F77	CHF-1U-SPX-AS5	¥17,200	* CHF-1U-SPX-AS7	¥22,600	
適合コネクタ	型名	標準価格	型名	標準価格	
仕 様	可変パネル結束バー付き ショートタイプ	*	可変パネル結束バー付き ロングタイプ		
パネルタイプ	AS5		AS7		

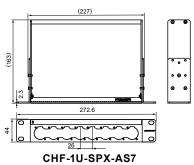
1U (8穴×1段)



★は受注生産品

• 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

CHF-1U-SPX-AS5



〈写真1〉

CHF-M-MA1U01

関連商品 №

	品名	パネル サイズ	型名	色	標準価格
*	マウントアングル 19インチラック単体マウント用	10	CHF-M-MA1U01	黒	¥10,700

• マウントアングルは背面を補強し、強度を高めました。

CFCK-GHF9B





マウントトレイ(10)



ブランクパネル(1U)

スリットパネル(1U)

区分 В

CTL-HF2UB-200

マルチケーブルシステムの型名のみかた

マルチケーブル



ch数 12

8ch

12ch 16ch

24ch

ケーブル の長さ

マルチケーブル の種類

C30

C30=30m

C50=50m

E3 C10=10m

F3=I-4F3 シリーズ M2=M202シリーズ

■コネクタボックス



ch数 12

12ch

16ch

24ch 32ch キャノン コネクタ

B1=メスのみ

B2=オスのみ

マルチコネクタ の種類

J12=メス・オスパラ接続 MS=MS型

F=FK型

N N=NK型

マルチコネクタ の形式 12

> 2=オス 12=メス・オス

■セパレートコード



ch数 12

32ch

S2

12ch S2=オス 16ch 24ch

コネクタ の種類 N

キャノン マルチコネクタ

N=NK型 F=FK型 MS=MS型

1 2=オス

マルチコネクタ

の形式

■ケーブル付リール



ch数 12

ケーブル の長さ

R30

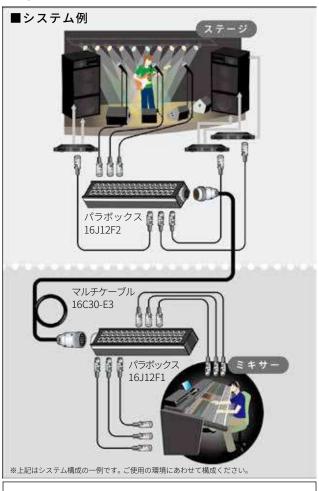
ケーブル の種類

E3

R30=30m R50=50m 12ch 16ch 24ch

E3=L-4E3 シリーズ

●パネル部にはキャノンコネクタオス、メスをパラ接続



■マルチケーブルシステムで使用される主なコネクタ



XLR3-11C(メス)

XLR3-32-F77 (オス)

コネクタボックス側

XLR3-12C(オス)

マルチケーブル側

プラグ

XLR3-31-F77(メス)

コネクタボックス側

リヤプタクル

マルチケーブル側

NK-ADI-R (バレルアダプタ) 8 ・ 12 ch

リヤプタクル

FK37-21C-7/8-R (メス)

FK-AD2-R (バレルアダプタ

FK37-22C-7/8-R (オス)

D/MS3102A36-73P (オス)



NK27-22C-3/4-R (オス)

NK-AD1-R (バレルアダプタ)

24 ch EB-02 (バレルアダプタ)

D/MS3102A32A-10P (オス)

NK27-31S-R (メス)

32 ch

FK-AD2-R (バレルアダプタ)

D/MS3106B36-73S (メス)

EB-03 (バレルアダプタ)

D/MS3057-24A(R1) (ケーブルクランプ) XLRコネクタ:ITTキャノン製 NK, FKコネクタ:日本航空電子工業製 D/MSコネクタ:第一電子工業製

ケーブル付リール リール前面のキャノンコネクタから、マルチケーブルへ結線されています。

ch	型名		仕 様		質量	標準価格
数	至石	ケーブル	コネクタ	長さ(m)	(kg)	宗华 1141位
8	8R30-E3	L-4E3-8P	NK27-21C-3/4-R × 1 , XLR3-31-F77 × 8 , XLR3-32-F77 × 8	30	18.1	¥169,000
8	8R50-E3	L-4E3-8P	NK27-21C-3/4-R × 1 , XLR3-31-F77 × 8 , XLR3-32-F77 × 8	50	23.0	¥202,000
12	12R30-E3	L-4E3-12P	NK27-21C-7/8-R × 1 , XLR3-31-F77 × 12 , XLR3-32-F77 × 12	30	20.6	¥211,000
12	12R50-E3	L-4E3-12P	NK27-21C-7/8-R × 1 , XLR3-31-F77 × 12 , XLR3-32-F77 × 12	50	30.4	¥266,000
16	16R30-E3	L-4E3-16P	FK37-21C-7/8-R × 1 , XLR3-31-F77 × 16 , XLR3-32-F77 × 16	30	24.1	¥249,000
16	16R50-E3	L-4E3-16P	FK37-21C-7/8-R × 1 , XLR3-31-F77 × 16 , XLR3-32-F77 × 16	50	36.1	¥316,000
24	24R30-E3	L-4E3-24P	D/MS3106B32A-10S × 1 , XLR3-31-F77 × 24 , XLR3-32-F77 × 24	30	34.6	¥366,000
		_				受注生産品





8R30-E3

16R50-E3 405(W) × 430(H) × 290(D)mm 480(W) × 510(H) × 340(D)mm

ケーブルリール ケーブル巻き取り用リールの単体です。

型名	つば径 (mm)	質量 (kg)	仕 様	標準価格
R460-S	460	9.9	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥76,600
R380-S	380	8.3	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥69,100
R300-S	300	4.6	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥70,100
R300	300	4.3	サイド部を加工して使用するタイプ。	¥61,700
R300-L	300	4.4	サイド部・ドラム部を加工して使用するタイプ。 ドラム部にもコネクタ取付が可能。	¥63,700
R300-CN	300	4.6	サイド部・ドラム部それぞれにキャノンコネクタ2個 (オス・メス各1個)が取付済み。	¥71,200
R300-BN	300	4.6	サイド部・ドラム部それぞれに BNC 型リセプタクル (各 1 個)が取付済み。	¥80,200

- 3WAYバンドブレーキを装備しています。
- 無給油軸受を採用しています。
- 堅牢なE型フレーム構造です。
- R300シリーズは、積み重ねて使用できます。



NK27タイプ

COLD

нот





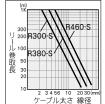
R460-S

R300-S 480(W) × 510(H) × 340(D)mm 360(W) × 340(H) × 250(D)mm

405(W) × 430(H) × 290(D)mm

※外形寸法にキャスタ部は含まれません。

ケーブル巻取長早見表



〈巻取長計算式〉 $^{\text{R300-S}}_{(\text{S,L,CN})}$ $\ell = \frac{-8448}{D^2} \times 0.6 (\text{m})$ R380-S $\ell = \frac{18207}{100} \times 0.6 (m)$

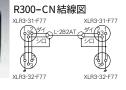
R460-S $\ell = \frac{33852}{50.0} \times 0.6 (m)$

D:電線の外径(mm) Q: 巻取長(m)

コード付リール ケーブルリールに接続ケーブルをセットしました。

			仕 様		55 E	
型 名	ケーブル		接続ケーブル		質量 (kg)	標準価格
	リール	巻き始め	ケーブル	巻き終わり		
CR100-CN	R300-CN	XLR3-12C	L-4E6S(100m)	XLR3-11C	9.6	¥95,300
CR100-S	R300-S	XLR3-12C (***) かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう サイド部には接続ケー	L-4E6S(100m) ブル (巻き始め) が 1.5 ~	XLR3-11C - 2m巻いてあります。	9.6	¥98,300
CR90-BN	R300-BN	BCP-H5B	L-5C2VS(90m)	BCP-H5B	10.5	¥104,000





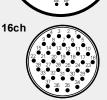
CR100-CN (100mコード、ブレーキ付) R300-CN 17

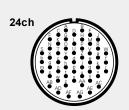
XLRケーブルをセット。

マルチコネクタ結線表

	ケーブルニ	ユニットの	の識別	32	2ch	24	lch	16	ich
Ch	L-4E3タイプ	M202 絶縁	タイプ		02A36-73 06B36-73		02A32A-10 06B32A-10	FK37	タイプ
No.	スパイラル マーカ色	識別色	識別・共通色	НОТ	COLD	НОТ	COLD	НОТ	COLE
1	赤	赤	: 白	А	В	А	В	1	2
2	青	青		С	D	С	D	3	4
3	黄	黄		F	Н	F	G	5	6
4	緑	緑		J	K	Н	J	8	9
5	茶	茶	$\equiv \perp$	L	M	K	L	10	11
6	なし			N	Р	N	0	12	13
7	青·黒 黄·黒	青	黒	R	S	P	R	14	15
8	黄・黒	黄		T	U	S	T	16	17
9	緑・黒	緑		V	W	U	V	21	22
10	茶・黒	茶	:	Υ	Z	Х	Y	23	24
11	黒	灰		а	b	Z	а	25	26
12	青・橙		・ 橙	С	d	b	С	27	28
13	黄・橙	黄		f	g	d	e	29	30
14	緑・橙	緑		h	i	g	h	32	33
15	茶・橙	茶		j	k	j	k	34	35
16	橙	灰		m	n	m	n	36	37
17	青・桃	青	桃	u	V	р	q		ELD
18	黄・桃	黄		W	×	S	t	1	9
19	緑・桃	緑		У	Z	u	V		
20	茶・桃	茶		AA	AB	W	×	■ <u>\$</u> ±	線方
21	桃	灰	: 1	AC	AD	AB	Z	ll .	
22	青・白	青	赤	AE	AF	AA	AC	L-	-4E3 ゟ
23	黄・白	黄		AH	AJ	AD	AF		
24	緑・白			AL	AM	AG	AE		
25	_	茶		AN	AP	SHI	ELD		
26	_	灰	<u>. v</u>	AR	AS		E]	
27	_	黄	青	AT	AU				
28	_	緑		AV	AW				
29	_	茶	. 1	AX	AY			l M	202 タ
30	_		黄	AZ	BA			1	
31	_	茶	: 4	BC	BD				
32	_	灰		BE	BF				
					ELD			X	LR ⊐∶

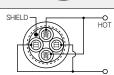
32ch





8 · 12ch





|結線方法

COLD

L-4E3タイプ: ch番号は中間シース (灰色) 上のスパイラルマーカ で識別します。ユニットは4心構造で絶縁体 色は、青・青・白・白です。結線は同色心線を接続 し、青をHOT、白をCOLDに接続します。

M202タイプ: ユニットは2心構造で、ch番号は絶縁体色(識別色と識別共通色との組み合 わせ)で識別します。結線は識別色をHOT、識別共通色をCOLDに接続します。

IXLRコネクタとの結線

極性	HOT	COLD	SHIELD
Pin No.	2	3	1

CH

マルチケーブル

セパレートコード

使用ケーブルは69ページをご覧ください



ケーブル:M202-8AT (黒) ゴムブッシング:AN3420-10(R1),12(R1) +

熱収縮チューブ

型 名	仕 様	標準価格
8C10-M2	10m \1.7kg	¥37,700
8C30-M2	30m \4.5kg	¥54,700
8C50-M2	50m. 7 3kg	¥71.700



コネクタ:NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R ケーブル:L-4E3-8P(黒) ゴムブッシング:AN3420-12(R1)+熱収縮チューブ バレルアダプタ:NK-AD1-R ダストキャップ:NC-01,NC-02

型名	仕 様	標準価格		
8C05-E3	5m、1.6kg	¥38,400		
8C10-E3	10m、3.0kg	¥46,800		
8C30-E3	30m、8.4kg	¥80,400		
8C50-E3 50m、13.8kg ¥114,000				
※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。				



コネクタ: XLR3-11C×8 NK27-22C-3/4-R ーブル:L-4E6S (黒) バレルアダプタ:NK-AD1-R ダストキャップ:NC-02

型名	仕 様	標準価格
8S1N2	1.5m、1.1kg	¥28,800



コネクタ: XLR3-12C×8 NK27-21C-3/4-R ケーブル:L-4E6S (黒) バレルアダプタ:NK-AD1-R

8S2N1	1.5m \ 1.0kg	¥26,700			
型 名	仕 様	標準価格			
ダストキャック・NC-UI					



コネクタ:NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R ケーブル:M202-12AT (黒) ゴムブッシング:AN3420-10(R1),12(R1) + 熟収縮チューブ

バレルアダプタ:NK-AD1-R ダストキャップ:NC-01,NC-02

型名	仕 様	標準価格
12C10-M2		¥43,300
12C30-M2	30m 、5.8kg	¥69,300
12C50-M2	50m \ 9.3kg	¥95,300



コネクタ: NK27-21C-7/8-R、NK27-22C-7/8-R ケーブル: L-4E3-12P (黒) ゴムブッシング: AN3420-16(R1) バレルアダプタ: NK-AD1-R

型 名	仕 様	標準価格
12C05-E3	5m、2.1kg	¥48,000
12C10-E3	10m、3.9kg	¥61,100
12C30-E3	30m、11.1kg	¥114,000
12C50-E3	50m \ 18.3kg	¥166,000



コネクタ: XLR3-11C×12 NK27-22C-3/4-R ケーブル:L-4E5C (黒) バレルアダプタ:NK-AD1-R

ダストキャップ:NC-02			
型 名	仕 様	標準価格	
12S1N2	1.5m、1.4kg	¥36,200	



NK27-21C 3/4-R ケーブル:L-4E5C (\blacksquare) バレルアダプタ:NK-AD1-R ダストキャップ:NC-01

型 名	仕 様	標準価格
12S2N1	1.5m \ 1.3kg	¥32,500



コネクタ:FK37-21C-7/8-R、FK37-22C-7/8-R ケーブル:M202-16AT(<u>黒</u>) ゴムブッシング:AN3420-10(R1),12(R1),16(R1) バレルアダプタ:FK-AD2-R

ダストキャップ:FC-01,FC-02

, , , ,		
型名	仕 様	標準価格
16C10-M2	10m、2.7kg	¥51,600
16C30-M2	30m 、7.5kg	¥79,800
16C50-M2	50m \12.3kg	¥108,000



コネクタ:FK37-21C-7/8-R、FK37-22C-7/8-R ケーブル:L-4E3-16P(黒) ゴムブッシング:AN3420-16(R1) バレルアダプタ:FK-AD2-R ダストキャップ:FC-01,FC-02

型名	仕 様	標準価格
16C05-E3	5m、2.6kg	¥59,400
16C10-E3	10m、4.9kg	¥75,600
16C30-E3	30m、14.1kg	¥141,000
16C50-E3	50m、23.3kg	¥206,000



コネクタ: XI R3-11C × 16、FK37-22C-7/8-R ーブル:L-4E5C (黒) バレルアダプタ:FK-AD2-R ダストキャップ:FC-02

16S1F2	1.5m \ 1.9kg	¥44,400
型名	仕 様	標準価格



コネクタ:XLR3-12C × 16、F ケーブル:L-4E5C (黒) パレルアダプタ:FK-AD2-R FK37-21C-7/8-R

型名	仕 様	標準価格
16S2F1	1.5m、1.7kg	¥42,000



⟨D/MS3106B32A-10S+D/MS3057-20A(R1)⟩×2 ケーブル: M202-24AT(黒)

ブル・M202-24-71(画) ゴムブッシング:AN3420-16(R1),20(R1)+熱収縮チューブ バレルアダプタ:EB-02 ダストキャップ:D/MS25042-32D

>>(1 1 () > 1 b) M3230 12 32b			
	型名	仕 様	標準価格
	24C10-M2	10m、4.0kg	¥91,800
	24C30-M2	30m、10.4kg	¥129,000
*	24C50-M2	50m、16.8kg	¥167,000



コネクタ: (D/MS3106B32A-10S+D/MS3 ケーブル: L-4E3-24P(黒) ゴムブッシング: AN3420-20(R1) バレルアダブタ: EB-02

タストキャツノ・D/MS25042-32D			
	型名	仕 様	標準価格
*	24C05-E3	5m、4.3kg	¥113,000
*	24C10-E3	10m、7.7kg	¥143,000
*	24C30-E3	30m、21.7kg	¥261,000
*	24C50-F3	50m, 35.7kg	¥380.000

×クタ:〈D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(R1)〉× -ブル:L-4E3-24P(黒) -ブッシング:AN3420-20(R1)

* 24C005-E3MS22 ¥82,500



コネクタ:XLR3-11C×24、 D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(R1) ケーブル:L-4E5C (黒) バレルアダプタ:EB-02

ダストキャップ: D/MS25043-32D(R1)

型名	仕 様	標準価格
★ 24S1MS2	2m、2.8kg	¥94,800



コネクタ: XLR3-12C × 24 D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(RI) ケーブル:L-4E5C (黒) バレルアダプタ:EB-02

ダストキャップ:D/MS25043-32D(R1)

24S2MS2	2 2m, 2.5kg	標準価格 ¥86,000
		,



コネクタ:〈D/MS3106B36-73S+D/MS3057-24A(R1))×2 ケーブル:M202-32AT(<mark>黒</mark>) ゴムブッシング:AN3420-16(R1),20(R1),24(R1) バレルアダプタ:EB-03 ダストキャップ:D/MS25042-36D

	型 名	仕 様	標準価格
*	32C10-M2	10m、4.8kg	¥106,000
*	32C30-M2	30m、13.1kg	¥156,000
*	32C50-M2	50m \ 21.0kg	¥207,000



コネクタ: XLR3-11C×32、

バレルアダプタ: EB-03 ダストキャップ: D/MS25043-36D(R1)

型名	仕 様	標準価格
★ 32S1MS2	2m、3.7kg	¥120,000
· ·		



コネクタ:XLR3-12C × 32 D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A(R1) - ブル:L-4E5C(黒) バレルアダプタ:EB-03 ダストキャップ:D/MS25043-36D(R1)

★ 32S2MS2 | 2m、3.3kg | ¥107,000

コネクタ:〈D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A(R1)〉×2 ケーブル:M202-32AT(黒) ブル・M202-247(三 ゴムブッシング:AN3420-16(R1),20(R1),24(R1) バレルアダプタ:EB-03 ダストキャップ:D/MS25043-36D(R1)

★ 32C005-M2MS22

区分 В

コネクタボックス

パラボックス

8B1N2 コネクタ: XLR3-31-F77×8

NK27-32S-R×1 ダストキャップ: NC-02×1



XLR3-32-F77 × 8 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ: NC-01 × 1



型名	質量(kg)	標準価格
8B1N2	0.9	¥37,300
8B2N1	1.1	¥35,800

シングルボックス

8J12N2

XLR3-31-F77 × 8 XI R3-32-F77 × 8 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ: NC-02 × 1

8J12N1

コネクタ: XLR3-31-F77×8 XLR3-32-F77 × 8 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ: NC-01×1

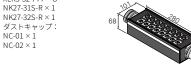


※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。

.0 01 1			
型 名	質量(kg)	標準価格	
8J12N2	1.5	¥48,200	
8J12N1	1.5	¥51,200	

パラパラボックス

8J12N12 コネクタ: XLR3-31-F77×8 XLR3-32-F77×8 NK27-31S-R × 1 NK27-32S-R × 1



※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。

型名	質量(kg)	標準価格
8J12N12	1.6	¥64,000

12B1N2

コネクタ: XLR3-31-F77×12 NK27-32S-R×1 ダストキャップ: NC-02 × 1

12B2N1

XI R3-32-F77 × 12 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ: NC-01 × 1



12B1N2	1.3	¥46,100
12B2N1	1.2	¥42,400

1.3

12J12N2

コネクタ: XLR3-31-F77 × 12 XLR3-32-F77 × 12 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ: NC-02 × 1

12J12N1

コネクタ: XLR3-31-F77×12 XLR3-32-F77×12 NK27-31S-R×1 ダストキャップ: NC-01×1

型名	質量(kg)	標準価格
12J12N2	2.1	¥59,400
12J12N1	2.1	¥62,400

12J12N12

コネクタ: XLR3-31-F77×12 XLR3-32-F77 × 12 NK27-31S-R × 1 NK27-32S-R×1 ダストキャップ: NC-01 × 1 NC-02 × 1



型名	質量(kg)	標準価格
12J12N12	2.2	¥76,000

16B1F2

XLR3-31-F77 × 16 FK37-32S-R × 1 ダストキャップ: FC-02×1

16B2F1

16B2F1

XLR3-32-F77 × 16 FK37-31S-R × 1

タストキャップ: FC-01×1		
型名	質量(kg)	
16B1F2	1.6	



準価格	
¥58,300	

標準価

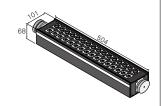
¥53,100



型 名	質量(kg)	標準価格
16J12F2	2.5	¥78,100
16J12F1	2.5	¥81,300

16J12F12

XLR3-31-F77 × 16 XLR3-32-F77 × 16 FK37-31S-R × 1 FK37-32S-R × 1 ダストキャップ: FC-01 × 1 FC-02 × 1



