



SS DENSHI
エスエス電子株式会社

製品総合カタログ



HDMI CABLE
USB CABLE
OPTICAL FIBER CABLE

“つなぐ”を創造する会社

● OEM -OEM製品の企画・提案から納品、品質管理に至るまでしっかりサポート-

OEMサプライヤーとして、ご提案から商品の企画、オリジナルパッケージのデザイン、そして商品化・品質管理に至るまでお客様のご要望に合わせトータルコーディネート。PB製品、セット品やバルク品等、経済的で高い品質の製品を提供いたします。

◆ 通信用から映像用、光ケーブルまで幅広いラインナップを取り揃えております。お気軽にお問い合わせください。

- ・USBケーブル (USB4、USB3.2、USB2.0、他)
- ・モバイルケーブル (Lightning、Breaker搭載、他)
- ・HDMIケーブル (HDMI2.1/PremiumHDMI、他)
- ・AOC Hybrid Cable (HDMI 2.0、DP1.2、Armorタイプ、他)
- ・HDMI Full Fiber Cable (MPOマルチモード光ファイバーケーブル)



● Custom Cable -お客様のご要求に合わせたカスタムケーブルを新規金型を含め作成いたします-

機器付属品、製品への組込み用など、機器の形態、形状に合わせた製品の作成を行います。電気特性およびEMI対策など、ご要望をヒアリングし最適なカスタマイズ製品のご提案を行います。弊社の開発、生産、品質管理における専門知識を用いて、実現に向けたプロセスを一貫してサポートし製品を提供いたします。



● Other Business -リワーク事業について

商品のリパッケージをはじめ、検品・検査、不具合箇所の手直しなども行っております。各種製品の検品及びパッケージ再生をはじめ、半田付けが必要な作業から商品検査など幅広く対応いたします。



会社概要

商号	エスエス電子株式会社
SSDビル	〒350-1138 埼玉県川越市中台元町1丁目2番地11 SSDビル 電話 048-241-6811 (代表) FAX 048-241-6812
物流センター	埼玉県川越市中台元町1丁目1番地19
設立	平成9年10月
資本金	2000万円 令和3年3月1日 現在
決算月	8月
代表取締役	菅原 信勝

取引銀行	三井住友銀行 川越支店 三菱UFJ銀行 川越支店 埼玉縣信用金庫 川越南支店
従業員数	50名 (パート社員含む)
事業内容	●LAN関連製品の販売及びOEM ●USB、HDMIケーブルを含む 各種通信ケーブルの販売及びOEM ●Lightningケーブル、DisplayPort、 DVIケーブル、光ケーブル等の 販売及びOEM ●高周波同軸のコネクタ加工及び販売

CONTENTS

HDMIケーブル

● HDMIケーブルの種類	P.4
● 簡易比較表、対応距離	P.5
● HDMI2.1ケーブル、HDMI2.0ケーブル、HDMI1.4ロングケーブル	P.6
● IC付きHDMI1.4ロングケーブル(イコライザー内蔵)、抜けにくいHDMI2.0ケーブル、抜けにくいHDMI2.0ケーブル(IC付き)	P.7
● HDMI1.4延長ケーブル、リール付きHDMI1.4ケーブル、リール付きHDMI2.0ケーブル(アーマー付きタイプ)	P.8
● HDMI2.1AOC、HDMI2.0AOC、アーマー付きHDMI2.0AOC	P.9
● HDMI2.0延長ケーブル、コネクタ着脱式HDMI2.1AOC(HDMI-HDMI)、コネクタ着脱式HDMI2.0AOC(HDMI-HDMI)	P.10
● コネクタ着脱式AOC用DVIアダプター、8K対応HDMI中継アダプター	P.11
● Full Fiber HDMI 2.1、Full Fiber HDMI専用MPOケーブル	P.12
● Display Portケーブル、Display Port AOC	P.13