型名	質量(kg)	標準価格
16J12F12	2.6	¥98,900

24B12MS

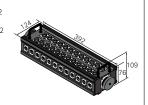
コネクタ: XLR3-31-F77×24 XLR3-32-F77 × 24 D/MS3102A32A-10P × 1 D/MS25043-32D(R1) × 1



型名	質量(kg)	標準価格
24B12MS	2.7	¥105,000

24B12MSW

コネクタ: XLR3-31-F77×24 XLR3-32-F77 × 24 D/MS3102A32A-10P × 2 ダストキャップ: D/MS25043-32D(R1)×2



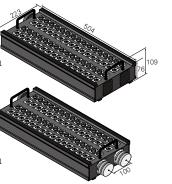
型 名	質量(kg)	標準価格
24B12MSW	3.0	¥123,000

★32B12MS

コネクタ XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × ダストキャップ D/MS25043-36D(R1) × 1

* 32B12MF11 コネクタ:

XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P > FK37-31S-R × 2 D/MS25043-36D(R1) × 1 FC-01 × 2



* 32B12MSW

コネクタ: XLR3-31-F77×32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 2 ダストキャップ D/MS25043-36D(R1) × 2



32B12MWF11

コネクタ: XLR3-31-F77×32 XI R3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 2 FK37-31S-R×2 ダストキャップ: D/MS25043-36D(R1)×2 FC-01 × 2



型名	質量(kg)	標準価格
32B12MS	5.3	¥145,000
32B12MSW	5.5	¥162,000
32B12MF11	5.7	¥186,000
32B12MWF11	6.0	¥204,000

御用

- ・カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。
- ・★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文は1本から承ります。
- ・長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

BNCケーブル

75ΩBNC型コネクタを使用したケーブル



■圧着式

■圧看式			
形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI	D3.3UHDC005E	¥2,480	0.5
CXP-12 CXP-6 19 m 27 m *1	D3.3UHDC01E	¥2,580	1
	D3.3UHDC015E	¥2,680	1.5
55	D3.3UHDC02E	¥2,780	2
BCP-D33UHD BCP-D33UHD	D3.3UHDC03E	¥2,980	3
L-3.3CUHD BCP-D330HD	D3.3UHDC05E	¥3,380	5
黒茶緑紫	D3.3UHDC10E	¥4,380	10
BNC(オス) - BNC(オス) 圧着式 12G-SDI	D5.5UHDC01E	¥2,760	1
CXP-12 CXP-6 35 m 47 m	D5.5UHDC03E	¥3,440	3
33 III 47 III *1	D5.5UHDC05E	¥4,120	5
	D5.5UHDC10E	¥5,820	10
	D5.5UHDC20E	¥9,220	20
•	D5.5UHDC30E	¥12,700	30
BCP-D55UHD L-5.5CUHD BCP-D55UHD	D5.5UHDC50E	¥19,500	50
*	D5.5UHDC70E	¥26,300	70
黒茶緑紫	D5.5UHDC100E	¥36,500	100
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI	D3.3UHWC005-S	New ¥2,360	0.5
	D3.3UHWC01-S	lew ¥2,520	1
A PART OF THE PART	D3.3UHWC02-S	lew ¥2,840	2
BCP-D33UHW BCP-D33UHW L-3.3CUHWS	D3.3UHWC03-S	ew ¥3,160	3
熱収縮チューブ	D3.3UHWC05-S	lew ¥3,800	5
黒 ※1m未満の場合、熱収縮チューブ は片端のみとなります。	D3.3UHWC10-S	lew ¥5,400	10
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SD/	D5.5UHWC10-S	¥14,000	10
(1) (3)	D5.5UHWC20-S	¥20,000	20
BCP-D55UHW BCP-D55UHW L-5.5CUHWS	D5.5UHWC30-S	¥26,000	30
熱収縮チューブ黒 紫 ※ブーツは黒色です。	D5.5UHWC50-S	¥38,000	50
★ と黒	以外のシースカラ·	ー ーは受注生産品	です。





CXP-6 は、CoaXPress電気適合試験結果から ** m 算出した推奨ケーブル最大長です。

※1 詳細は6ページをご参照ください。

BNCケーブル 75ΩBNC型コネクタを使用した ケーブルです。



BNC防水コネクタケーブル

■はんだ式		[区分 B
形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式	DH3C005-S	¥3,260	0.5
	DH3C01-S	¥3,360	1
69 69 °	DH3C02-S	¥3,540	2
BCP-H3B L-2C2Vs BCP-H3B	DH3C03-S	¥3,740	3
L-3C2VS BCP-H3B	DH3C05-S	¥4,120	5
黒茶赤橙黄緑青灰白	DH3C10-S	¥5,060	10
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式	DH3C005-FW	¥3,220	0.5
	DH3C01-FW	¥3,340	1
	DH3C02-FW	¥3,580	2
BCP-H31F L-3CFW BCP-H31F	DH3C03-FW	¥3,840	3
BCP-H31F L-3CFW BCP-H31F	DH3C05-FW	¥4,340	5
黒赤緑青	DH3C10-FW	¥5,580	10
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式	DH5C03-S	¥3,920	3
	DH5C05-S	¥4,420	5
	DH5C10-S	¥5,660	10
BCP-H5B L-5C2VS BCP-H5B	DH5C15-S	¥6,920	15
黒茶赤橙黄緑青灰白	DH5C20-S	¥8,160	20
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式	DH5C03-FW	¥4,300	3
	DH5C05-FW	¥4,980	5
	DH5C10-FW	¥6,680	10
BCP-H51F L-5CFW BCP-H51F	DH5C15-FW	¥8,380	15
黒赤緑青	DH5C20-FW	¥10,100	20

		0	区分B
形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC防水 (オス)-BNC防水 (オス) **、防水規格: IPX7(防浸型・かん合防水)	WD5.5UHDC01	¥7,780	1
12G-SDI *	WD5.5UHDC03	¥8,480	3
	WD5.5UHDC05	¥9,220	5
*	WD5.5UHDC10	¥11,100	10
*	WD5.5UHDC20	¥15,300	20
BCPW55UHD L-5.5CUHD BCPW55UHD	WD5.5UHDC30	¥19,600	30
*	WD5.5UHDC50	¥28,100	50
*	WD5.5UHDC70	¥36,700	70
黒茶緑紫	WD5.5UHDC100	¥49,500	100

★は受注生産品です。



BCP-W55UHDは単品販売しておりません。





BNC用キャップもございます。 型名:BCP-DC(20個包装) 標準価格: ¥20,000 区分D

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

マイクロBNCケーブル

12G-SDIに対応した小型BNCケ-	
ブル。高密度実装が可能です。	

DIN	ケー	ブル	,

75ΩDIN1.0/2.3コネクタを使用したケーブル

マインロDNCソーノル	ブル。高密度実装が可能です。			
形状	型名	標準価格	長さ (m)	
マイクロBNC(オス)-マイクロBNC(オス) 圧着式 ★	DM2.5HDC005A	¥3,200	0.5	
CXP-12 *	DM2.5HDC01A	¥3,260	1	
*1	DM2.5HDC015A	¥3,340	1.5	
HBCP-D25HDA L-2.5CHDHBCP-D25HDA ★	DM2.5HDC02A	¥3,400	2	
黒茶赤橙黄緑青紫灰白桃	DM2.5HDC03A	¥3,540	3	
マイクロBNC(オス)-マイクロBNC(オス) 圧着式 12G-SD/	DM3.3UHDC03A	¥3,700	3	
HBCP-D33UHDA HBCP-D33UHDA L-3.3CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD L-3.4CUHD	DM3.3UHDC05A	¥4,100	5	
マイクロBNC(オス)-BNC(オス)圧着式	DM2.5HDC005EA-BP	¥2,780	0.5	
16 m	DM2.5HDC01EA-BP	¥2,840	1	
55	DM2.5HDC015EA-BP	¥2,920	1.5	
HBCP-D25HDA L-2.5CHD BCP-B25HD	DM2.5HDC02EA-BP	¥2,980	2	
黒茶赤橙黄緑青紫灰白桃	DM2.5HDC03EA-BP	¥3,120	3	
マイクロBNC(オス)-BNC(オス)圧着式 12G-SDI ***	DM3.3UHDC03EA-BP	¥3,360	3	
HBCP-D33UHDA BCP-D33UHD L-3.3CUHD	DM3.3UHDC05EA-BP	¥3,760	5	
マイクロBNC(オス)-BNC(メス) 圧着式 12G-SDI HBCP-D25HWA L-2.5CHWS BCJ-D25HW リン・レー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	DM2.5HWSC002EA-BJ	¥3,980	0.2	

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

DINケーブル	です。	DIN1.0/2.3コネクタを使 。	用したケー	-フル
形状		型名	標準価格	長さ (m)
DIN (オス) -DIN (オス) 圧着式	*	DN2.5HDC005	¥2,200	0.5
C XP-6 20 m	*	DN2.5HDC01	¥2,260	1
*1	*	DN2.5HDC015	¥2,340	1.5
	*	DN2.5HDC02	¥2,400	2
DCP-C25HD L-2.5CHD DCP-C2		DN2.5HDC03	¥2,540	3
	*	DN2.5HDC05	¥2,820	5
黒赤黄緑青灰白	*	DN2.5HDC10	¥3,520	10
DIN(オス) - DIN(オス) 圧着式 CVP-6	*	DN4.5HDC03	¥2,900	3
34 m *1	*	DN4.5HDC05	¥3,360	5
	*	DN4.5HDC10	¥4,500	10
DCP-C53 L-4.5CHD DCP-	-C53 ★	DN4.5HDC15	¥5,660	15
黒茶赤橙黄緑青紫灰	<u></u> 自 *	DN4.5HDC20	¥6,800	20
BNC(オス)-DIN(オス) 圧着式		D2.5HDC005E-D	¥1,900	0.5
CXP-6 20 m		D2.5HDC01E-D	¥1,960	1
*1		D2.5HDC015E-D	¥2,040	1.5
		D2.5HDC02E-D	¥2,100	2
L-2.5CHD	25HD ★	D2.5HDC03E-D	¥2,240	3
L		D2.5HDC05E-D	¥2,520	5
黒赤黄緑青灰白	*	D2.5HDC10E-D	¥3,220	10
BNC(オス)-DIN(オス) 圧着式 CXP-6	*	D4.5HDC03E-D	¥2,560	3
34 m *1	*	D4.5HDC05E-D	¥3,020	5
	*	D4.5HDC10E-D	¥4,160	10
BCP-B53 L-4.5CHD DCP-		D4.5HDC15E-D	¥5,320	15
黒茶赤橙黄緑青紫灰	白 *	D4.5HDC20E-D	¥6,460	20
DIN(オス) -BNC(メス) 圧着式 DCP-C25HW L-2.5CHWS BCJ-D	25HW (₩)	DN2.5HWSC002E-BJ	¥3,500	0.2

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。





CXP-6 は、CoaXPress電気適合試験結果から **★★ Ⅲ** 算出した推奨ケーブル最大長です。

BNCケーブル(マルチ)

75Ω同軸マルチケーブルを使用しました。回線間の 長さの差異による位相補正作業が軽減されます。

■圧着式	•				■はんだ式				
形状	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	形状	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
	3VS01A-3C	¥3,900	1	0.3	*	3VS03-3CFWH	¥18,000	3	0.8
	3VS02A-3C	¥4,460	2	0.4	*	3VS05-3CFWH	¥22,300	5	1.3
BCP-VA3 BCP-VA3	3VS03A-3C	¥5,040	3	0.6	BCP-H31F ★ V3-3CFW	3VS10-3CFWH	¥32,900	10	2.4
V3-3C	3VS05A-3C	¥6,180	5	0.9	30cm ×	3VS20-3CFWH	¥54,200	20	4.6
30cm 30cm (15cm) L (15cm)	3VS08A-3C	¥7,880	8	1.3	黒	3VS30-3CFWH	¥75,500	30	6.8
黒	3VS10A-3C	¥9,020	10	1.6		4VS03-3CFWH	¥23,100	3	1.1
	4VS01A-3C	¥5,100	1	0.3	0000	4VS05-3CFWH	¥28,600	5	1.6
	4VS02A-3C	¥5,820	2	0.5	CALL CALL				
BCP-VA3 BCP-VA3	4VS03A-3C	¥6,560	3	0.7	BCP-H31F	4VS10-3CFWH	¥42,200	10	3.0
V4-3C	4VS05A-3C	¥8,020	5	1.2	30cm 30cm	4VS20-3CFWH	¥69,500	20	5.9
30cm (15cm) L (15cm)	4VS08A-3C	¥10,200	8	1.8	黒 *	4VS30-3CFWH	¥96,800	30	8.7
黒	4VS10A-3C	¥11,700	10	2.2		5VS03-3CFWH	¥27,700	3	1.3
	5VS01A-3C	¥6,360	1	0.4	.33.3.3.3				
	5VS02A-3C	¥7,280	2	0.7		5VS05-3CFWH	¥34,000	5	2.0
\$\$\$\$\$\$	5VS03A-3C	¥8,200	3	0.9	BCP-H31F BCP-H31F V5-3CFW	5VS10-3CFWH	¥49,600	10	3.7
	5VS05A-3C	¥10,100	5	1.4	VS SCI W	5VS20-3CFWH	¥80,900	20	7.1
BCP-VA3 BCP-VA3	5VS08A-3C	¥12,800	8	2.1	30cm L 30cm	5VS30-3CFWH	¥113,000	30	10.5
V5-3C	5VS10A-3C	¥14,700	10	2.6	黒		·		
30cm 30cm (15cm)	5VS15A-3C	¥19,300	15	3.8	*		¥21,200	3	1.3
(Todin) L (Todin)	5VS20A-3C	¥23,900	20	5.0	★ BCP-H51F BCP-H51F BCP-H51F	3VS05-5CFWH 3VS10-5CFWH	¥26,400 ¥39,300	5	3.8
黒	5VS30A-3C	¥33,100	30	7.4	V3-5CFW (1911) **	3VS15-5CFWH	¥52,300	15	5.6
*	3VS03A-5C	¥5,700	3	0.9	30cm <u>30cm</u>	3VS20-5CFWH	¥65,200	20	7.4
*	3VS05A-5C	¥7,240	5	1.4	*	3VS30-5CFWH	¥91,100	30	11.0
BCP-VA5 BCP-VA5 ×	3VS08A-5C	¥9,540	8	2.1	黒 *	3VS50-5CFWH	¥143,000	50	18.3
30cm ×	3VS10A-5C	¥11,100	10	2.7	*	4VS03-5CFWH	¥27,600	3	1.7
*	3VS15A-5C	¥15,000	15	4.0	*	4VS05-5CFWH	¥34,300	5	2.6
黒	3VS20A-5C	¥18,800	20	5.3	BCP-H51F BCP-H51F ★	4VS10-5CFWH	¥51,100	10	5.0
	4VS03A-5C	¥7,380	3	1.2	30cm ×	4VS15-5CFWH	¥68,000	15	7.3
*	4VS05A-5C	¥9,340	5	1.7	*	4VS20-5CFWH	¥84,800	20	9.7
BCP-VA5 BCP-VA5 V4-5C ★	4VS08A-5C	¥12,300	8	2.7			¥119,000	30	14.4
30cm x		¥14,300	10	3.4	黒		¥186,000	50	23.8
*		¥19,200	15	5.1	*		¥34,700	3	2.0
黒 *		¥24,100	20	6.7	BCP-H51F BCP-H51F ★	5VS05-5CFWH 5VS10-5CFWH	¥43,600 ¥65,700	5	3.2
2005	5VS03A-5C	¥9,340	3	1.4	V5-5CFW *	5VS15-5CFWH	¥87,900	15	9.0
	5VS05A-5C	¥11,900	5	2.0	30cm 30cm **		¥110,000	20	11.9
BCP-VA5 BCP-VA5	5VS08A-5C	¥15,700	8	3.2	*		¥155,000	30	17.8
V5-5C	5VS10A-5C	¥18,300	10	4.1	黒 *		¥243,000	50	29.4
30cm L 30cm	5VS15A-5C	¥24,600	15	6.0			<u>★</u> は受注生		
	5VS20A-5C	¥31,000	20	8.0	()内(の寸法は長さ1m	タイプのマ	†法て	ぎす。
	5VS30A-5C	¥43,700	30	11.9					
黒	04000W-00	+43,100	30	11.3	5VS03A	-5C			

接続ケーブル

■HDMIケープ	ル一覧									
判しなしなくず	伝送	フレー	ムレート	オーディオ	形状	ケーブル	TCAL	ケーブル	ALSTI	ケーブル
製品名/タイプ	レート	8K	4K	チャンネル		外径	形状	外径	形状	外径
Passiveタイプ ウルトラ ハイスピード HDMIケーブル	48G bps	60p	120p	eARC ARC	HDM***U	1/1.5/2/3m \$\int 6.0\text{ mm}\$ 5m \[\frac{7m}{\phi_{8.0\text{mm}}} \] \$\phi_{9.0\text{mm}}\$	_	-	-	-
Passiveタイプ プレミアム ハイスピード HDMIケーブル	18G bps	_	60р	ARC	HDM***P	0.6/1m 1.5/2/3m 0 0 0 04.5mm 05.7mm 5m 7/9m 06.5mm 09.0mm	_	-	-	-
Active タイプ 光ファイバ HDMIケーブル	18G bps	_	60р	ARC *1	HDM***P-A6	5/10/15/20/30m 50/70/100m	APF ***- DCON	10/15/20/ 30/50/ 70/100m \$\phi\$5.8mm	-	-
Passiveタイプ ハイスピード HDMIケーブル	10.2G	_	30p	ARC	HDM**H	7/10m	HDM***AE	0.6 ~ 3m	HDM***E-FM	0.3m \$\phi_{5.7 mm}\$ 2m \$\phi_{6.5 mm}\$
Active タイプ ハイスピード HDMIケーブル	10.2G bps	_	30p	ARC	HDM**H-A 120ペ−ジ	15/20m φ8.5 mm	-	-	-	-
Active タイプ Mobile HDMIケーブル	10.2G bps	_	30p	ARC	HDM10M-EQ	10m	-	-	-	-

 ϕ 8.0mm

■信号情報と対応伝送レートの例

■信号情報と対応伝送レートの例				
対応ケーブルの	彩度	色深度	フレーム	初伤车
伝送レート	YCbCr	bit	レート	解像度
10.2Gbps	4:2:2	8, 10 or 12		UHD
10.2Gbps		8	24	4K
18Gbps	4:4:4/RGB	10	30p	4N
18Gbps		12	ООР	
10.2Gbps		8		
18Gbps	4:2:0	10		
18Gbps		12	48	
18Gbps	4:2:2	8, 10 or 12	}	
18Gbps		8	60p	
48Gbps	4:4:4/RGB	10		
48Gbps		12		
18Gbps		8		
48Gbps	4:2:0	10		
48Gbps		12	100	
48Gbps	4:2:2	8, 10 or 12	}	
48Gbps		8	120p	
48Gbps	4:4:4/RGB	10		
48Gbps		12		

※FHD 1080以下の対応ケーブル伝送レートは10.2Gbpsです。 ※彩度はディスプレイ仕様によって「YCC」と表示される場合があります。

00.0111111	i			
		※1 ⊦	HDM**P-A6 5	5 ~ 20mの&
対応ケーブルの	形度	色深度	フレーム	解像度
伝送レート	YCbCr	bit	レート	胖隊反
18Gbps		8		5K
18Gbps	4:2:0	10		3K
18Gbps		12	48	
48Gbps	4:2:2	8, 10 or 12	}	
48Gbps		8	60p	
48Gbps	4:4:4/RGB	10		
48Gbps		12		
48Gbps		8		
48Gbps	4:2:0	10	100	
48Gbps		12	}	
48Gbps	4:2:2	8, 10 or 12	120p	
48Gbps	4:4:4/RGB	8		
18Gbps		8		8K
48Gbps	4:2:0	10		OK
48Gbps		12	24	
48Gbps	4:2:2	8, 10 or 12	}	
48Gbps		8	30p	
48Gbps	4:4:4/RGB	10		
48Gbps		12		
48Gbps		8	48~	
48Gbps	4:2:0	10	_	
48Gbps		12	60p	

区分

HDMIケーブル

48Gbpsシリーズ

ウルトラハイスピードHDMIケーブル

48Gbps 8K60p 4K120p eARC

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) ウルトラハイスピード HDMIケーブル認証取得	HDM01U	¥2,360	ф 6.0	1
//	HDM015U	¥2,640	ф 6.0	1.5
55	HDM02U	¥2,920	ф 6.0	2
	HDM03U	¥3,980	ф 6.0	3
	HDM05U	¥9,200	ф 8.0	5
黒	HDM07U	¥18,700	\$ 9.0	7

HDMIケーブル

18Gbpsシリーズ

Passive タイプ

プレミアムハイスピードHDMIケーブル

18Gbps 4K60p ARC

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(オス)-HDMI(オス)	НДМ006Р	¥1,400	\$\phi\$ 4.5	0.6
プレミアム HDMIケーブル認証取得	HDM01P	¥1,540	φ 4.5	1
	HDM015P	¥1,800	φ 5.7	1.5
9 9	HDM02P	¥1,980	φ 5.7	2
	НДМ03Р	¥2,300	φ 5.7	3
L	HDM05P	¥3,640	\$\phi\$ 6.5	5
	НДМ07Р	¥8,560	\$ 9.0	7
黒 (0.6m~5mは自あり)	HDM09P	¥11,300	\$ 9.0	9

TECHNICAL MEMO HDMIケーブル選択 3つのポイント

1 対応伝送レートの選択

使用するソース機器 (PC,4Kプレイヤー等) から出力される信号 情報に対応するケーブルを選択してください。映像の伝送に 必要な伝送レート (**Gbps) は主に下記のステータスの組み合 わせにより決まります。

解像度]× 【フレームレート]× 【 彩 度]× 【 色深度

※詳細は左ページ表「信号情報と対応伝送レートの例」をご参照ください。

2 長さの選択

用途に合わせて長さを選択してください。

10m以上の場合は、Activeタイプ から選択してください。

■信号情報が分からない場合

HDMIケーブルは下位互換性があります。

対応伝送レートに余裕のある仕様の選択を推奨いたします。

3 Passiveタイプ と Activeタイプ の違い

Passive タイプ

短距離に適したメタルケーブルです。長くなるほどケーブル径が 太く取り回しにくくなりますが、Activeタイプに比べて安価です。

Activeタイプ ※1

IC内蔵で長距離接続に適したケーブルです。光ファイバタイプ の場合、メタルタイプに比べてケーブル径が細く、軽量でやわら かいため取り回し性に優れます。

※1 Active HDMI ケーブルについて

- ・長距離の伝送を可能とするIC内蔵のため接続の方向性があります。正しい 方向で接続してください。
- ・PCなど機器のHDMIポートからの電力供給で動作します。 事前の伝送確認を推奨いたします。
- ・HDMIポートから十分に電力供給されない不安定な環境下でのご使用や、 機器の回路設計などに起因し信号が正常に伝送されない場合があります。

光ファイバHDMIケーブルのコネクタには両端それぞれ光変換ICを 内蔵しており、どちらもソース側機器からの電源供給で駆動します。

Active タイプ

光ファイバHDMIケーブル

18Gbps 4K60p ARC**1 **1 30m~100mARC非対応

		ノイ・ノーチドグリルい		
形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(JZ)- $HDMI(JZ)$	HDM05P-A6	¥19,400	\$\phi\$ 6.0	5
	HDM10P-A6	¥21,400	φ 6.0	10
	HDM15P-A6	¥24,000	φ 6.0	15
	HDM20P-A6	¥26,500	φ 6.0	20
	HDM30P-A6	¥31,500	\$ 6.0	30
	HDM50P-A6	¥46,700	\$ 6.0	50
	HDM70P-A6	¥60,900	φ 6.0	70
黒	HDM100P-A6	¥90,800	φ 6.0	100

- 長距離伝送に特化したHDMIケーブル。
- 軽量で扱いやすい。一般的なメタルケーブルの半分以下の質量。
- 仮設用途も想定し、クセのつきにくいケーブルを追求しました。
- 高精細・高輝度・広色域 18Gbps 高速伝送に対応。
- コネクタ側面に識別刻印があるので触るだけで出力機器側と ディスプレイ側を判別できます。
- 消費電力最大300mW。





<出力機器側>

<ディスプレイ側>

光ファイバ HDMI ケーブルの取り扱いについて詳しくはを 119 ページご覧くださ

■íレ

音声用

区分 В

HDMIケーブル

18Gbpsシリーズ

着脱式光ファイバHDMIケーブル

■接続ケーブル本体

18Gbps

4K60p

※イーサネットおよびARC非対応

▶ Leaflet

形 状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
マイクロHDMI (オス) - マイクロHDMI (オス)	APF10-DCON	¥34,500	φ 5.8	10
	APF15-DCON	¥39,100	\$ 5.8	15
44	APF20-DCON	¥43,700	\$ 5.8	20
	APF30-DCON	¥52,900	φ 5.8	30
	APF50-DCON	¥75,900	φ 5.8	50
L L	APF70-DCON	¥103,000	φ 5.8	70
黒	APF100-DCON	¥151,000	φ 5.8	100

- 長距離伝送に特化したHDMIケーブル。
- 軽量で扱いやすい。一般的なメタルケーブルの半分以下の質量。
- 配管など狭いスペースでの配線が容易なマイクロHDMI採用。
- 高精細・高輝度・広色域 18Gbps 高速伝送に対応。
- 消費電力235mW。





配管など狭いスペースの施工に





<出力機器側>

<ディスプレイ側>

〈ご注意!〉

光ファイバHDMIケーブルは取り扱い方を誤ると、伝送不良、 施工不良、中長期経過後の故障原因となります。安全に長く ご使用いただくために、取扱説明書を最後までよくお読みの うえご使用ください。







HDMIケーブル 敷設説明書

HDMIケーブル 取扱説明書

APF***-DCON 取扱説明書

光ファイバHDMIケーブルのコネクタには両端それぞれ光変換ICを 内蔵しており、どちらもソース側機器からの電源供給で駆動します。

■サブコネクタ

※サブコネクタの組み合わせにより対応信号が変わります。詳しくは下記対応信号表をご確認ください。

形状	型名	仕 様	標準価格
7D 1X	土石	II. 13K	1個
	DCON-HDT	出力機器 (ソース) 側 HDMI Type Aサブコネクタ	¥4,420
*	DCON-HDR	入力機器 (ディスプレイ) 側 HDMI Type A サブコネクタ	¥4,420
	DCON-DVT	出力機器(ソース)側 DVI-Dサブコネクタ	¥3,960
	DCON-DVR	入力機器 (ディスプレイ) 側 DVI-Dサブコネクタ	¥3,960
No. of London	DCON-DPT	出力機器 (ソース) 側 Display Port サブコネクタ	¥8,680

※ Display Port対応の入力機器 (ディスプレイ) 側用サブコネクタはございません。

■サブコネクタ外部給電ケーブル付き ・中継アダプタによる延長使用や接続機器の性能などにより、伝送や 給電性能が不安定な場合にご使用ください。

形状	型名	仕 様	標準価格
π/ 4λ	至 石	江塚	1セット
	DCON-HDE- SET	HDMI TypeA サブコネクタイコライザ 外部給電ケーブル付き 両端セット	¥17,200

※USB給電ケーブル長さは0.3mです。ケーブル長さはコネクタ長を含みます。 ※USB給電ケーブルは取外しできません。 ※内途、USB Type A対応のAC アダプタが必要です。 ※別途、USB Type A対応のAC アダプタが必要です。

着脱式光ファイバHDMIケーブル田サブコネクタ対応信号表

■着脱式光ファイバHDMIケーブル用サブコネクタ対応信号表				
出力機器側	サブコネクタ	対応信号	入力機器側	サブコネクタ
マイクロ		4K60p	DCON-HDR	
НДМІ		DVI-D信号	DCON-DVR	
		4K60p	DCON-HDR	
DCON-HDT		4K60p	マイクロHDMI	
		DVI-D信号	DCON-DVR	
		DVI-D信号	DCON-DVR	
DCON-DVT		4K30p	マイクロHDMI	
		4K30p	DCON-HDR	
		4K60p	マイクロHDMI	
DCON-DPT	BELLE	4K60p	DCON-HDR	
		DVI-D信号	DCON-DVR	
DCON- HDE-SET (出力機器側)		4K60p	DCON- HDE-SET (入力機器側)	

HDMIケーブル

10.2Gbpsシリーズ

ハイスピードHDMIケーブル

10.2Gbps 4K30p ARC

■AEタイプ

形 状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(オス)-HDMI(オス)	HDM006AE	¥840	φ 6.0	0.6
	HDM01AE	¥880	\$ 6.0	1
	HDM015AE	¥960	\$ 6.0	1.5
	HDM02AE	¥1,060	\$\phi\$ 6.0	2
L	HDM03AE	¥1,240	\$ 6.0	3
黒	HDM05AE	¥1,860	φ 7.3	5

■Hタイプ New

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(オス)-HDMI(オス)	HDM07H	¥4,340	\$ 8.0	7
	HDM10H	¥6,480	\$ 8.0	10

Passiveタイプ

HDMI延長ケーブル

10.2Gbps	4K30p	ARC

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径 (mm)	長さ (m)
HDMI(#Z)-HDMI(XZ)	HDM003E-FM	¥1,400	φ 5.7	0.3
	HDM02E-FM	¥2,000	φ 6.5	2

Active タイプ

ハイスピードHDMIケーブル

10.2Gbps 4K30p ARC

■H-Aタイプ New

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
HDMI(オス)=HDMI(オス)	HDM15H-A	¥11,400	φ 8.5	15
	HDM20H-A	¥26,300	φ 8.5	20





<出力機器側>

• 消費電力最大25mW。

<ディスプレイ側>

Active タイプ

Mobile HDMIケーブル

イコライザ内蔵。移動用に対応 したHDMIケーブルです。

10.2Gbps 4K30p

※イーサネット非対応







<出力機器側> •消費電力最大25mW。

HDMIケーブル 取扱説明書

〈ご注意!〉HDM**AE-EQ, HDM10M-EQはパソコン、機器の HDMI ポートから供給される電源で動作します。HDMI ポートからの電源が十分に供給されない、または省電力モードなどで、供給電力が一時 的に下がるなど電源供給が安定しない場合、動作しないことがあります。

〈ご注意!〉HDMI機器をシステムでご使用になる場合、相互の回路設計などに起因し、信号が正常に伝送されない場合があります。当社製品は、これらすべての組み合わせに対して伝送を保証するものではありません。事前の伝送確認を推奨いたします。

USBケーブル

Type-C シリーズ

Active タイプ 光ファイバUSBケーブル 光ファイバケーブルです。 DisplayPort Alt モード対応。

■Hi-Speed USB 60W USB Type-C® Cable 軽量 柔軟 コスト重視

USB2.0	PD60W	DP	1.4				
	形状			型名	標準価格	ケーブル 外径 (mm)	長さ (m)
USB Type-C(オ	ス) - USB Type -	C (オス)	New UCC0:	3-HP6D1-A5	¥27,900	\$ 4.6	3
	L		New UCC0	5-HP6D1-A5	¥29,200	φ 4.6	5



- <出力機器側>
- <ディスプレイ側>

- USB2.0 (480Mbps) 対応。
- USB PD60W (3A 20V) は、ノートパソコンの給電に最適です。※1
- DisplayPort Altモード対応。(DP1.4·8.1Gbps×4レーン)※2 ※3
- 消費電力最大700mW。





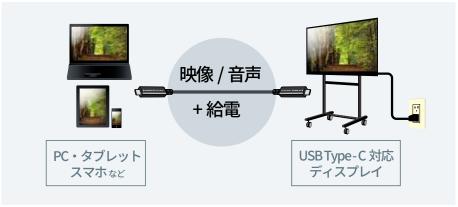


<出力機器側>

<ディスプレイ側>

- USB 10Gbps、USB2.0 (480Mbps) 対応。
- USBPD最大60W対応でありながら、10mの長距離接続が可能。※1
- Display Port Altモード対応。(DP1.4·8.1Gbps×4レーン)※2※3
- 消費電力最大1,100mW。

黒



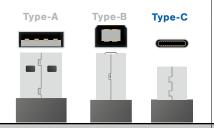
- ※1 接続機器も対応が必要です。PD60Wは最大値です。※2 8.1Gbps×4レーン=32.4Gbpsは規格上の理論帯域幅です。実行帯域幅は最大25.92Gbpsです。
- ※3 4K60p、4K120p、8K30pの伝送へ対応します。4K120p、8K30p は、彩度 (YC b C r) 4:2:0 以下、色深度 8bit以下が条件です。



USBケーブル選択 5つのポイント

1 インターフェース

USB Type-C は 広く普及している多用途の接続コネクタです。接続機器または充電アダプタのコネクタをご確認ください。



2 対応伝送レート

現在もほとんどの通信はUSB2.0で行われています。USB 10Gbpsはオーバースペックの可能性があります。一部のWebカメラやVRゴーグル等、限られた環境でUSB 10Gbpsが必要な状況です。



■ USB Power Delivery 一般的なノートPC やタブレットの充電で

一般的なノートPCやタブレットの充電で あればケーブル側は60Wで十分です。機器側 は余裕のあるスペック選択を推奨します。





4 Display Port Altモード

映像伝送するためのUSB Type-C仕様オプション機能です。対応USBケーブル1本で、スマートフォン・タブレット・ノートPC等の映像情報を変換器なしでディスプレイへ出力(ミラーリング/複製)できます。



5 長さの選択

1mまでの場合は安価なメタルケーブルで十分なので、光ファイバケーブルはオーバースペックの可能性があります。 DP Alt モードまたは USB 10Gbpsの機能が必要かつ、1mを越える長さが必要な場合、Active タイプでの対応になります。柔軟、軽量なカナレの光ファイバ USB ケーブルを推奨します。



[ご注意!] 充電アダプタの選定について

充電アダプタのスペックに余裕がない場合、充電アダプタが早く過熱しやすくなります。充電アダプタが過熱すると安全回路が働き給電能力を抑えます。USBケーブルの最大性能による高速給電をできるだけ長く続けたい場合は、スペックに余裕をもった充電アダプタの選定を推奨いたします。それにより機器の過熱を遅らせ、高速給電をより長時間継続できます。



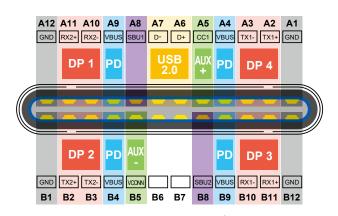
■アイコン説明

USB 10Gbps	USB2.0	DP1.4
容量の大きなデータの高速転送が可能です。PCやスマートフォンの記憶装置であるSSDやハイスペックなWebカメラなどに活躍します。	転送速度 最大480Mbpsとなり、PC間伝送の他規格 (IEEE1394やUltraATA66など) と比べても遜色ありません。	DisplayPort 1.4は、従来の4K対応のDP 1.2の技術をベースに、 DisplayPort端子ではなくUSB Type-Cから映像/音声を出力する 「DP Alt モード」、HBR2より50%の帯域幅を拡大した「HBR3」 (8.1Gbps×4レーン※2)に対応。最大8K解像度をサポートしています。

Display Port Altモード <u>2レーン / 4</u>レーンにご注意!

Active タイプケーブルにはDP Altでも機能に制限のある2レーン対応の製品があるのでご注意ください。カナレの製品はすべて4レーン対応なのでHDMIケーブル(4レーン)経由のDP Altにも対応可能です。

	データ帯域		
規格	最大 リンク	最大 ペイロード	映像フォーマット例
DP1.4Alt 8.1Gbps × 2lane	16.2 Gbps	12.96 Gbps	4K30p, YCC444, 10b 4K60p, YCC420, 10b
DP1.4Alt 8.1Gbps × 4lane	32.4 Gbps	25.92 Gbps	4K60p, YCC444, 12b 4K120p, YCC420, 12b 8K30p, YCC420, 12b



カナレ DP1.4 USB Type-C® ケーブルのピン配列

〈ご注意!〉USB 機器をシステムでご使用になる場合、相互の回路設計などに起因し、信号が正常に伝送されない場合があります。当社製品は、これらすべての組み合わせに対して伝送を保証するもの ではありません。事前の伝送確認を推奨いたします。 HDMIツイストペアケー

ブル

延長器

Н D М

変換

区分 В

HDMIツイストペアケーブル延長器

型名	仕 様	標準価格
HDE100CP-EXA	1対向 (送信ユニット、受信ユニット)	¥123,000

※イーサネットおよびARC非対応

- HDMI信号(非圧縮1080/60p 36bits、WUXGA)をLANケーブルを 使用して最長100mまで延長可能です。
- 4K30p に対応し、最長70m まで延長可能です。
- PoE(Power over Ethernet)対応。LANケーブルを利用して送信ユニット から受信ユニットへ電力供給が可能です。
- RS-232 制御信号伝送対応。ディスプレイ装置の制御が可能です。
- IR制御信号 (20-60kHz) 対応。双方向伝送が可能です。
- HDCPパススルー。



付属品:電源アダプタ×1(AC100V~AC240V 50Hz/60Hz)、 IR送信ケーブル×1、IR受信ケーブル×1、 取付金具×4、ねじ×4、3pinフェニックスコネクタ×2 外径寸法:HDE100CP-TXA 115(W)×29(H)×71(D)mm HDE100CP-RXA $115(W) \times 29(H) \times 83(D) \text{ mm}$ 質量:HDE100CP-TXA 約160g HDE100CP-RXA 約170g

ディスプレイやプロジェクタへの映像・音声・リモコン制御信号を 伝送し、送信ユニットから受信ユニットへの電力供給を実現できる <接続例> ため、小スペースでシンプルなシステム構成に最適です。 (ホームシアタ、デジタルサイネージ、会議室、教室etc.)



■送信ユニットの単品販売もございます。

型名	仕 様	標準価格
HDE100CP-TXA	送信ユニット	¥63,000



HD映像/音声/制御信号・100BASE-TXイーサネット・ 電力をCat5eあるいはCat6等のケーブル1本で 伝送を可能にするものとして謳われています。

**HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseTAllianceの商標です。
**HDMIおよびHDMIロゴはHDMI Licensing Administrator, Inc. の登録商標です。
**SDVOE TASよびSDVOE ロゴは、SDVOE Alliance の商標です。

DVI-HDMI変換ケーブル

※ DVI-Dはシングルリンクです。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
DVI-D(\(\pi\zeta\) = HDMI(\(\pi\zeta\))	DVI01-HDMA	¥1,640	1
DVI-D HDMI	DVI015-HDMA	¥1,880	1.5
DM D2- HDMI 3 2 222+ 3 3 2 3 2 4 4 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DVI02-HDMA	¥2,060	2
11 5 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	DVI03-HDMA	¥2,420	3
22 CIK+ 11 11 10 10 12 Shell	DVI05-HDMA	¥3,260	5

※DVI-Dの止めねじはインチねじです。

DVI-Dケーブル ※DVI-Dはデュアルリンクです。

デュアルリンクに対応した、デジタル 信号用のディスプレイケーブルです。



※DVI-Dの止めねじはインチねじです。





詳しくは38ページをご参照ください。

※ HDE100CP-EXA (123ページ) との互換性はありません。



VESAケーブル

VESA-DDC 規格 プラグアンドプレイ に対応したVGAケーブルです。

	型名	標準価格	長さ
高密度 Dsub 15P(オス) – 高密度 Dsub 15P(オス)	5VDC015-1.7CF	¥4,740	(m) 1.5
	5VDC02-1.7CF	¥5,240	2
DsubHD15 V5D2P-1.7CF DsubHD15	5VDC03-1.7CF	¥6,340	3
116 1	5VDC05-1.7CF	¥8,540	5
	5VDC10-1.7CF	¥14,100	10
	5VDC15-1.7CF	¥19,700	15
黒 止めねじはインチねじです。	5VDC20-1.7CF	¥24,700	20
高密度Dsub 15P(×ス) = e-CON(×ス) BNC(×ス) BNC(×ス)	HDR15F-EJ1.5CA	¥9,160	0.13

V5D2P-1.7CFは単品販売しておりません。

フテレオミープラグ付きVGAケーブル

VGAケーブルに音声ユニットをプラスしま

人ナレイミーノフグ付さVGAケーノル □ した。デジタルサイネージにも最適です。				
形状	型名	標準価格	長さ (m)	
高密度 Dsub15P(オス) 高密度 Dsub15P(オス) か3.5 ステレオミニブラグ	A1VGA005	¥4,580	0.5	
	A1VGA0075	¥4,680	0.75	
DsubHD15	A1VGA01	¥4,700	1	
ステレオミニブラグ A1V3C7-1.3CF DsubHD15	A1VGA015	¥4,860	1.5	
60cm (20cm)	A1VGA02	¥5,000	2	
ステレオミニブラグ ※()内の寸法は0.5mタイプの寸法です。 ************************************	A1VGA03	¥5,300	3	
130	A1VGA05	¥5,940	5	
4 0 黒 A(を2551-5/1) 黒 A(を2551-5/1) 乗売	A1VGA10	¥7,440	10	

A1V3C7-1.3CFは単品販売しておりません。

VGAケーブル

パソコンとプロジェクタ、ディスプレイとの 接続に使用します。※VESA-DDC非対応です。

	13	続に使用します。※VESA	-DDCチFXJ <i>I</i> /L	y (° 9 °
	形状	型名	標準価格	長さ (m)
高密度 Dsub15P	(オス) - 高密度Dsub15P (オス)	5VDC015A-1.5C	¥3,620	1.5
		5VDC02A-1.5C	¥3,920	2
6		5VDC03A-1.5C	¥4,600	3
DsubHD15 _V į	5-1.5C+ DsubHD15	5VDC05A-1.5C	¥5,920	5
116 1 60	赤。1 5 10 15	5VDC10A-1.5C	¥9,040	10
20 70 70 80 130 1510 5	様 0 6 2 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5VDC15A-1.5C	¥12,300	15
黒 止めねじは~	 インチねじです。	5VDC20A-1.5C	¥15,300	20
高密度 Dsub15F	(オス) -BNC (オス)	5VDS015A-1.5C	¥6,680	1.5
Male		5VDS02A-1.5C	¥6,960	2
Doubl ID15	BCP-C1	5VDS03A-1.5C	¥7,620	3
DsubHD15 V5-1.5C+	5VDS05A-1.5C	¥8,900	5	
黒 止めねじは~	(ンチねじです。	5VDS10A-1.5C	¥12,100	10
高密度Dsub15F	(オス) -BNC (メス)	5VDS003A-J1.5C	¥6,160	0.3
To a late	BCJ-RUC1-RE	5VDS015A-J1.5C	¥6,940	1.5
DsubHD15 V5-1.5C		5VDS02A-J1.5C	¥7,240	2
L	※30cm	5VDS03A-J1.5C	¥7,820	3
116 1 10 20 70 30 80 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	が 様 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	5VDS05A-J1.5C	¥9,040	5
黒 止めねじは~	 v	5VDS10A-J1.5C	¥12,500	10
	(メス) -BNC (メス)	HDR15F-J1.5CA	¥5,520	0.13

BCJ-RUC1-REは単品販売しておりません。

※製品の長さが0.3mの場合の先ばら長は10cm、1.5mの場合は15cmです。

AVケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
RCA (オス) -RCA (オス)	2RCS003	¥520	0.3
	2RCS005	¥540	0.5
	2RCS01	¥680	1
\ ///	2RCS015	¥740	1.5
	2RCS02	¥800	2
	2RCS03	¥1,020	3
RCA(オス) RCA(オス)	2RCS05	¥1,300	5
	2RCS10	¥1,940	10
Audio R ⊕ ⊕	2RCS15	¥2,620	15
Audio L	2RCS20	¥3,280	20
ケーブル導体:24AWG 黒	2RCS30	¥4,760	30
RCA(オス)-RCA(オス)	3RCS003	¥720	0.3
	3RCS005	¥760	0.5
X ///	3RCS01	¥820	1
	3RCS015	¥980	1.5
	3RCS02	¥1,100	2
	3RCS03	¥1,300	3
RCA(<i>d z</i>) RCA(<i>d z</i>)	3RCS05	¥1,700	5
Audio R Audio L Audio L	3RCS10	¥2,700	10
	3RCS15	¥4,140	15
♥ Video ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3RCS20	¥5,420	20
黒	3RCS30	¥7,620	30

RCAケーブル(ビデオ用)

形 状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC(dX)- $RCA(dX)$	D3C01A-SR	¥1,540	1
BCP-A3 L-3C2VS F-09	D3C03A-SR	¥1,920	3
黒茶赤橙黄緑青灰白	D3C05A-SR	¥2,300	5
RCA(オス)-RCA(オス)	DRC01-S	¥1,660	1
F-09 L-3C2VS F-09	DRC03-S	¥2,040	3
黒茶赤橙黄緑青灰白	DRC05-S	¥2,420	5
RCA (オス) -RCA (オス)	DRC10-F3	¥4,080	10
	DRC15-F3	¥4,840	15
	DRC20-F3	¥5,580	20
RCAP-C3F L-3CFB RCAP-C3F	DRC30-F3	¥7,080	30
黒赤黄緑青白	DRC40-F3	¥8,580	40

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

S端子ケーブル _{在庫限り}

民生用のVTRやテレビ等のS(Y/C信号)端子出力用のケーブルです。 30cmタイプは延長用変換ケーブルとしてお使いいただけます。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
S-S 三DIN4P (オス) V2F-1.5C (オス) (7年) (7年) (7年) (7年) (7年) (7年) (7年) (7年)	2VC02-F1.5C	¥1,420	2
S-RCA(オス) = DINAP (オス) (オス) V2F-1.5C	2VS003-FR1.5C	¥880	0.3
S-RCA(XZ) = DINAP (7Z) (7Z) L 15cm	2VS003-FRJ1.5C	¥1,020	0.3

V2F-1.5CおよびBCJ-RUC1-REは単品販売しておりません。

ケーブル付軽量リール

軽量化を実現したケーブル付リール。接続ケーブルをセットしてあり、つば部分にグラスファイバ を採用。耐久性に優れ扱いやすく、軽量のため持ち運びにも便利です。

■BNCケーブル

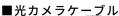
4			
		ケーブル	L-5CFW
		ケーブル長	50m
		ケーブル色	黒赤緑青
RGT310 シリーズ サラ	ブリールタイプ	コネクタ 巻き始め	BCP-H51F
型名	標準価格	巻き終わり	BCP-H51F
CRG1M50-DH5CFW	¥54,300	質量	5.9kg

4				Leane	-1
RGT380 シリーズ サブリールタイプ		ケーブル		L-5CFW	
		ケーブル長		100m	
		ケーブル色		黒赤緑青	
		コネクタ	巻き始め	BCP-H51F	
型名	標準価格		巻き終わり	BCP-H51F	
★ CRG8M100-DH5CFW ¥97,300		質量		10.0kg	

■移動用 LAN (カテゴリ 6A) ケーブル → Leaflet













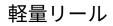
¥253,700



	ケーブル		LF-2SM7T
	ケーブル長	Ł	100m
	ケーブル	色	黑
ĵ	コネクタ	巻き始め	FCM7A
		巻き終わり	FCF7A
	質量		10.8kg
_			

■XLRケーブル





サブリールまたは、収納扉付きを選択できます。 対応可能ケーブル多数ご用意しております。



RGT380 シリーズ

RGT380.RM

RGT380.MFK

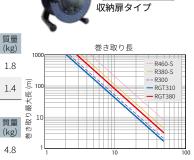
タイプ

サブ リール

収納扉

タ

イプ	型名	標準価格	質量 (kg)
ブ ール	RGT310.RM	¥25,900	1.8
納扉	RGT310 MFK	¥41.400	14



ケーブル外径 (mm)

RGT380 シリーズ

ケー	ブルク	IJ	w	プ
,	1111	1	_	_

ケーブルクリップにより、許容曲 げ半径を確保するためケーブルに 負荷がかかりづらい構造です。

ケーブル付軽量リール・軽量リール

RGT310 シリーズ 単位:mm ドラム径 つば径 ドラム筒長 310(W) × 367(H) × 230(D) 310 132 170

• リール単体は従来品R300-Sより約61%軽量化しました。

RGT380 シリーズ

- 単位:mm ドラム筒長 ドラム径 つば径 380(W) × 491(H) × 291(D) 380 182 236
- リール単体は従来品R380-Sより約42% 軽量化しました。
- 足の部分にエラストマを採用し、耐摩耗性に優れています。

- ★は受注生産品です。
- つば部分にグラスファイバを採用、耐久性に優れています。

標準価格

¥48,500 4.8

¥63,400 4.3

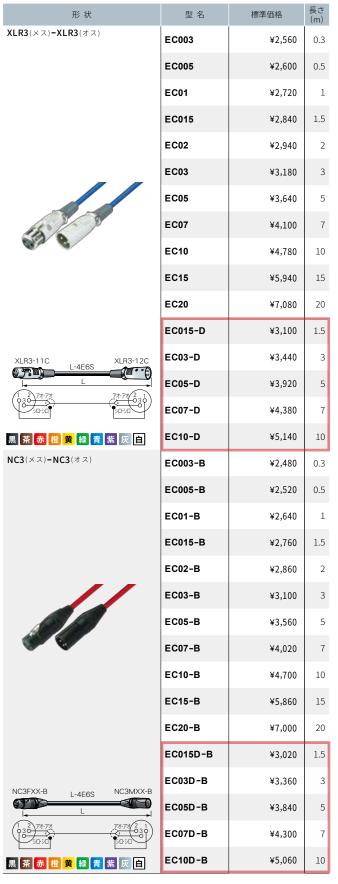
- サブリールタイプは、可動範囲にゆとりがあり、接続しやすい構造です。
- サブリールタイプのサブリールはポリカーボネイト製で、耐衝撃性・耐候性 に優れ、屋外でも安心して使用できます。
- 収納扉タイプは、扉の中にケーブルの巻き始め部を収納でき、コネクタの 損傷を防ぎます。
- ロッキングブレーキを装着しています。ケーブル引き出しの惰性回転に よる、からまり防止に威力を発揮します。

制御用

区分 **B**

XLRケーブル





形状 型名 標準価格 XLR3(メス)-XLR3(メス) EC003-X11 ¥2,940 EC005-X11 ¥2,980 EC01-X11 ¥3,100	長さ (m) 0.3 0.5 1
EC003-X11 ¥2,940 EC005-X11 ¥2,980	0.5
	1
EC01-X11 ¥3,100	
Fig. 1 Constant	1.5
EC015-X11 ¥3,220	1.5
XLR3-11C	2
EC03-X11 ¥3,560	3
(33) 74-74. 74-76-336 EC05-X11 ¥4,020	5
黑茶赤橙黄緑青紫灰白 EC10-X11 ¥5,160	10
NC3(×ス)-NC3(×ス)	0.3
EC005-B11 ¥2,640	0.5
EC01-B11 ¥2,760	1
EC015-B11 ¥2,880	1.5
NC3FXX-B L-4E6S NC3FXX-B EC02-B11 ¥2,980	2
EC03-B11 ¥3,220	3
(33) 74-74 (33) EC05-B11 ¥3,680	5
黑茶赤橙黄緑青紫灰白 EC10-B11 ¥4,820	10
XLR3(オス)-XLR3(オス)	0.3
EC005-X22 ¥2,200	0.5
EC01-X22 ¥2,320	1
EC015-X22 ¥2,440	1.5
XLR3-12C XLR3-12C EC02-X22 ¥2,540	2
L-4E6S	3
(33) 74.774 (33) EC05-X22 ¥3,240	5
黑茶赤橙黄緑青紫灰白 EC10-X22 ¥4,380	10
NC3(オス) – NC3(オス)	0.3
EC005-B22 ¥2,380	0.5
EC01-B22 ¥2,500	1
EC015-B22 ¥2,620	1.5
NC3MXX-B L-4E6S NC3MXX-B EC02-B22 ¥2,720	2
EC03-B22 ¥2,960	3
(33) 73774 (530) EC05-B22 ¥3,420	5
黑茶赤橙黄緑青紫灰白 EC10-B22 ¥4,560	10

フォンケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
モノラルフォン(オス)-モノラルフォン(オス)	LC018	¥2,080	1.8
F-15 GS-6 F-15	LC03	¥2,500	3
黒赤橙黄緑青	LC05	¥3,200	5
XLR3(メス)-モノラルフォン(オス)	PC02	¥2,640	2
	PC03	¥2,880	3
11	PC05	¥3,340	5
	PC07	¥3,800	7
	PC10	¥4,480	10
	PC03-D	¥3,140	3
XLR3-11C L-4E6S F-15	PC05-D	¥3,620	5
(130) 74-74 (130) 74-74 (130) 74-74	PC07-D	¥4,080	7
黑茶赤橙黄緑青紫灰白	PC10-D	¥4,840	10
NC3 (×ス) -モノラルフォン (オス)	PC03-B	¥2,800	3
	PC05-B	¥3,260	5
	PC07-B	¥3,720	7
NC3FXX-B 1-4F6S F-15	PC03D-B	¥3,060	3
0307474	PC05D-B	¥3,540	5
黑 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	PC07D-B	¥4,000	7
XLR3(オス)-モノラルフォン(オス)	PC02-X2	¥2,260	2
XLR3-12C L-4E6S F-15	PC05-X2	¥2,960	5

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ステレオフォン(オス)-ステレオフォン(オス)	SPC01	¥1,940	1
	SPC03	¥2,400	3
Carlotte Carlotte	SPC05	¥2,860	5
F-16 L-4E6S F-16	SPC07	¥3,320	7
黒茶赤橙黄緑青紫灰白	SPC10	¥4,000	10
NC3(×ス)-ステレオフォン(オス)	SPC02-B1	¥2,600	2
NC3FXX-B L-4E6S F-16 L 20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2	SPC05-B1	¥3,300	5
NC3(オス)-ステレオフォン(オス)	SPC02-B2	¥2,480	2
NC3MXX-B L-4E6S F-16 L 33 7477 7 7777 7777 7777 7777	SPC05-B2	¥3,180	5

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

の商品はディスプレイパッケージです。



ディスプレイ パッケージ

区分

テレフォンケーブル

テレフォンプラグはスキニ/マキシジャック に最適です。接点はニッケルめっきです。 110 号ケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
テレフォン (オス) -テレフォン (オス)	ТС003В	¥5,800	0.3
NP3TMC-B L-4E6S NP3TMC-B	TC005B	¥5,840	0.5
74774 74774 1100 120-20 120-	TC01B	¥5,960	1
XLR3(×ス)-テレフォン(オス)	TC02B-X1	¥4,940	2
XLR3-11C	TC05B-X1	¥5,640	5
XLR3(オス)-テレフォン(オス)	TC02B-X2	¥4,540	2
ALR3-12C	TC05B-X2	¥5,240	5

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。



左から)110号ケーブル、 テレフォンケーブル、 バンタムケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
110(オス)-110(オス) 110号 L-4E6S 110号	TC003	¥7,640	0.3
	TC005	¥7,680	0.5
77·77 20·20 果 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	TC01	¥7,800	1
XLR3(×ス)-110(オス)	TC02-X1	¥5,720	2
XLR3-11C L-4E6S 110号 L 274-74 (338) 774-774 (329日	TC05-X1	¥6,420	5
XLR3(オス)- 110 (オス) XLR3-12C 110号	TC02-X2	¥5,320	2
L-4E6S 188 774774 774774 774774 774774 774774 774774	TC05-X2	¥6,020	5

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

バンタムケーブル

バンタムプラグはバンタムジャック にお使いいただけます。

	1000 K 0.0.15(51) K 3.0				
形状	型名	標準価格	長さ (m)		
バンタム (オス) -バンタム (オス)	BC003M	¥2,700	0.3		
パンタムモールド パンタムモールド ブラグ L-4E5C ブラグ	BC006M	¥2,760	0.6		
7474 7474 10-30 10-30 果 赤 橙 黄 緑 青 灰	BC009M	¥2,820	0.9		
XLR3(×ス)-バンタム (オス) XLR3-11C	BC02M-X1	¥3,980	2		
XLR3(オス)-バンタム(オス) XLR3-12C	BC02M-X2	¥3,600	2		

区分

4心スピーカケーブル XLR、スピコンを使用した タイプがございます。

RCAケーブル(ネ	ナーディ	オ用)	
形状	型名	標準価格	長さ (m)
XLR3(XX)-RCA(XX) XLR3-11C	RC02-X1	¥2,780	2
L-4EDS	RC05-X1	¥3,480	5
NC3(× ス)−RCA(オス)	RC02-B1	¥2,820	2
NC3FXX-B L-4E6S F-10 L-4E6S F	RC05-B1	¥3,520	5
XLR3(オス)-RCA(オス)	RC02-X2	¥2,400	2
XLR3-12C L-4E6S F-10 L-4E6S F-10 (13) (13) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	RC05-X2	¥3,100	5
NC3(オス)-RCA(オス)	RC02-B2	¥2,680	2
NC3MXX-B L-4E6S F-10 L 7才-7才	RC05-B2	¥3,380	5
モノラルフォン(オス)-RCA(オス)	QC018	¥2,300	1.8
F-15 GS-6 F-10	QC03	¥2,720	3
黒赤橙黄緑青	QC05	¥3,420	5
RCA(オス)-RCA(オス)	RC018	¥2,340	1.8
F-10 GS-6 F-10	RC03	¥2,760	3
■	RC05	¥3,460	5

形状	型名	標準価格	長さ (m)
XLR4(メス) - XLR4(オス)	SC003	¥2,980	0.3
	SC005	¥3,020	0.5
	SC01	¥3,100	1
XLR4-11C 4S6 XL <u>R4-12C</u>	SC05	¥3,780	5
7.75 (34)	SC10	¥4,620	10
黒赤青灰白	SC15	¥5,480	15
XLR4(XZ)→XLR4(₹Z) ★ XLR4-11C 4S8 XLR4-12C	SC05-S8	¥4,960	5
7.5	SC10-S8	¥6,700	10
<u>>□</u> <u>>□</u> <u>>□</u> ★	SC15-S8	¥8,460	15
NL4-NL4	SC005A-NL	¥5,440	0.5
	SC01A-NL	¥5,680	1
	SC02A-NL	¥6,180	2
	SC05A-NL	¥7,680	5
NI JEWW	SC10A-NL	¥10,200	10
NL4FXX-W-L 4S11 NL4FXX-W-L	SC15A-NL	¥12,700	15
7 75.4917 75.4917 92.202 92.20	SC20A-NL	¥15,200	20
黒灰	SC30A-NL	¥20,200	30

8心スピーカケーブル スピコンを使用したタイプです。

形 状	型名	標準価格	長さ (m)
NL8-NL8	SC03-8NL	¥20,500	3
	SC05-8NL	¥27,100	5
NL8FC 994FC NL8FC	SC10-8NL	¥43,600	10
NLBFC 8S15G NLBFC	SC20-8NL	¥76,700	20
1+ 0	SC30-8NL	¥110,000	30
3-0 +1/2U 03- 4+0 \$FU 04+ 4-0 \$FU/\$D 04-	SC50-8NL	¥176,000	50
		★は受注生産品	です。

デジタルオーディオケーブル AES/EBU 110Ωのデジタル オーディオ信号伝送用です。

	, ,		C 9 0
形状	型名	標準価格	長さ (m)
XLR3(メス) - XLR3(オス)	DAC03	¥3,200	3
4	DAC05	¥3,660	5
XLR3-11C DA202 XLR3-12C	DAC10	¥4,800	10
(\(\frac{1}{930} \) \(\frac{5}{930} \) \(\	DAC20	¥7,100	20
青	DAC30	¥9,400	30
$NC3(\times Z)$ - $NC3($ $\forall Z)$	DAC003-B	¥2,760	0.3
	DAC005-B	¥2,800	0.5
	DAC01-B	¥2,920	1
	DAC02-B	¥3,140	2
NC3FXX-B NC3MXX-B	DAC03-B	¥3,380	3
DA202	DAC05-B	¥3,840	5
	DAC10-B	¥4,980	10
\$\frac{\display{1}{\dinta\dinta\dintat{\display{1}{\display{1}{\display{1}{\dinta\dinta\dion\dion\dion	DAC20-B	¥7,280	20
青	DAC30-B	¥9,580	30

デジタルオーディオマルチケーブル

Dsubコネクタにあわせて開発した スリムケーブルを採用しました。

形状		型 名	標準価格	長さ (m)
Dsub25P(オス) - Dsub25P(オス)	*	8DAC02-##	¥16,200	2
	*	8DAC03-##	¥17,700	3
	*	8DAC05-##	¥20,800	5
DA202F-8P	*	8DAC07-##	¥23,900	7
A側 B側	*	8DAC10-##	¥28,400	10
青 ※熱収縮チューブ (透明、50mm) × 2	*	8DAC30-##	¥59,000	30
Dsub25P(オス)=NC3	*	8DACS02-#B12	¥23,200	2
	*	8DACS03-#B12	¥24,700	3
Source Inca	*	8DACS05-#B12	¥27,800	5
DA202F-8P ×4	\star	8DACS07-#B12	¥30,900	7
マークバンド NC3 MXX-E X4 B側	*	8DACS10-#B12	¥35,400	10
A側 B側 書 ※熱収縮チューブ(透明、50mm)×1	*	8DACS30-#B12	¥66,000	30

★は受注生産品です。

※熱収縮チューブをあらかじめ通してあります。信号名や接続機器名等の表示にご使用いただけます。 [型名説明] 8DAC | ** - ## ___ 8DACS | ** - # B12 - 代表メーカ (ブランド) コード

└─ ケーブル長さコード

D: Digidesign(Pro Tools)
T: TEAC(TASCAM)
Y: YAMAHA

シリーズ	型名	代表メーカ		A側コ:	ネクタ	B側コ	ネクタ	
29 X	Т	10			ねじサイズ	結 線	ねじサイズ	結 線
	8DAC**-DD	Digidesign	\Leftrightarrow	Digidesign	#4-40	単独A	#4-40	単独B
	8DAC**-DT	Digidesign	\Leftrightarrow	TEAC	#4-40	単独A	#4-40	単独B
8DAC	8DAC**-DY	Digidesign	\Leftrightarrow	YAMAHA	#4-40	単独A	M2.6	共通B
SDAC	8DAC**-TT	TEAC	\Leftrightarrow	TEAC	#4-40	単独A	#4-40	単独B
	8DAC**-TY	TEAC	\Leftrightarrow	YAMAHA	#4-40	単独A	M2.6	共通B
	8DAC**-YY	YAMAHA	\Leftrightarrow	YAMAHA	M2.6	共通A	M2.6	共通B
	8DACS**-DB12	Digidesign			#4-40	単独A	_	2:HOT
8DACS	8DACS**-TB12	TEAC			#4-40	単独A	_	3:COLD
	8DACS**-YB12	YAMAHA			M2.6	共涌A	_	1:SHIFLD

「デジタルオーディオマルチケーブル 結線表]

[アンダルオーティオマルテケーノル 単独 (アース結線) A						
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC	
1	青/茶	24	12	25		
2	青/赤	10	23	11		
3	青/橙	21	9	22		
4	青/黄	7	20	8	13	
5	青/緑	18	6	19	13	
6	青/一	4	17	5		
7	青/紫	15	3	16		
8	青/灰	1	14	2		

ŏ	再/火	1	14			J
共通	(アース)	洁線)A				
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC]
1	青/茶	1	14	10		
2	青/赤	2	15	12		
3	青/橙	3	16	13	_	
4	青/黄	4	17	22	9	
5	青/緑	5	18	22	11	
6	青/一	6	19			
7	青/紫	7	20	24		
8	青/灰	8	21	25		

単独(アース結線)B						
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC	
1	青/茶	18	6	19		
2	青/赤	4	17	5		
3	青/橙	15	3	16		
4	青/黄	1	14	2	13	
5	青/緑	24	12	25	13	
6	青/一	10	23	11		
7	青/紫	21	9	22		
8	青/灰	7	20	8		
共通(アース結線)B						

共通	(アース)	吉線)B			
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	青/茶	5	18	10	
2	青/赤	6	19	12	
3	青/橙	7	20	13	
4	青/黄	8	21	22	9
5	青/緑	1	14	l	11
6	青/一	2	15	23	
7	青/紫	3	16	24	
8	青/灰	4	17	25	

C α-Fi series アナログオーディオマルチケーブル

音質を重視した複合導体 を採用しました。

-				
形状		型名	標準価格	長さ (m)
Dsub25P(# Z) - Dsub25P(# Z)	*	8MC02-#	¥16,300	2
	*	8MC03-#	¥18,600	3
	*	8MC05-#	¥23,200	5
	*	8MC07-#	¥27,900	7
MS202-8P	*	8MC10-#	¥34,800	10
A側 A側 A側 A側 ※熱収縮チューブ(透明、50mm)×2	*	8MC30-#	¥81,200	30
$Dsub25P(\exists \mathbb{Z}) - NC3(\times \mathbb{Z})$	*	8MCS02-#B1	¥22,500	2
	*	8MCS03-#B1	¥24,800	3
	*	8MCS05-#B1	¥29,400	5
MS202-8P 5000 NC3	*	8MCS07-#B1	¥34,100	7
MS202-8P NC3 FXX-E XB L	*	8MCS10-#B1	¥41,000	10
A側 B側 黒 ※熱収縮チューブ(透明、50mm)×1	*	8MCS30-#B1	¥87,400	30
Dsub25P (オス) -NC3 (オス)		8MCS02-#B2	¥21,600	2
	*	8MCS03-#B2	¥23,900	3
	*	8MCS05-#B2	¥28,500	5
MS202-8P 50000 NC3 MXX-E	*	8MCS07-#B2	¥33,200	7
マークバンド ×8	*	8MCS10-#B2	¥40,100	10
A側 B側 黒 ※熱収縮チューブ(透明、50mm)×1	*	8MCS30-#B2	¥86,500	30
Dsub25P(オス)-NC3		8MCS02-CB12	¥22,500	2
	*	8MCS03-CB12	¥24,800	3
500m 11~4cr	*	8MCS05-CB12	¥29,400	5
MS202-8P	1	8MCS07-CB12	¥34,100	7
A側 B側 **アナログオーディオ光コンバータに	*	8MCS10-CB12	¥41,000	10
ご使用いただけます。(13ページ) 黒 ※熱収縮チューブ(透明、50mm)×1	*	8MCS30-CB12	¥87,400	30

★は受注生産品です。

※熱収縮チューブをあらかじめ通してあります。信号名や接続機器名等の表示にご使用いただけます。

[型名説明]8MC | ** - # | -# | 8MCS | ** - # | B1 | 8MCS | ** - # | B2 —— ねじサイズ識別記号 **1** A: M2.6 C: #4-40 — ケーブル長さコード

[アナログオーディオマルチケーブル 結線表]

A側		, , ,		,	
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	黒/茶	24	12	25	
2	黒/赤	10	23	11	
3	黒/橙	21	9	22	
4	黒/黄	7	20	8	13
5	黒/緑	18	6	19	13
6	黒/青	4	17	5	
7	黒/紫	15	3	16	
8	黒/灰	1	14	2	

B側 NC3FXX-B・NC3MXX-B



В

RS422ケーブル

VTRリモートのRS422シリアル信号 用ケーブルです。

	型名	標準価格	長さ
Dsub9P(オス) - Dsub9P (オス)	DC01-9JE22		(m) 1
	5001 33222	+3,000	1
	DC03-9JE22	¥7,400	3
	DC05-9JE22	9JE22 ¥5,880 (n 9JE22 ¥7,400 9JE22 ¥8,920 9JE22 ¥10,500 9JE22 ¥12,800 1 9JE22 ¥20,400 2	5
17JE-23090-02 17JE-23090-02 (D8A6)-CG A2C3-SS	DC07-9JE22	¥10,500	7
(D8Ve)-CC (D8Ve)-CC	DC10-9JE22	¥12,800	10
止めねじはミリねじ (M2.6) です。	DC20-9JE22	¥20,400	20
インチねじにも特注対応します。	DC30-9JE22	¥28,000	30
V 1 // 6 + 11 - 0 - 1 / 1 - 1 / 1 - 1 / 1	717 4 1 224 314 4 7 17 +	/ + <i>-</i> + 100 ^	

※バンタム終端プラグについては、当社営業担当者までお問い合わせ ください。

DMX512信号に対応した舞台照明、スタジオ

形 状 NC5(メス)-NC5(オス)	型 名 DM2C01-B	標準価格	長さ (m)
NC5(メス)-NC5(オス)	DM2C01-B		,
		¥7,400	1
	DM2C02-B	¥7,720	2
44	DM2C03-B	¥8,040	3
	DM2C05-B	¥8,680	5
NC5FXX-B DMX203 NC5MXX-B	DM2C10-B	¥10,300	10
DIMAZUS	DM2C20-B	¥13,500	20
(6348) (6348) (6348) (6437) (6437) (6437)	DM2C30-B	¥16,700	30
★ 白色追加!	DM2C50-B	¥23,100	50
黒 自	DM2C100-B	¥39,100	100
NC5 (メス) -NC5 (オス) ※DMC***-Bより、しなやかで扱いやすい細径タイプ	DM4C01-B	¥7,980	1
	DM4C02-B	¥8,420	2
	DM4C03-B	¥8,860	3
	DM4C05-B	¥9,740	5
	DM4C10-B	¥12,000	10
NC5FXX-B DMX403 NC5MXX-B	DM4C20-B	¥16,400	20
$ \begin{pmatrix} 5 & 5 & 7 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 7 & 0 & 0 \\ 0 & 30 & 7 & 0 & 0 \\ 40 & 7 & 7 & 0 & 0 \\ 40 & 7 & 7 & 0 & 0 \\ 50 & 8 & 1 & 0 & 0 \\ 60 & 30 & 0 & 0 \\ 60 & 30 & 0 & 0 & 0 \\ 60 & 30 & 0 & 0 & 0 \\ 60 & 3$	DM4C30-B	¥20,800	30
*	DM4C50-B	¥29,600	50
自色追加! *	DM4C100-B	¥51,600	100
NC5(メス)-NC5(オス)	DMC01-B	¥8,240	1
	DMC03-B	¥9,260	3
	DMC05-B	¥10,300	5
	DMC10-B	¥12,900	10
	DMC20-B	¥18,000	20
NC5FXX-B DMX203-2P NC5MXX-B	DMC30-B	¥23,100	30
(2,48 ≤FU (54,20) ★ (7,7) (30) ★	DMC50-B	¥33,300	50
* * *	DMC100-B	¥58,800	100

L A N

区分 **B**

LANケーブル 固定配線用ケーブルです。 **▶** Leaflet ■カテゴリ6A PoE PoE+ PoE++ 標準価格 RJ45-RJ45 U/FTP 各対シールド NC6AAT-30 **U**;HDB,T³★ ¥21,900 30 NC6AAT-50 ¥28,100 50 NC6AAT-70 70 ¥34,300 RJSP-6AFT T568B(ストレート) NC6AAT-100 ¥43,600 100 黑 ※ 白 近日発売予定 RJ45-RJ45 F/UTP NC6AF-30 ¥11,700 30 CHOBIT NC6AF-50 ¥18,000 50 New NC6AF-70 ¥22,800 70 RJSP-6A RJSP-6A R IC6A-4P-FA NC6AF-100 ¥33,800 100 T568B(ストレート) RJ45-RJ45 NC6AFSD-01 ¥2,520 F/UTP 1

RJC6A-4P-F-SDは単品販売しておりません。 ★は受注生産品です。

ライトブルー (1m~30m 黒 あり) ★ NC6AFSD-70 在庫限り ¥22,800

NC6AFSD-015

NC6AFSD-02

NC6AFSD-03

NC6AFSD-05

NC6AFSD-07

NC6AFSD-10

NC6AFSD-15

NC6AFSD-20

NC6AFSD-25

NC6AFSD-30

型名

NC6AFSD-35 在庫限り¥13,300

NC6AFSD-40 在庫限り ¥14,800

NC6AFSD-50 在庫限り¥18,000



■カテゴリ6 PoE PoE+ PoE++

形状

	NC6F-07	¥3,980	7
	NC6F-10	¥4,780	10
	NC6F-15	¥6,140	15
4	NC6F-20	¥7,500	20
*	NC6F-25	¥8,860	25
RJ45 RJ45	NC6F-30	¥10,300	30
RJC6-4P-F	NC6F-35	¥11,600	35
*	NC6F-40	¥13,000	40
T568B(ストレート) ★	NC6F-45	¥14,300	45
	NC6F-50	¥15,700	50
# = < L = 11 _	NC6F-70	¥21,100	70

NC6F-100

¥29,300 100 ★は受注生産品です。 ■カテゴリ6 PoE PoE+ PoE++

形状	型名	標準価格	長さ (m)
RJ45-RJ45 U/UTP	NC6-003A	¥1,420	0.3
	NC6-005A	¥1,440	0.5
	NC6-01A	¥1,500	1
	NC6-015A	¥1,560	1.5
	NC6-02A	¥1,620	2
	NC6-03A	¥1,760	3
10 m	NC6-05A	¥2,000	5
The Star	NC6-07A	¥2,360	7
	NC6-10A	¥2,720	10
RJ45 RJC6-4P RJ45	NC6-15A	¥3,680	15
	NC6-20A	¥4,280	20
· ·	NC6-25A	¥4,900	25
T568B(ストレート)	NC6-30A	¥5,500	30
,	NC6-35A	¥6,420	35
,	NC6-40A	¥7,020	40
	NC6-45A	¥7,620	45
黒 ライトブルー 赤 青 灰	NC6-50A	¥8,240	50

★は受注生産品です。

■カテゴリ5e PoE PoE+ PoE++

1.5

2

3

5

10

15

20

25

30

35

40

1

1.5

¥2,680

¥2,820

¥3,080

¥3,780

¥4,400

¥5,360

¥6,920

¥8,500

¥10,100

¥11,700

標準価格

形状	型名	標準価格	長さ (m)
RJ45-RJ45 U/UTP	NC5E-003A	¥920	0.3
	NC5E-005A	¥940	0.5
	NC5E-01A	¥1,000	1
	NC5E-015A	¥1,040	1.5
	NC5E-02A	¥1,100	2
	NC5E-03A	¥1,200	3
•	NC5E-05A	¥1,420	5
	NC5E-07A	¥1,680	7
	NC5E-10A	¥2,000	10
	NC5E-15A	¥2,840	15
RJ45 RJC5E-4P RJ45	NC5E-20A	¥3,380	20
	NC5E-25A	¥3,920	25
T568B(ストレート)	NC5E-30A	¥4,460	30
,	★ NC5E-35A	¥5,520	35
,	NC5E-40A	¥6,060	40
	★ NC5E-45A	¥6,600	45
ライトブルー 赤 緑 青 白	★ NC5E-50A	¥7,140	50

★は受注生産品です。

LANケーブル(マルチ)

LEDパネルなど、複数のLAN配線が必要な 用途に適した、柔軟で軽量なケーブルです。



黒 ライトブルー

区分 В

移動用LANケーブル

敷設と撤去を繰り返すPA現場に最適な、 やわらかくクセがつきにくいケーブル。



<ご注意> 一括シールド は、接地が不十分な場合、逆にノイズの影響を受けやすくなることがありま ールド付ケーブルに対応し、かつ接地が適切に行われていることをご確認ください。

■カテゴリ5e PoE PoE+ PoE-	•	軽	■リール
形状	型名	標準価格	長さ (m)
RJ45-RJ45	ETC003S-M	¥2,380	0.3
RJ45-RJ45 一括シールド S/UTP	ETC005S-M	¥2,480	0.5
	ETC01S-M	¥2,720	1
	ETC015S-M	¥2,960	1.5
44	ETC02S-M	¥3,200	2
	ETC03S-M	¥3,700	3
RJ45 RJC5ES-4P-BS	ETC05S-M	¥4,680	5
	ETC07S-M	¥5,660	7
1 0 3/0/91 0 1 2 0 3/0/2FU 0 2	ETC10S-M	¥7,120	10
3 0 77 4 0 77 5 0 10/77 0 4	ETC15S-M	¥9,580	15
6 0 3FJ 0 6 7 0 7 0 7 8 0 Fv 8 0 8	ETC20S-M	¥12,100	20
※最長伝送距離は50mです。	ETC30S-M	¥17,000	30
黒 T568B(ストレート)	ETC50S-M	¥26,800	50
RJ45-RJ45 U/UTP	ETC10L-M	¥7,120	10
	ETC30L-M	¥13,800	30
RJ45 RJC5E-4P-WJ RJ45	ETC50L-M	¥20,400	50
1 0 20/94 0 1 94 0 1 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	ETC70L-M	¥27,000	70
T568B(ストレート) T568B(ストレート) ***********************************	ETC100L-M	¥36,900	100
イーサコン-イーサコン S/UTP	ETC003S-B	¥3,940	0.3
一括シールド	ETC005S-B	¥4,040	0.5
	ETC01S-B	¥4,280	1
	ETC015S-B	¥4,520	1.5
	ETC02S-B	¥4,760	2
NE8MX-B-1 RJC5ES-4P-BS NE8MX-B-1	ETC03S-B	¥5,260	3
	ETC05S-B	¥6,240	5
★ ±0/84 0 1	ETC07S-B ETC10S-B	¥7,220	7 10
3 0 20/8 FU 0 3 4 0 73 0 4	ETC103-B	¥8,680 ¥11,200	15
6 0 \$\(\xi\) \(\xi\) \	ETC20S-B	¥13,600	20
8 0 *** 0 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ETC30S-B	¥18,500	30
黒 T568B(ストレート)	ETC50S-B	¥28,300	50
イーサコン-イーサコン U/UTP NE8MX-B-1 RJC5E-4P-WJ NE8MX-B-1	ETC10L-B	¥8,700	10
NOCOL-4F-WO	ETC30L-B	¥15,300	30
1 0 20/84 20/84 0 1 2 0 8/4 84 84 0 2 3 0 20/8 FU 3 0 3 4 0 72 74 0 4 5 0 20/73 0 5	ETC50L-B	¥21,900	50
S F J	ETC70L-B	¥28,500	70
黒 T568B(ストレート) *	ETC100L-B	¥38,400	100
イーサコン - RJ45 S/UTP 一括シールド	ETC01S-BM	¥3,500	1
NE8MX-B-1 RJC5ES-4P-BS RJ45	ETC02S-BM	¥3,980	2
L L	ETC03S-BM	¥4,480	3
<u> </u>	ETC05S-BM	¥5,460	5
3 0 20/5 FU 20/5 FU 0 3 7 4 0 7 4 0 4 5 0 20/7 7 0 5	ETC10S-BM	¥7,900	10
6 0 ≥F1 0 6 7 7 0 7 8 0 ₹r 0 8	ETC20S-BM	¥12,800	20
※最長伝送距離は50mです。	ETC30S-BM	¥17,700	30
黒 T568B(ストレート) ★	ETC50S-BM	¥27,500	50

【AVコントロールパネル (CPLシリーズ)

型が出 詳しくはWebsite をご覧ください。

- 本機は、講義・プレゼンテーションに必要な 機材を一括で制御をおこなうためのAV コントロールパネルです。
- 本機に実装された操作ボタンを押すだけで、 電源ON/OFF・ディスプレイ電源ON/OFF・ 映像選択・音量調整などの操作を、簡単におこ なうことができます。

■EIAタイプ



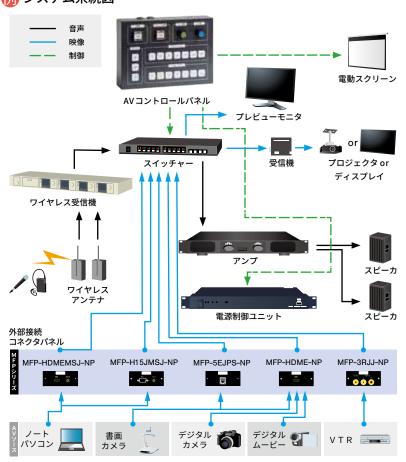
CPL-2UAS**

タイプ	パネル サイズ	シリーズ名	外形寸法 (mm)	質量(kg)	仕上げ
EIA	2U	CPL-2UAS**	W 482 × H 88 × D 57	約1.9	レザーサテン
デスク	_	CPL-TPAS**	W 250 × H 174 × D 55	約1.8	黒



※シリーズ名の詳細は136ページをご覧ください。

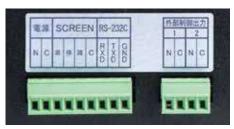
🕼 システム系統図



■デスクタイプ



CPL-TPAS**



外部接続端子コネクタピン番号

付属品:ACアダプタ電源·RS-232C制御ケーブル・ ラック取付ビス(EIAタイプ) 使用温度範囲:0°C~40°C 使用湿度範囲:20%~90% (結露なきこと) 電源(ACアダプタ):入力:AC100V±10% 50/60Hz 6VA

出力: DC5V2.2A

消費電力:約3W

オプション品



背面通線孔パネル EIAタイプ ボリューム モジュール部背面	СР	PL-2URPBR-B
*	仕様	MFP取付パネルの取付時の 背面通線孔
	外形寸法	W 120mm × H 85mm × D 21.2mm
	質量	約126 g
	仕上げ	レザーサテン黒
	付属ねじ	十字穴付きバインド 小ねじ (M3×8)4個



OPEN

■ E	IA Ś	タイ	プ													■ -	デスクタイプ	
			1		2						(3						1 3
•	0			I O	8 6	I				•	•			•				
■製	■製品仕様 1 ② 映像選択スイッチ ③																	
タイプ	LEDボリューム	スクリーン制御	型 名	主電源スイッチ	電源スイッチ	制御スイッチ	4	出;	② 力1系 6			沢ス・ 力 4		チ カ2系 6	· 統 7	8	音量調整	適合スイッチャー
			CPL-2UAS41V0H1-B	0	0		0											SL-41Cシリーズ/MSD-V41Uシリーズ
			CPL-2UAS51V0H1-B	0	0			0										MSD-S51シリーズ
			CPL-2UAS61V0H1-B	0	0				0									SL-61C/U61シリーズ/MSD-V61Uシリーズ
			CPL-2UAS71V0H1-B	0	0					0								MSD-S71シリーズ
	_	_	CPL-2UAS81V0H1-B	0	0						0							SL-101Cシリーズ/ MSD-801UHD(*1)
			CPL-2UAS42V0H2-B	0	0		0					0						SL-42Cシリーズ/MSD-V42Uシリーズ
			CPL-2UAS52V0H2-B	0	0			0					0					MSD-S52シリーズ
			CPL-2UAS62V0H2-B	0	0				0					0				SL-62C/U62 シリーズ/MSD-V62Uシリーズ
			CPL-2UAS72V0H2-B	0	0					0					0			MSD-S72シリーズ
			CPL-2UAS82V0H2-B	0	0						0					0		SL-102Cシリーズ/MSD-802UHD(※1)
			CPL-2UAS41V2H1-B	0	0		0										0	SL-41Cシリーズ
			CPL-2UAS61V2H1-B	0	0				0								0	SL-61C/U61シリーズ
			CPL-2UAS71V2H1-B	0	0					0							0	MSD-701AMP
	0	-	CPL-2UAS81V2H1-B	0	0						0						0	SL-101Cシリーズ
			CPL-2UAS42V2H2-B	0	0		0					0					0	SL-42Cシリーズ
Ę			CPL-2UAS62V2H2-B	0	0				0					0			0	SL-62C/U62シリーズ
Ą			CPL-2UAS82V2H2-B	0	0						0					0	0	SL-102Cシリーズ
タイプ			CPL-2UAS41V0H1S-B	0	0	0	0											SL-41Cシリーズ/MSD-V41Uシリーズ
プ			CPL-2UAS51V0H1S-B	0	0	0		0										MSD-S51シリーズ
			CPL-2UAS61V0H1S-B	0	0	0			0									SL-61C/U61シリーズ/MSD-V61Uシリーズ
			CPL-2UAS71V0H1S-B	0	0	0				0								MSD-S71シリーズ
			CPL-2UAS81V0H1S-B	0	0	0					0							SL-101Cシリーズ/MSD-801UHD(**1)
			CPL-2UAS42V0H2S-B	0	0	0	0					0						SL-42C シリーズ / MSD-V42U シリーズ
			CPL-2UAS52V0H2S-B	0	0	0		0					0					MSD-S52シリーズ
			CPL-2UAS62V0H2S-B	0	0	0			0					0				SL-62C/U62シリーズ/MSD-V62Uシリーズ
			CPL-2UAS72V0H2S-B	0	0	0				0					0			MSD-S72シリーズ
			CPL-2UAS82V0H2S-B	0	0	0					0					0		SL-102Cシリーズ/ MSD-802UHD(**1)
			CPL-2UAS41V2H1S-B	0	0	0	0										0	SL-41Cシリーズ
			CPL-2UAS61V2H1S-B	0	0	0			0								0	SL-61C/U61シリーズ
			CPL-2UAS71V2H1S-B	0	0	0				0							0	MSD-701AMP
	0	0	CPL-2UAS81V2H1S-B	0	0	0					0						0	SL-101Cシリーズ
			CPL-2UAS42V2H2S-B	0	0	0	0					0					0	SL-42Cシリーズ
			CPL-2UAS62V2H2S-B	0	0	0			0					0			0	SL-62C/U62シリーズ
			CPL-2UAS82V2H2S-B	0	0	0					0					0	0	SL-102Cシリーズ
デ			CPL-TPAS61V2H1-B	0	0				0								0	SL-61C/U61シリーズ
スクタ	_	_	CPL-TPAS62V2H2-B	0	0				0					0			0	SL-62C/U62シリーズ
タイ			CPL-TPAS61V2H1S-B	0	0	0			0								0	SL-61C/U61シリーズ
イプ			CPL-TPAS62V2H2S-B	0	0	0			0					0			0	SL-62C/U62シリーズ

┃ IPボリュームコントロールユニット (CIPシリーズ)



サイズ	パネル サイズ	シリーズ名	外形寸法 (mm)	質量(kg)	仕上げ
EIA	2U	New CIP-*CH**	W 482.6 × H 88 × D 60	約2	レザー サテン
ハーフラック	-	New CIP-HF*CH**	W 272.6 × H 88 × D60	約1.2	リテン 黒





〈背面〉

- デジタルミキサーにIP接続してチャンネルごとの音量調整がアナログボリュームに近い感覚で外部操作できます。
- 音量調整にはLED表示付きロータリーボリュームを採用しました。

付属品:ACアダプタ・ラック取付ねじ(M5×15mm) Ep-Fe/Zn/CM 黒 4個・平座金($5\times12\times1$ mm)ポリカーボネート 透明 4個

使用温度範囲:0°C~40°C

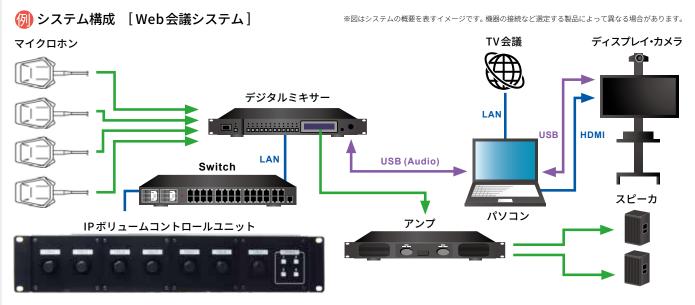
使用湿度範囲:20% ~ 90%(結露なきこと) 電源 (AC アダプタ): 入力: AC100V ± 10% 50/60Hz 6VA 出力: DC5V2.2A

消費電力:約3W

■ハーフラックサイズ



LAN接続端子コネクタ

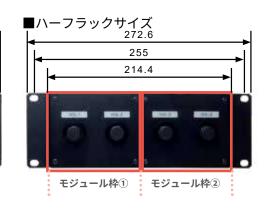


オプション品



ーPボリュームコントロールユニット

■EIAサイズ 482.6 465 428.4 モジュール枠③ モジュール枠① モジュール枠② モジュール枠④



■製品仕様

						ボ	リュール	ムフェー	ダ			適台	適合デジタルミキサー				
サイズ	型名	LEDボリューム	プリセット機能	モジュ-	E	EX-12800	・・・グル NPUT(14	ペレータフ ープフェ・ CH)/OUT 番号 モジュー	ーダ (8CF	H) CH)	ール枠④	A T D M 0 6 0 4 a	A T D M 1 0 1 2	E X 1 2 8 0 C	I n t e l l i M i x P 3 0 0		
	CIP-2CH-1-B	0		0	0	3		3	0		<u> </u>	0	0	0			
	CIP-4CH-1-B	0		0	0	0	0					0	0	0			
	CIP-6CH-1-B	0		0	0	0	0	0	0		A	0	0	0			
	CIP-8CH-1-B	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	CIP-2CH-2-B	0		0	0						A				0		
E	CIP-4CH-2-B	0		0	0	0	0				A				0		
I A	CIP-6CH-2-B	0		0	0	0	0	0	0		A				0		
A サイズ	CIP-8CH-2-B	0		0	0	0	0	0	0	0	0				0		
ヹ	CIP-3CHP-1-B	0	0	0	0	0					<u> </u>	0	0				
	CIP-5CHP-1-B	0	0	0	0	0	0	0			A	0	0				
	CIP-7CHP-1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0				
	CIP-3CHP-2-B	0	0	0	0	0	•				A				0		
	CIP-5CHP-2-B	0	0	0	0	0	0	0			A				0		
	CIP-7CHP-2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0		
Л	CIP-HF2CH-1-B	0		0	0							0	0	0			
l フ	CIP-HF4CH-1-B	0		0	0	0	0					0	0	0			
ーフラックサイズ	CIP-HF2CH-2-B	0		0	0										0		
2	CIP-HF4CH-2-B	0		0	0	0	0								0		
リイゴ	CIP-HF3CHP-1-B	0	0	0	0	0	•					0	0				
ス	CIP-HF3CHP-2-B	0	0	0	0	0									0		

- LED ボリューム 2個 モジュール構成

LED ボリューム/ プリセット モジュール構成









■設定アプリ

- ※ プリセット機能は適合機種で機能が違います。 ※ P300 はシュア・ジャパン株式会社の製品です。
- ※ ■はプリセットスイッチ。 ※ ATDM シリーズはオーディオテクニカ株式会社の製品です。 ※ EX-1280C は Bose Professional の製品です。

カナレ電気公式Websiteよりダウンロード www.canare.co.jp







・LEDボリューム輝度設定

・LAN IP アドレス設定

▋音声パッチユニット CPUシリーズ

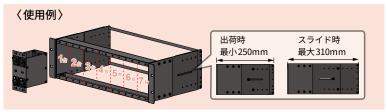
- システム設計や周辺機器の変更や増設に伴う回線変更に柔軟に対応可能です。 時短 や省力化をご提案します。
- 必要なモジュールを必要な回線数実装でき、モジュールはコネクタ式で脱着が簡単です。
- EIAマウント型取付、収納の奥行、モジュール種類・ケーブルの種類で奥行が自由に 変更できます。



収納フレーム **A E P S T A S**

型名	パネル サイズ	外形寸法 (mm)	質量(kg)	仕上げ
3U-CPUF07-01	3U	W 482.6 × H 132 × D 250 ∼ 310	約3.19	ツヤ消し黒

- 配線量や現場状況に応じて奥行きがスライドできます。
- 前面のパネル面をフラット面合わせもしくは20mm 落とし込むことができる 構造です。〈写真1〉



〈ご注意!〉AV&コンソールソリューションカタログ掲載のTPシリーズは使用できませんのでご注意ください。







〈背面〉





〈写真1〉

音声パッチモジュール

モジュール方式のため、システム設計が容易で、周辺機器 の変更や増設に伴う回線変更も臨機応変に対応可能です。

- 内部が結線済のため、現場作業を大幅に削減することができます。
- モジュールにはコネクタで接続するため、半田付けの技術がなくても作業が可能です。

〈ご注意!〉音声システム稼働中にスイッチのON/OFF、パッチコードの挿抜はしないでください。システム機器の破損や破壊などが発生する恐れがあります。

2CH·NL(スピコン)タイプ SPモジュール

CPU-NL4-01



2CH·NL(スピコン)タイプ CPU-NL4SW-01 スイッチ付き SP モジュール

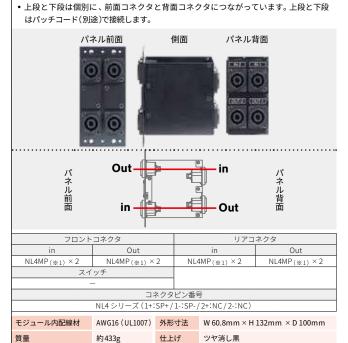
• 上段と下段はスイッチで接続されます。

S-21A × 2

約502g

モジュール内配線材

質量



(※1) NI 4MP は NI 4MPXX に順次切り替わります。



コネクタピン番号

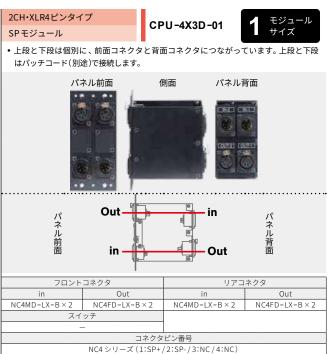
NL4シリーズ (1+:SP+/1-:SP-/2+:NC/2-:NC)

AWG16 (UL1007) 外形寸法 W 60.8mm×H 132mm×D 100mm

仕上げ ツヤ消し黒

OPEN

OPEN



AWG18 (UL1007) 外形寸法 W 60.8mm×H 132mm×D 100mm

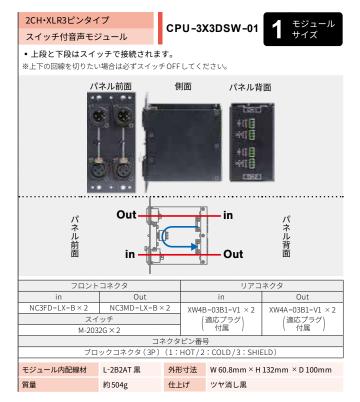
仕上げ ツヤ消し黒

モジュール内配線材

約558g

質量





ブランクパネルはもちろん、コネクタ付きプレートMFPシリーズ パネル(CPUシリーズ) を搭載できるタイプもご用意しました。



Open Price Products

140

【AVコンセントの種類

■カナレの新たなご提案 — e 配線プロダクツ

e配線プロダクツは「工事品質向上 (enhanced)」「工期とコスト の削減(ecology & economy)」の3つの貢献を目指し作られた製品 です。音響・映像業界で長年培った技術と、映像用・音声用・通信用 など、バリエーション豊富な製品ラインアップを活かし、AV設備 施工の省力化・コスト削減をご提案いたします。



1個販売OK







コネクタ付きプレート MFPシリーズ



壁用 AV コンセント

一般的なコンセント取付枠に対応したAVコンセントです。アイボリー(ミルキー ホワイト)、ホワイト、シルバー、ブラックの4色からお選びいただけます。

AVコンセント CPシリーズ

-般的なコンセント取付枠に 対応したAVコンセント。インナー コンセントにも取付可能です。





一般的なコンセント枠に対応した 2/3サイズのAVコンセント。



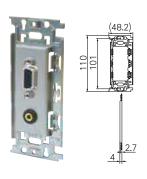


CP・CPSシリーズ	適合取付枠	金属取付枠	絶縁取付枠
パナソニック製	フルカラーモダン用	WN3700	WN3710
	コスモシリーズワイド21用	_	WTF3710K
	アドバンスシリーズ用	-	WTL3710K
	インナーコンセントボックス用	NE30009K	-
東芝ライテック製	E'sシリーズサポート	NDG4301	NDG4302
	ワンタッチサポート用	NDG4303	-
油仔雪哭型	世め込み取付枠	RS-C	BS-K

フルカラーモダンプレート用 金属枠付きAVコンセント

KPシリーズ

当社製CPシリーズに金属取付枠 WN3700(パナソニック製)を取り 付けました。



コスモシリーズワイド 21用 絶縁枠付きAV コンセント ZPシリーズ

当社製CPシリーズに絶縁取付枠 WTF3710K(パナソニック製)を 取り付けました。



コネクタ付きプレートMFPシリーズ

コネクタ付きプレート MFPシリーズ

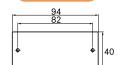
MFP(S) シリーズ パネル厚t1.2

さまざまなコネクタに対応したプレートです。 付属品: プレート取付ねじ(M3×6) 黒×2



ハーフサイズ





フルサイズ

ミドルサイズ



マウンティングフレーム

MFPシリーズをインナーコンセントボックスに取り付けるためのフレームです。 ※インナーコンセントボックスの構造および通線工事上の制約のため、一部のMFPシリーズは使用できない場合がありますので、事前にご確認ください。

ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能 フリーアクセスフロア用

適合インナーコンセントボックス(パナソニック製)

•NE31609 •NE31809(*1) •NE32409(*1) •NE32609 •NE32419(*1) •NE32809(*1) •NE33609(*1)

MF100A



付属品:フレーム取付ねじ(M4×8)黒×2、 結束バンド 黒×2

ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能 電線管工事用 在庫限り

適合インナーコンセントボックス(パナソニック製) •DUN2000(*1)

MF110

: 黒 付属品:なし



ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能 低床用

適合インナーコンセントボックス(パナソニック製) •NE35605

MF200



付属品: フレーム取付ねじ (M4×8) 黒×2

ハーフサイズ・ミドルサイズ取付可能 TERADA用 在庫限り ※プルサイズ は 使用不可。

適合インナーコンセントボックス(TERADA SRRシリーズ)

•SRR40000N(*1) •SRR40000M020(*1)

SRR90099C



付属品: フレーム取付ねじ(M4×6)シルバー×2 結束バンド 乳白×3

(※1)のインナーコンセントボックスは生産終了品です。

OPEN

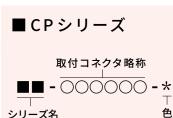
Open Price Products オープンプライス品

壁用AVコンセント

一般的なコンセント取付枠に対応したAVコンセント。映像、音声、通信用のさまざまな コネクタをご用意しました。

ホワイト









シルバー



ブラック

(※1)シルバーとブラックは在庫を保管している場合があります。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。









コネクタ根元に無理な曲げが加わると 正常に使用できない可能性がありま す。状況に応じてL型中継タイプをご 使用ください。

























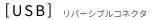


BCJ-RU×2



[DVI]





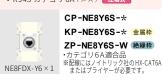






















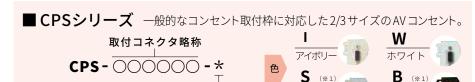


〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。 〈ご注意!〉裏側の配線スペースについては、実際のご使用環境にてご確認ください。



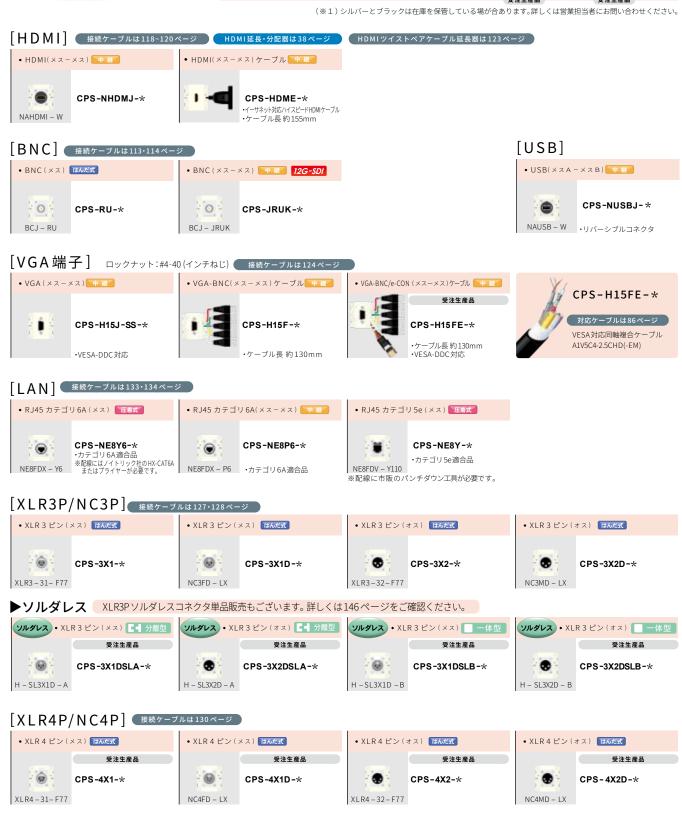
OPEN





シルバー

色



[XLR5P/NC5P] 接続ケーブルは132ページ



〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。 〈ご注意!〉裏側の配線スペースについては、実際のご使用環境にてご確認ください。

コネクタ付きプレート MFP シリーズ フロアボックス用フレーム

映像、音声、通信用のさまざまなコネクタをご用意しました。



MF100A ! •NE31609 •NE32609

MF200 •NE35605 MF110 在庫限り

> (※1)のインナーコンセント ボックスは生産終了品です。

EIAコネクタパネル





※インナーコンセントボックスの構造および通線工事上の制約のため、一部のMFPシリーズは使用できない場合がありますので、事前にご確認ください。

ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ





適合インナーコンセント ボックス(パナソニック製)

•DUN2000(*1)

CHF-CCP2M-2-B



ハーフラックサイズ製品 小型コンソール



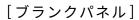




■ MFP シリーズ 付属品:プレート取付ねじ(M3×6)黒×2 「パソコン用」



ケーブル長 カテゴリ5e適合品 約155mm















VESA-DDC対応















VGA-BNC/e-CON(メスーメス)ケーブル 中 経
 ステレオミニジャック はんだ式

ケーブル長 VESA-DDC対応

人人人約130mm

受注生産品

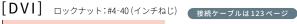
MFP-H15FEMSJ

















OPEN

[XLR3P/NC3P] 接続ケーブルは127・128ページ



ソルダレス • XLR 3 ピン (オス) **■ 1** 分離型

MFP-3X2DSLAS-NP

 $H = SI3X2D = A \times 1$







MFP-3X1DSLBS-NP



▶ソルダレス



ネームプレート付







[-【分離型 • □ -体型 の詳細は146ページをご覧ください。





背面の接続部分が分離するため、

ケーブルへの接続作業が容易です。



H-SL3X1D-B コネクタと接続部が一体型のた め、奥行が少ない場所への設置に

適しています。



H-SL3X2D-A □□分離型 背面の接続部分が分離するため、 ケーブルへの接続作業が容易です。



コネクタと接続部が一体型のた め、奥行が少ない場所への設置に 適しています。

[適応電線]

適応電線サイズ 0.14~1.0mm (撚線・単線)、AWG26~16 ※棒端子を使用する場合は、右記の端子を推奨します。AIO.25-8YE·AIO.34-8TQ(フェニックスコンタクト製)

[LAN] (接続ケーブルは133・134ページ





OPEN

INDEX

型名	ページ	型名 	ページ	型名 	ページ
10PSA-JP	17	2FM3Z2S***-DLS	35	48WB-H	9
12B1N2	112	2FSZ2S***A-DLS	33	48WB-W	9
12B2N1	112	2PS	17	48XP-F	9
12C**-E3	111	2RCS***	125	48XP-H	9
12C**-M2	111	2U-AS1	103	48XP-W	9
12J12N1	112	2U-AS1D	103	4ETCS-**-T	13
12J12N12	112	2U-AS3	103	4F0-M3-***-LS	3
12J12N2	112	2U-AS3D	103	4F0-M3-***-SS	3
12R30-E3	110	2U-AS5	103	4FS***T-LS	3
12R50-E3	110	2U-AS5D	103	4FS***T-SS	3
12S1N2	111	2U-AS7	103	4FS***T-ST	3
12S2N1	111	2U-AS7D	103	4S 4S10F	7
14347 CLEANER		2V 2VC02 - F1.5C	125	4S10F-EM	7
161U-B1	104	2VS003-FR1.5C	125	4811	7
161U-B2	104	2VS003-FRJ1.5C	125	4S11-EM	7
161U-JRUK		32-12A/620A/EIA	97	4S12F	7
161UPSE	17	32B12MF11	112	4S12F = EM	7
161UPSE-IP	17	32B12MS	112	4S14F	7
161U-X12F	104	32B12MSW	112	4S14F-EM	7
161U-X1F	104	32B12MWF11	112	4S18F	7
161U-X2F	104	32C**-M2	111	4S18F-EM	7
162U-JRUK	104	32C005-M2MS22	111	4\$6	7
162U-X21	104	32MCKA-ST	93	4S6-EM	7
162U=X21		32MCKA-ST-*	93	456G	
	104				7
16B1F2	112	32MCKA-STS	93	4\$8	7
16B2F1	112	32MCKA-STS-*	93	4S8-EM	7
16C**-E3	111	32MD-ST	96	4S8G	7
16C**-M2	111	32MD-ST-*	96	4VS**-3CFWH	11
16J12F1	112	32MD-STS	96	4VS**-5CFWH	11
16J12F12	112	32MD-STS-*	96	4VS**A-3C	11
16J12F2	112	32S1MS2	111	4VS**A-5C	11
16R30-E3	110	32S2MS2	111	5V 5VDC***=1.7CF	12
16R50-E3	110	32WB-F	97	5VDC***A=1.5C	12
16S1F2	111	32WB-H	97	5VDS***A-1.5C	12
16S2F1	111	32WB-W	97	5VDS***A-J1.5C	12
1U-AS1	103	32XP - F	97	5VS**-3CFWH	11
1U-AS1D	103	32XP-H	97	5VS**-5CFWH	11
1U-AS3	103	32XP-W	97	5VS**A-3C	11
1U-AS3D	103	3RCS***	125	5VS**A-5C	11
1U-AS5	103	3U – AS1	103	6 620A	ç
1U-AS5D	103	3U-AS1D	103	6PSC-JP	1
1U-AS7	103	3U-AS3	103	8 820AQ	ç
1U-AS7D	103	3U-AS3D	103	8B1N2	11
1U-SPX-AS5	105	3U-AS5	103	8B2N1	11
1U-SPX-AS7	105	3U-AS5D	103	8C**-E3	1'
20DV	95	3U-AS7	103	8C**-M2	11
20DV-*	95	3U-AS7D	103	8DAC**-##	13
20DVS	95	3U-CPUF07-01	139	8DACS**-#B12	13
20DVS-*	95	3VS**-3CFWH	116	8J12N1	11
24B12MS	112	3VS**-5CFWH	116	8J12N12	11
24B12MSW	112	3VS**A-3C	116	8J12N2	1
24C**-E3	111	3VS**A-5C	116	8MC**-#	13
24C**-M2		48 48-12A/820AQ/EIA	98	8MCS**=#B1	13
24C005-E3MS22	111	481U-820AQ	98	8MCS**-#B1	13
24DV	95	481U – WBF	98	8MCS**-CB12	13
24DV-*	95	481U - WBH	98	8R30-E3	11
24DVS	95	481U-WBS	98	8R50-E3	11
24DVS-*	95	481U-WBW	98	8S15G	7
24KRJ-6AJJ	100	48MC	94	8S1N2	11
24KRJS-6AJJ	100	48MC-*	94	8S2N1	11
24R30-E3	110	48MCK-H New	93	A1 A1V5C4-2.5CHD	8
24S1MS2	111	48MCK-H-* New	93	A1V5C4-2.5CHD-EM	8
24S2MS2	111	48MCK-HS New	93	A1VGA***	12
		48MCK-HS-* New	93		
26DV	95				3
26DV-*	95	48MCS	94	A2C3-EM	8
26DVS	95	48MCS-*	94	A2C3-SS	8

型名	ページ	型名	ページ		型名	ページ
A2V1	86	BCJ-RUC1	49		BET-MBNC	66
A2V1B	86	BCJ-RUD	49	BJ	BJ-J	62
A2V2B	86	BCJ-RUDB	49		BJ-JR	62
A2V2-L	86	BCJ-TRC-XP3F	99		BJ-JRU	62
ABJ-DC	98	BCJ-TRC-XP3M	99	ВР	BP-C3	62
ABP-DP(10)	98	BCJ-VP	95		BP-C31	62
ABP-TA	98	BCJ-VWP	95		BP-C4	62
AKU-20LFYG	53	BCJ-XJ-A10TRC	99		BP-C5	62
AKU-20SFYG	53	BCJ-XJ-TRC	99		BP-C51	62
APF***-DCON	119	BCJ-XP-TRC	99		BP-C51F	62
ASPT-1	27	BCP BCP-A25	45		BP-C5FA	62
AVE10CP TX	38 38	BCP-A25F	45		BP-D(10)	103
AVE10CP-TX AVE10FB-RX-SM New		BCP-A3 BCP-A31	45 45		BP-DXF(20)	103
AVE10FB-TX-SM New	38 38	BCP-A33	45 45		BP-K(10) BP-LC31	101 62
BC***M	129	BCP-A3AHD	45		BP-LC51	62
BC02M-X1	129	BCP-A3F	45		BP=XF(10)	103
BC02M-X1	129	BCP-A4	45	СВ	CB01	64
BCAK-BL	53	BCP-A4F	45	05	CB02	64
BCAK-BS	53	BCP-A5	45		CB03	64
BCAK-RL	53	BCP-A52	45		CB04	64
BCAK-RS	53	BCP-A5F	45		CB055W	64
BCAK-TL	53	BCP-B25HD	45		CB05A	64
BCAK-TS	53	BCP-B25HW	45		CB10	58
BCA-RL	54	BCP-B31F	45		CB11	58
BCA-RS	54	BCP-B3F	45		CB12	58
BCA-TL	54	BCP-B45HW	45		CB13	58
BCA-TS	54	BCP-B4F	45		CB24	64
BCJ-A10TRC-XP3F	99	BCP-B51F	45		CB25	64
BCJ-BPC2P	51	BCP-B53	45		CB26	64
BCJ-BPCK	51	BCP-B5F	45	СС	CCF5	58
BCJ-BPLH2PA	51	BCP-C1	47		CCF5R	58
BCJ-BPLH3PA	51	BCP-C5HD	45		CCM5	58
BCJ-BPLHA	51	BCP-C6HD	45		CCM5R	58
BCJ-BPLHK	51	BCP-C7A	45	CHF	CHF-16MCKA-ST New	107
BCJ-BPLHK2P	51	BCP-C7FA	45		CHF-16MCKA-ST-* New	107
BCJ-C4	47	BCP-C7HD	45		CHF-16MCKA-STS New	107
BCJ-D25HD	47	BCP-D33UHD	46		CHF-16MCKA-STS-* New	107
BCJ-D25HW	47	BCP-D33UHW New	46		CHF-1U-AS5D New	108
BCJ-D33UHD	47	BCP-D55UHD	46		CHF-1U-AS7D New	108
BCJ-DC	64	BCP-D55UHW	46		CHF-1U-SPX-AS5 New	108
BCJ-DC-CH	64	BCP-D8UHD	46		CHF-1U-SPX-AS7 New	108
BCJ-DCJ	56	BCP-DC	114		CHF-COF-12 New	107
BCJ-FC1	50	BCP-DCJ	56		CHF-COF-13 New	107
BCJ-FC1-7/16	50	BCP-H31F	47		CHF-K12S-1U-BLK New	107
BCJ-FKCM	48	BCP-H3B	47		CHF-M-MA1U01 New	108
BCJ-FPC	52	BCP-H45HW	47	CIP	CIP-2UMFP3-B New	137
BCJ-FPC02	52	BCP-H5/1	47		CIP-HF2U-4M-B New	137
BCJ-FPLHA	52	BCP-H51F	47		CIP-*CH** New	137
BCJ-FPLV01	52	BCP-H5B	47		CIP-HF*CH** New	137
BCJ-FPLVA	52	BCP-LC3	46	CL	CLETOP 2.5/2.0 (100)	23
BCJ-FPLV-L	52	BCP-LC3F	46	COF	COF-12B	32
BCJ-HBCJK	55	BCP-LC5	46		COF-13C	32
BCJ-JK	47	BCP-LC5F	46		COF-32A	32
BCJ-JRK	50	BCP-LD25HD New	46		COF-33B	32
BCJ-JRUDBK	49	BCP-LD25HW New	46	COP3	_	32
BCJ-JRUDK	49	BCP-LD33UHD New	46		COP3-FF3A	32
BCJ-JRUK	49	BCP-LD53 New	46		COP3-FM2A	32
BCJ-KCM	48	BCP-RCAJ	61		COP3-FM3A	32
BCJ-MCVP	94	BCP-TK	47		COP3-OF2A	32
BCJ-MVP	96	BCP-TK-CH	47		COP3-OF3A	32
BCJ-R	50	BCP-VA3	45		COP3-OM2A	32
BCJ-R/1	50	BCP-VA5	45		COP3-OM3A	32
BCJ-RCAP	61	BET BNC	66	COP	COP-FF2A	32
BCJ-RPC	52	BET-D/H	66		COP-FF3A	32
BCJ-RPC/1	52	BET-DIN	66		COP-FM2A	32
BCJ-RU	49	BET-HBNC	66		COP-FM3A	32
						4.40

I N D E X

	型名	ページ		型名	ページ		型名	ページ
	COP-OF2A	32		CP-NE8P6W-*	142		CRG8M100-OC9T	126
	COP-OF3A	32		CP-NE8Y6S-*	142	D1	D102-**ALV	87
	COP-OM2A	32		CP-NE8Y6W-*	142	D2	D2.5HDC***E	113
	COP-OM3A	32		CP-NE8YS-*	142		D2.5HDC***E-D	115
COU	COU-BP2A	32		CP-NE8YW-*	142		D202A-**P	87
	COU-BP3A	32		CP-NHDMJS-*	142		D202A-**P-EM	87
	COU-CV2	32		CP-NHDMJW-*	142	D3	D3.3UHDC***E	113
	COU-CV3	32		CP-NL4S-*	143		D3.3UHWC***-S New	113
	COU-FF2A	32		CP-NL4W-*	143		D3C***A-S	113
	COU-FF3A	32		CP-NPJS-*	143		D3C**A-SR	125
	COU-FM2A	32		CP-NPJW-*	143		D3FBC***E	113
	COU-FM3A	32		CP-NUSBJS-*	142	D4	D4.5HDC**E	113
	COU-OF2A	32		CP-NUSBJW-*	142		D4.5HDC**E-D	115
	COU-OF3A	32		CP-RUS-*	142		D403-AT	87
	COU-OM2A	32	_	CP-RUW-*	142	D5	D5.5UHDC***E	113
	COU-OM3A	32	CPL	CPL-TPAVESA-B	135		D5.5UHWC**-S	113
СР	CP-3RJ-*	142		CPL=2UAS**	135		D5C***A-S	113
	CP-3X1DS-*	143		CPL-2UMFP3-B	135	DA	DA202	75
	CP-3X1DSLAS-*	143		CPL-2URPBR-B	135		DA202AT	75
	CP-3X1DSLAW-*	143		CPL-2URPBR-B	137		DA202F-*P	75
	CP-3X1DSLBS-*	143	000	CPL-TPAS**	135		DA206	75
	CP-3X1DSLBW-* CP-3X1DW-*	143	CPS	CPS-3X1-*	144		DA206-EM	75
		143		CPS-3X1D-*	144		DAC**	131
	CP-3X1S-*	143		CPS-3X1DSLA-*	144	DO	DAC***=B	131
	CP-3X1W-*	143		CPS-3X1DSLB-*	144	DC	DC**=9JE22	132
	CP-3X2DS-* CP-3X2DSLAS-*	143		CPS-3X2-* CPS-3X2D-*	144		DCF01 DCJ-FEM	57
	CP-3X2DSLAW-*	143		CPS-3X2D=X	144 144		DCJ-JR	56 56
	CP-3X2DSLBS-*	143		CPS-3X2DSLB-*	144		DCJ-IR	56
	CP-3X2DSLBW-*	143		CPS-4X1-*	144		DCJ-LR/1	56
	CP-3X2DW-*	143		CPS-4X1D-*	144		DCM01	57
	CP-3X2S-*	143		CPS-4X2-*	144		DCON-DPT	119
	CP-3X2W-*	143		CPS-4X2D-*	144		DCON-DVR	119
	CP-4X1DS-*	143		CPS-5X1-*	144		DCON-DVT	119
	CP-4X1DW-*	143		CPS-5X1D-*	144		DCON-HDE-SET	119
	CP-4X1S-*	143		CPS-5X2-*	144		DCON-HDR	119
	CP-4X1W-*	143		CPS-5X2D-*	144		DCON-HDT	119
	CP-4X2DS-*	143		CPS-H15F-*	144		DCP-C25HD	56
	CP-4X2DW-*	143		CPS-H15FE-*	144		DCP-C25HW	56
	CP-4X2S-*	143		CPS-H15J-SS-*	144		DCP-C3F	56
	CP-4X2W-*	143		CPS-HDME-*	144		DCP-C4F	56
	CP-5X1DS-*	143		CPS-JRUK-*	144		DCP-C53	56
	CP-5X1DW-*	143		CPS-NE8P6-*	144	DH	DH3C***-FW	114
	CP-5X1S-*	143		CPS-NE8Y-*	144		DH3C***-S	114
	CP-5X1W-*	143		CPS-NE8Y6-*	144		DH5C**-FW	114
	CP-5X2DS-*	143		CPS-NHDMJ-*	144		DH5C**-S	114
	CP-5X2DW-*	143		CPS-NUSBJ-*	144	DM	DM2.5HDC***A	115
	CP-5X2S-*	143		CPS-RU-*	144		DM2.5HDC***EA-BP	115
	CP-5X2W-*	143	CPU	CPU-3U1M-01	140		DM2.5HWSC002EA-BJ	115
	CP-D9J-PP-*	143		CPU-3U2M-01	140		DM2C***-B	132
	CP-D9J-SS-*	143		CPU-3UBP-01	140		DM3.3UHDC**A	115
	CP-D9P-*	143		CPU-3X3DSW-01	140		DM3.3UHDC**EA-BP	115
	CP-D9S-*	143		CPU-4X3D-01	140		DM4C***=B	132
	CP-DVIJ-*	142		CPU-4X3DSW-01	140		DMC***-B	132
	CP-DVIJMSJ-*	142		CPU-NL4-01	139		DMX203	88
	CP-H15F-*	142		CPU-NL4SW-01	139		DMX203-2P	88
	CP-H15FE-*	142	CR	CR100-CN	110		DMX203-2P-EM	88
	CP-H15FEMSJ-*	142		CR100-S	110		DMX403	88
	CP-H15FMSJ-*	142		CR90-BN	110	DN	DN2.5HDC***	115
	CP-H15JMSJ-*	142		CRG1M100-ECB	126		DN2.5HWSC002E-BJ	115
	CP-H15J-SS-*	142		CRG1M50-DH5CFW	126		DN4.5HDC**	115
	CP-HDME-*	142		CRG8M100-DH5CFW	126	DR	DRC**-F3	125
	CP-HDMEJL-*	142		CRG8M100-ETC6AN	126		DRC**-S	125
	CP-HDMEMSJ-*	142		CRG8M100-ETC6AT	126	DS	DS10-AS1	98
	CP-JRUKS-*	142		CRG8M100-FC7T	126		DS10-AS2	97
	CP-JRUKW-*	142		CRG8M100-FC9T	126	DV	DS10-AS4	103
	CP-NE8P6S-*	142		CRG8M100-OC7T	126	DV	DVI***-HDMA	123

	型名	ページ		型名	ページ		型名	ページ
	DVID***A	123		FCBK-FM3W2-12G-PV	20	НВ	HBCJ-FEMK	55
	DVJB-S	95		FCBK-OF3W1-12G	20		HBCJ-JRK	55
	DVJB-W	95		FCBK-OF3W1-12G-PV	20		HBCJ-LRK	55
EC	EC***	127		FCBK-OM3W2-12G	20		HBCJ-LRK/1	55
	EC***=B	127		FCBK-OM3W2-12G-PV	20		HBCP-D25HDA	55
	EC***-B11	127	FCC	FCC***-7N	28		HBCP-D25HWA	55
	EC***-B22	127		FCC*** - 7T	27		HBCP-D33UHDA	55
	EC***-D	127		FCC***=9T	27		HBCP-D53A	55
	EC***D=B	127		FCC***N-ARIB	27		HBCP-D55UHD	55
	EC***-X11	127		FCC**N-FMRC-ARIB	28	HD	HDE100CP-EXA	123
	EC***-X22	127		FCC**N-FRCM-ARIB	28		HDE100CP-TXA	123
EE	EE12G-100	11		FCC**A-WJ-ARIB	27		HDM***AE	120
	EE3G-100	12	FCE	FCE-2	31		HDM***E=FM	120
EO	EO12G-100A-**	11		FCE-4	31		HDM***P	118
	EO12G-100B	11		FCE-6	31		HDM***P-A6	118
	EO3G-100	12	FCF	FCF02N-OCM-ARIB	31		HDM***U	118
	EO3G-100A-**	12	FCM	FCM02N-OCF-ARIB	31		HDM**AE-EQ	120
	EO3G-200	12	FCS	FCS***A-FR-ARIB	28		HDM**H New	120
	EO-730 New	12		FCS***A-MR-ARIB	28		HDM**H=A New	120
_	EO-730A-** New	12	FCW	FCWDM16A	21		HDM10M-EQ	120
ET	ETC***L=B	134		FCWDM8/1A	21		HDR15F-EJ1.5CA	124
	ETC***L-M	134		FCWDM8/1A-13	21		HDR15F-J1.5CA	124
	ETC***S-B	134		FCWDM8/2A	21	I	IU-7/16	64
	ETC***S-M	134		FCWDM8/2A=13	21		IU-FCF-SET	28
	ETC**S=BM	134		FCWDM-8B	21	1/0	IU-FCM-SET	28
	ETC6A-***-N	134	50.4	FCWDM-8B-13	21	K2	K24S-1U-BLK	100
	ETC6A-***-T	134	FDM	FDM-2	14	КВ	KBCJ-DCJ New	101
-	ETC6A-**-TN	134	5.1	FDM-4	14		KBCJ-HBCJK New	101
F	F-09	61	FJ	FJ-FPC	59 50	KC	KBCJ-JRK New	101
	F-10 F-11	61 60		FJ-JR FJ-JRU	59 59	NC	KC1.2R-****-L KC1.2R-****-S	48 48
	F-12	60		FJ-JRUD	59		KC1.2R-****-SL	48
	F-12SA	60		FJ-JRUDB	59		KCM-LR	48
	F-15	60	FK	FKDLJ-JM	101		KCM-PC	48
	F=15L	60	110	FKDLJ-JM-S	101	KD	KDCJ-JR New	101
	F-16	60		FKDLJ-JS	101		KDCJ-JR2P New	101
F3	F3-FCC**-7N	28		FKDLJ-JS-S	101	КН	KHBCJ-JRK New	101
	F3-OCC**-7N	26		FKDLP-SUL	101		KHBCJ-JRK2P New	101
F5	F5-FCC**-7N	28		FKMPJ-JM	101	KP	KP-3RJ-*	142
	F5-OCC**-7N	26		FKSJ - JM	101		KP-3X1DS-*	143
FCBA	FCBA4-FF5W1	19		FKSJ-JM-S	101		KP-3X1DSLAS-*	143
	FCBA4-FF5W1-PV	19		FKSJ-JS	101		KP-3X1DSLAW-*	143
	FCBA4-FM5W2	19		FKSJ-JS-S	101		KP-3X1DSLBS-*	143
	FCBA4-FM5W2-PV	19	FM	FM32C***-LS	35		KP-3X1DSLBW-*	143
	FCBA4-OF5W1	19		FM32C***-SS	35		KP-3X1DW-*	143
	FCBA4-OF5W1-PV	19		FM32C***-SS/LS	35		KP-3X1S-*	143
	FCBA4-OM5W2	19	FP	FP-C25HD	59		KP-3X1W-*	143
	FCBA4-OM5W2-PV	19		FP-C3	59		KP-3X2DS-*	143
	FCBA-FF3W1-3G	20		FP-C31	59		KP-3X2DSLAS-*	143
	FCBA-FF3W1-3G-PV	20		FP-C3F	59		KP-3X2DSLAW-*	143
	FCBA-FM3W2-3G	20		FP-C4	59		KP-3X2DSLBS-*	143
	FCBA-FM3W2-3G-PV	20		FP-C4F	59		KP-3X2DSLBW-*	143
	FCBA-OF3W1-3G	20		FP-C5	59		KP-3X2DW-*	143
	FCBA-OF3W1-3G-PV	20		FP-C52	59		KP-3X2S-*	143
	FCBA-OM3W2-3G	20		FP-C53A	59		KP-3X2W-*	143
	FCBA-OM3W2-3G-PV	20		FP-C5F	59		KP-4X1DS-*	143
FCBK		19		FP-C7FA	59		KP-4X1DW-*	143
	FCBK4-FF5W1-12G-PV	19	FS	FS2C***A-LS	33		KP-4X1S-*	143
	FCBK4-FM5W2-12G	19		FS2C***A-SS	33		KP-4X1W-*	143
	FCBK4-FM5W2-12G-PV	19		FS2C***A-SS/LS	33		KP-4X2DS-*	143
	FCBK4-OF5W1-12G	19		FS3C***A-S	33		KP-4X2DW-*	143
	FCBK4-OF5W1-12G-PV	19	GS	GS-4	78		KP-4X2S-*	143
	FCBK4-OM5W2-12G	19		GS-6	78		KP-4X2W-*	143
	FCBK4-OM5W2-12G-PV	19	Н	H-SL3X1D-A	146		KP-5X1DS-*	143
	FCBK-FF3W1-12G	20		H-SL3X1D-B	146		KP-5X1DW-*	143
	FCBK-FF3W1-12G-PV	20		H-SL3X2D-A	146		KP-5X1S-*	143
	FCBK-FM3W2-12G	20		H-SL3X2D-B	146		KP-5X1W-*	143

INDEX

型名 	ページ	型名	ページ		型名	ページ
KP-5X2DS-*	143	L-4E3-**AT-WBS-EM	72		M-MA2U02(2)	103
KP-5X2DW-*	143	L-4E3-**P	69		M-MA3U02(2)	103
KP-5X2S-*	143	L-4E4-**AT	71	M2	M202-**AT	74
KP-5X2W-*	143	L-4E4-**AT-EM	71	MA	MA1U100-2PS-SC	18
KP-D9J-PP-*	143	L-4E4-**AT-WBS	72		MA1U100HF-SC	18
KP-D9J-SS-*	143	L-4E4-**AT-WBS-EM	72	MB	MBCP-C25F	46
KP-D9P-*	143	L-4E4-*P	69		MBCP-C3F	46
KP-D9S-*	143	L=4E5	69		MBCP-C4F	46
KP-DVIJ-*	142	L-4E5AT	70		MBCP-C53	46
KP-DVIJMSJ-*					MBCP-C5F	
	142	L-4E5AT-EM	70		_	46
KP-H15F-*	142	L-4E5C	69	MC	MC2U-16PS01	41
KP-H15FE-*	142	L-4E5-EM	69		MCA-ACPM0070	41
KP-H15FEMSJ-*	142	L-4E6	69		MCC-101G	41
KP-H15FMSJ-*	142	L-4E6AT	70		MCF-V5C3	57
KP-H15JMSJ-*	142	L-4E6AT-EM	70		MCM-V5C3	57
KP-H15J-SS-*	142	L-4E6AT-WBS	70		MCVJ-DC	93
KP-HDME-*	142	L-4E6AT-WBS-EM	70		MCVJHK-S New	93
KP-HDMEJL-*	142	L-4E6-EM	69		MCVJHK-W New	93
KP-HDMEMSJ-*	142	L-4E6S	69		MCVJKA-STS	93
KP-JRUKS-*	142	L-5.5CUHD	79		MCVJKA-STW	93
KP-JRUKW-*	142	L-5.5CUHWS	82		MCVJ-S	94
KP-NE8P6S-*	142	L-5C2V	83		MCVJ-W	94
KP-NE8P6W-*	142	L-5C2VS	83		MCVPC***	94
KP-NE8Y6S-*	142	L-5C2W	83		MCVPC***-MVP	94
KP-NE8Y6W-*	142	L-5CFB	81		MCVPC***-VP	94
KP-NE8YS-*	142	L-5CFB-EM	81		MCVPC***-VWP	94
KP-NE8YW-*	142	L-5CFW	82		MCVPC002-BJ	94
KP-NHDMJS-*	142	L-5CHD	80		MCVP-C25HW	94
KP-NHDMJW-*	142	L-5CHD-EM	80	MD	MDF-V4C25HW	57
KP-NL4S-*	143	L-5D2V	84		MDF-V4JRU	57
KP-NL4W-*	143	L-5D2W	84		MDM-V4C25HW	57
KP-NPJS-*		L=5DFB			MDVJ-STS	
	143		84			96
KP-NPJW-*	143	L-5DFB-EM	84		MDVJ-STW	96
KP-NUSBJS-*	142	L-5DFBW-PE	84	MF	MF100A	145
KP-NUSBJW-*	142	L-6CHD	80		MF110	145
KP-RUS-*	142	L-6CHD-EM	80		MF200	145
KP-RUW-*	142	L-7CFB	81	MFP	MFP-2RJJ	145
L-1.5C2VS	83	L-7CHD	80		MFP-3RJJ	145
L-2.5CHD	80	L-7CHD-EM	80		MFP-3X1DS	146
L=2.5CHLT	80	L-8CHD	80		MFP-3X1DSLAS-NP	146
L-2.5CHWS	82	L-8CHD-EM	80		MFP-3X1DSLAW-NP	146
L-2B2AL	73	L-8CUHD	79		MFP-3X1DSLBS-NP	146
					MFP-3X1DSLBW-NP	
L-2B2AT	73	= -	128		-	146
L-2E4-**AL	74	LF-2SM16-ARIB	29		MFP-3X1DW	146
L-2E5	73	LF-2SM7N	30		MFP-3X1S	146
L-2E5AL	73	LF-2SM7RC	30		MFP-3X1W	146
L-2E5AT	73	LF-2SM9-A-EM	29		MFP-3X2DSLAS-NP	146
L-2T2S	73	LF-2SM9-A-PE	29		MFP-3X2DSLAW-NP	146
L-3.3CUHD	79	LF-2SM9N-ARIB	29		MFP-3X2DSLBS-NP	146
L-3.3CUHWS New	82	LF-2SM9RC-ARIB	29		MFP-3X2DSLBW-NP	146
L-3C2T	83	LF-M32T-6C New	35		MFP-5EJPS	146
L-3C2V	83	LF-M32-*C-EM	35		MFP-6JPS	146
L-3C2VS	83	LF-M3R4-12C-EM	35		MFP-6JPW	146
L-3C2W	83	LF-SM2-**C	34		MFP-BP	145
L-3C-AHD	83	LF-SM2T-4C	34		MFP-BPH	145
L-3CFB	81	LP LP-2V**AC	76		MFP-D9J-SS	145
L-3CFW	82	LP-3V**AC	76		MFP-DVIJ	145
L-3D2V	84	LS-4CFB	81		MFP-H15F	145
L-3D2W	84	LV LV-61S	83		MFP-H15FEMSJ	145
L=3DFB	84	M - CPACD09	104		MFP-H15JMSJ	145
L-4.5CHD	80	M-CPACX01	104		MFP-H15J-SS	145
L-4.5CHWS	82	M-CPACX01D	104		MFP-HDME	145
L-4CFB	81	M-CPACX02	104		MFP-HDMEJ	145
L-4E3-**AT	71	M-CPACX02D	104		MFP-HDMEMSJ	145
1 4E0 -1-1-AT						
L-4E3-**AT-EM L-4E3-**AT-WBS	71 72	M-KB01 M-MA1U02A(2)	100 103		MFP-HEM5EJP-NP MFP-JRUKS	145 145

型名	ページ		型名	ページ		型名	ページ
MFP-JRUKW	145		PC**D=B	128		RS-422-1U-24	99
MFP-NE8JS	146		PC**-X2	128		RS-422-2U-32	99
MFP-NE8JW	146	РН	PH50A	97		RS-422-2U-48	99
MFP-NE8P6S	146		PH50B	98	S4	S410-4P	78
MFP-NE8P6W	146	PS	PSM2A	17	sc	SC***	130
MFP-NHDMJS	145		PSMAH	18		SC**-8NL	130
MFP-NHDMJW	145		PSMAV	18		SC**A-NL	130
MFP-NUSBJS	145	QC	OC***	130		SC**-S8	130
MFP-NUSBJW	145	R3	R300	110	SD	SDCNT-200 New	38
MFPS MFPS-3X1DS	146	110	R300-BN	110	05	SDCNV-200 New	38
MFPS-3X1DSBP	146		R300-CN	110	SG	SG002-T36	100
MFPS-3X1DW	146		R300-L	110	00	SG032-T30	100
MFPS-ADP	146		R300-S	110	SJ	SJ-C31	63
MFPS-NE8P6SBP	146		R380-S	110	33	SJ-C51	63
MR MR202-**AT	74	R4	R460-S	110		SJ-C5F	63
MS MS202	75	RC	RC***	130	SM	SMAJ-C3F	63
MS202-**P		RC			SIVI		
	75 72		RC**=B1	130		SMAJ-C51	63 63
MS203	73		RC**=B2	130		SMAJ-C5F	
MS203-*BS	73		RC**-X1	130		SMAP-C1	63
MV MVJ-DC	96		RC**-X2	130		SMAP-C31A	63
MVPC***	96		RCAP-C25HD	61		SMAP-C3F	63
MVPC***-HW	96		RCAP-C3A	61		SMAP-C51	63
MVPC**A-BP	96		RCAP-C3F	61		SMAP-C5F	63
MVPC002-BJ	96		RCAP-C3GS	61	SP	SP-C31	63
MVP-C25HW	96		RCAP-C4A	61		SP-C51	63
MVP-C4	96		RCAP-C4F	61		SP-C5F	63
NC5E-***A	133		RCAP-C53	61		SP-C8F	63
NC6-***A	133		RCAP-C5A	61	SPA	SPA08-1U	106
NC6AAT-***	133		RCAP-C5F	61		SPA08-2U	106
NC6AF-*** New	133	RG	RGT310.MFK	126		SPA08-3U	106
NC6AFSD-***	133		RGT310.RM	126		SPA23-1U	106
NC6F-***	133		RGT380.MFK	126		SPA23-2U	106
NCJ-BCJR	58		RGT380.RM	126		SPA23-3U	106
NCP-H8HD	58	RJ	RJ3P1	76	SPC	SPC**	128
NDT-DIN	56		RJ-BCJRU	61		SPC**-B1	128
NDT-HBC	55		RJ-BCJRUD	61		SPC**-B2	128
NJ-C5F	63		RJ-BCJRUDB	61	SPP	SPP-C31-CL	58
NP3TMC-B	97		RJC5E-4P	90		SPP-C33-CL	58
NP-C31	63		RJC5E-4P-WJ	91	SPX	SPX-A14	106
NP-C51	63		RJC5ES-4P-BS	91		SPX-A24	106
NP-C51F	63		RJC6-4P	90		SPX-A36	106
NP-C5F	63		RJC6-4P-F	90		SPX-A50	106
occ OCC***=7N	26		RJC6-4P-F-EM	90		SPX-CC688	106
OCC***-7T	25		RJC6A-4P-F	89		SPX-D09HD15-AP	105
OCC***-9T	25		RJC6A-4P-FA New	89		SPX-D09JPPI	105
OCC***N-ARIB	25		RJC6A-4P-FA-EM New	89		SPX-D09JPPM	105
OCC**N-FMRC-ARIB	26		RJC6A-4P-F-EM	89		SPX-D09JSSI	105
OCC**N-FRCM-ARIB	26		RJC6A-4P-SFM	91		SPX-D09JSSM	105
OCC**-WJ-ARIB	25		RJC6A-F4PH	89		SPX-D09PI	105
ocs OCS***-FR-ARIB	26		RJC6A-F4PH-EM	89		SPX-D09PM	105
OCS***-MR-ARIB	26		RJJ-DC 近日発売予定	101		SPX-D09SI	105
OE OE12G-101B	11		RJJ-DC-CH 近日発売予定	101		SPX-D09SM	105
OE3G-101	12		RJ-JR	61		SPX-D15-AP	105
OE3G-201	12		RJ-JRU	61		SPX-D15PI	105
OE-731 New	12		RJ-JRUD	61		SPX-D15PM	105
OM OM12C***	36		RJ-JRUDB	61		SPX-D15SI	105
OM12S02-JR	36		RJP-PC New	60		SPX-D15SM	105
OM12802-JR-L	36		RJ-RU	61		SPX-D25-AP	106
OM12802-5K-E	36		RJ-RUD	61		SPX-D25PI	106
OM12S02-PR-L	36		RJ-RUDB	61		SPX-D25PM	106
OM6C***	36		RJSJ-J6A	101		SPX-D25FM SPX-D25SI	106
OM6S***-JR	36		RJSP-6A New	60		SPX-D25SM	106
OM6S***-JR			RJSP-6AFT	60		SPX-D255M SPX-D37-AP	106
PC PC**	36 128						
PC**-B	128		RJSP-FTLB	101		SPX-D37PI	106
PC**-B	128	DC	RJUJ-J6A	101		SPX-D37PM	106
F G * X = D	128	RS	RS-422-1U-16	99		SPX-D37SI	106

型名	ページ			ページ	型名 ————————————————————————————————————	ページ
SPX-D37SM	106		TRM-230A-**	15	ZP-3X1DSLAW-W	143
SPX-D50-AP	106		TRM-231	15	ZP-3X1DSLBS-W	143
SPX-D50PI	106		TRM-300A-G**	14	ZP-3X1DSLBW-W	143
SPX-D50PM	106		TRM-300-G31	14	ZP-3X1DS-W	143
SPX-D50SI	106		TRM-300-G55	14	ZP=3X1DW=W	143
SPX-D50SM	106		TRM-400	15	ZP-3X1S-W	143
SPX-DVIJ	106		TRM-400A-**	15	ZP-3X1W-W	143
SPX-HD15JSSI	105		TRM-401	15	ZP-3X2DSLAS-W	143
SPX-HDMEJ	106		TRM-401A-**	15	ZP-3X2DSLAW-W	143
SPX-MSJ	106		TRM-540	13	ZP-3X2DSLBS-W	143
SPX-OPDLC	106		TRM-540A-**	13	ZP-3X2DSLBW-W	143
SPX-OPSC	106		TRM-541	13	ZP-3X2DS-W	143
SRR90099C	146	TRP	TRP-010-DC08 New	42	ZP-3X2DW-W	143
sw SW2R-GC24XU4W	40		TRP-011-DC13	42	ZP-3X2S-W	143
SW2R-PS-0060	40		TRP-011-DI13BS New	42	ZP-3X2W-W	143
SW2R-XU12GC4W	40		TRP-011-DI15BS New	42	ZP-4X1DS-W	143
TB-2A	66		TRP-100-DC08 New	42	ZP-4X1DW-W	143
TC***	129		TRP-101-DC13	42	ZP-4X1S-W	143
TC***B	129		TRP-250-DC08 New	42	ZP-4X1W-W	143
TC**B-X1	129		TRP-251-DI13 New	42	ZP-4X2DS-W	143
TC**B-X2	129	TS	TS100	66	ZP-4X2DW-W	143
TC**-X1	129		TS100D	66	ZP-4X2S-W	143
TC**-X2	129		TS100E	66	ZP-4X2W-W	143
TC-1	66		TS100H New	66	ZP-5X1DS-W	143
TC-2	66		TS100T	66	ZP-5X1DW-W	143
TC-35CA	66		TSC	66	ZP-5X1S-W	143
TC-5CF	66		TS-SP33	83	ZP-5X1W-W	143
TC-RJ1 New	60	ucc	UCC**-G1P6D1-A7 New	121	ZP-5X2DS-W	143
TCD-1DB	66		UCC**-HP6D1-A5 New	121	ZP-5X2DW-W	143
TCD-3151D	66	V*	V*-1.5C	85	ZP-5X2S-W	143
TCD-31C	66		V*-3C	85	ZP-5X2W-W	143
TCD-35CA	66		V*-3CFB	85	ZP-D9J-PP-W	143
TCD-35D	66		V*-3CFW	85	ZP-D9J-SS-W	143
TCD-35DF	66		V*-5C	85	ZP-D9P-W	143
TCD-451CA	66		V*-5CFB	85	ZP-D9S-W	143
TCD-4CA	66		V*-5CFW	85	ZP-DVIJMSJ-W	142
TCD-55FA	66	V4	V4-2.5CHW	85	ZP-DVIJ-W	142
TCD-55UHD	66	V5	V5-3C-EM	85	ZP-H15FEMSJ-W	142
TCD-57C	66		V5-3CFB-EM	85	ZP-H15FE-W	142
TCD-5CF	66		V5-5C-EM	85	ZP-H15FMSJ-W	142
TCD-5HD	66		V5-5CFB-EM	85	ZP-H15F-W	142
TCD-67HD	66	VC	VCT-SB 2×***	76	ZP-H15JMSJ-W	142
TCD-7CA	66		VCT-SB 3×***	76	ZP-H15J-SS-W	142
TCD-8DF	66	٧J	VJ-DC	95	ZP-HDMEJL-W	142
TCD-8HD	66	VP	VPC***-BC	95	ZP-HDMEMSJ-W	142
TCD-D253F	66		VPC***-HW-WC	95	ZP-HDME-W	142
TCD-D534F	66		VPC***-WC	95	ZP-JRUKS-W	142
TNP-C3	62		VP-C25HW	95	ZP-JRUKW-W	142
TNP-C31	62		VP-C4A	95	ZP-NE8P6S-W	142
TNP-C4	62	vv	VVABOX	99	ZP-NE8P6W-W	142
TNP-C5	62	vw	VWP-C25HW	95	ZP-NE8Y6S-W	142
TNP-C51	62		VWP-C4A	95	ZP-NE8Y6W-W	142
TNP-C5F	62	W	WD5.5UHDC***	114	ZP-NE8YS-W	142
TNP-LC31	62		WEPZ0258	18	ZP-NE8YW-W	142
TNP-LC51	62		WMC0364	41	ZP-NHDMJS-W	142
TRM-100	15		WMM0190	18	ZP-NHDMJW-W	142
TRM-100(232)	15	_	WMM0271 New	41	ZP-NL4S-W	143
TRM-101	15	X	XJ3F-A10TRC-BCJ	99	ZP-NL4W-W	143
TRM-101(232)	15		XJ3F-P3FA	104	ZP-NPJS-W	143
TRM-210	14		XJ3F-P3MA	104	ZP-NPJW-W	143
TRM-210A-**	14		XJ3F-TRC-BCJ	99	ZP-NUSBJS-W	142
TRM-211	14		XJ3M-P3FA	104	ZP-NUSBJW-W	142
TRM-220	13		XJ3M-P3MA	104	ZP-RUS-W	142
TRM-220A-**	13		XJ3M-TRC-BCJ	99	ZP-RUW-W	142
	12	ZP	ZP-3RJ-W	142		
TRM-221	13	~ 1	21 -51(0-1)			

製品開発の $oldsymbol{5}$ つの方針



- 1. 社会にとって存在価値のあるもの 規模の拡大をめざすためよりも、社会にほんとうに役に立つ製品をつくる。
- 2. 他社にない特色あるもの 創意工夫によって独自性を大切にした製品をつくる。
- 3. 現在は需要がさほどなくても将来には必要性が増すもの 早くから着手して、将来、大いに役に立ちそうな製品をつくる。
- 4. 流行品でなく継続的に役立つもの じゅうぶん検討し、いつまでも陳腐化しにくい製品をつくる。
- 5. 世界に普及できるもの 小さな分野でかまわない、世界に貢献普及できるものをつくる。

■会 社 概 要

- 商 号 カナレ電気株式会社
- 本 社 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 新横浜TECHビルA館6F (登記上の本社 愛知県日進市藤枝町)
- 設 立 昭和49年(1974年)2月 (創業:昭和45年)
- 資本金 10億4,754万円
- 事業所 新横浜本社、名古屋本社、名古屋営業所、大阪営業所、福岡営業所、物流センター

子 会 社

- 1 カナレハーネス株式会社
- 2 Canare Corporation of America
- 3 Canare Corporation of Korea
- 4 Canare Corporation of Taiwan
- 5 Canare Electric (Shanghai) Co.,Ltd.
- 6 Canare Electric Corporation of Tianjin
- 7 Canare Singapore Private Ltd.
- 8 カナレシステムワークス株式会社
- 9 カナレコネクティッドプロダクツ株式会社
- 10 Canare Electric India Private Ltd.
- 11 Canare Europe GmbH
- 12 Canare Middle East FZCO





カナレ電気株式会社

新 横 浜 本 社 | 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-18 新横浜 TECH ビル A 館 6F

名 古 屋 本 社 │ 〒470-0112 愛知県日進市藤枝町奥廻間 1201-10



ISO 9001 ISO14001(新横浜本社、名古屋本社、カナレハーネス株式会社、カナレシステムワークス株式会社、カナレコネクティッドプロダクツ株式会社、物流センター)

お問い合わせ先▶国内営業部門

0504.75.0000

名古屋営業所 TEL **0561-75-3033** FAX 0561-75-3055 〒470-0112 愛知県日進市藤枝町奥廻間 1201-10

大阪営業所 TEL **06-6348-1023** FAX 06-6348-1045 テ530-0001 大阪府大阪市北区梅田 1-2-2-1100 大阪駅前第 2 ビル 11F

福岡営業所 | TEL 092-403-0015 FAX 092-403-0025 〒815-0033 福岡県福岡市南区大橋 1-20-19 朝日ビル大橋 602号

●カナレ製品のお求めは当社でどうぞ。

https://www.canare.co.jp/

QR コードからも製品情報を ご覧いただけます。



●このカタログに記載された製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

●このカタログに掲載された製品は実際の色とは印刷の関係で異なる場合があります。

カタログの記載内容:2025 年 11 月現在 本カタログの掲載価格は税抜き価格です。別途消費税がかかります。