USBケーブル

● USBケーブルの規格と速度、USBコネクタの種類	P.14
● USB Type-Cで追加された機能、製品比較表	P.15
● USB4 ケーブル、USB2.0 C to C、USB2.0 A to C、USB2.0 C to Lightning、USB2.0 A to Lightning	P.16
● LED付USBブレーカーケーブル	P.17
● スクリューロック付きUSB3.1ケーブル (A to C)、スクリューロック付きUSB4ケーブル(C to C)	P.18
● USB3.1 AOCフルファンクション、USB3.1 AOC DP Alt mode 対応ケーブル(映像伝送専用)、USB3.2 AOC A to C、USB3.1AOC A to B	P.19
● USB3.1 AOC A to AF、USB Type-C to HDMI 変換アダプター、USBハブ	P.20

光ケーブル

● 光ファイバーとは?、光ファイバーの種類	P.21
● 光ファイバーのタイプと相性、コネクタの種類、オプションラベル加工	P.22
● 単芯パッチケーブル、2芯パッチケーブル	P.23
● 4芯FOケーブル	P.24
● 12芯MPOケーブル、16芯MPOケーブル	P.25
● アーマー付12芯MPOケーブル	P.26
● MPO-FOケーブル	P.27
● コード集合型ケーブル	P.28
● 中継アダプター、変換アダプター	P.29
● 光固定減衰器(アッテネーター)	P.30
● パッチパネル	P.31

HDMI CABLE

HDMIケーブルの種類

HDMIケーブルには大まかに「メタルケーブル」「IC付きケーブル」「AOC」「フルファイバー」の4タイプがあり、タイプによって機器同士を接続できる距離やケーブルの太さなどが異なります。タイプ別に4種類のケーブルについて特徴をご紹介します。

メタルケーブル



メタルケーブルはその名の通り、ケーブルの通信線が全て金属の導電体で作られた標準的なHDMIケーブルです。以下のような特徴があります。

METAL

メリット

- 価格が安い
- 相性問題が出にくい
- ケーブルに方向性がない
- 電源不要

おすすめの使い方

- AV機器とモニターの接続
- モバイルプロジェクターとノートPCの接続
- ゲーム機とTVの接続

IC付きケーブル（イコライザー内蔵）



信号増幅用のICチップを内蔵
※画像はイメージです

ケーブルの構造はメタルケーブルとほとんど変わりませんが、減衰した信号をコネクタ内のICチップで増幅することで長距離伝送に対応したケーブルです。メタルケーブルと異なりケーブルの設置に方向性があります。

IC TYPE

メリット

- AOCと比較して価格が安い
- 10～30mに伝送距離を伸ばせる
- 電源不要

おすすめの使い方

- 会議室など手元のデバイスとモニターまで距離のある接続
- ホームシアターや教室などAV機器とプロジェクターの接続

AOC アクティブ オプティカル ケーブル



光ファイバー

AOCはHDMIケーブルの中でも信号が劣化しやすい映像信号の部分が減衰の少ない光ファイバーに置き換える事で伝送距離を向上させた、メタルと光のハイブリッドケーブルです。

AOC

メリット

- 長距離伝送可能(最大100m)
- 挿すだけでそのまま利用可能
- ケーブルが細く取り回しやすい
- 外部ノイズに強い

おすすめの使い方

- 離れた場所の監視カメラへの配線
- イベントなどの仮設配線
- 配線を目立たせたくないホームシアター等の配線



Full Fiber HDMI

ケーブルの電気信号を全て光信号に変換し多芯の光ファイバーで伝送するタイプのケーブル。最大300mの長距離伝送が可能で、着脱可能なモジュール部分と汎用の光ファイバー部分で構成されています。

**Full
Fiber**

メリット

- 長距離伝送可能(最大300m)
- 汎用光ファイバー採用(MPO)
- 着脱式の為メンテナンス性が良い
- 狭い空間への敷設が容易
- ケーブルが細く取り回しやすい
- 外部ノイズに極めて強い

おすすめの使い方

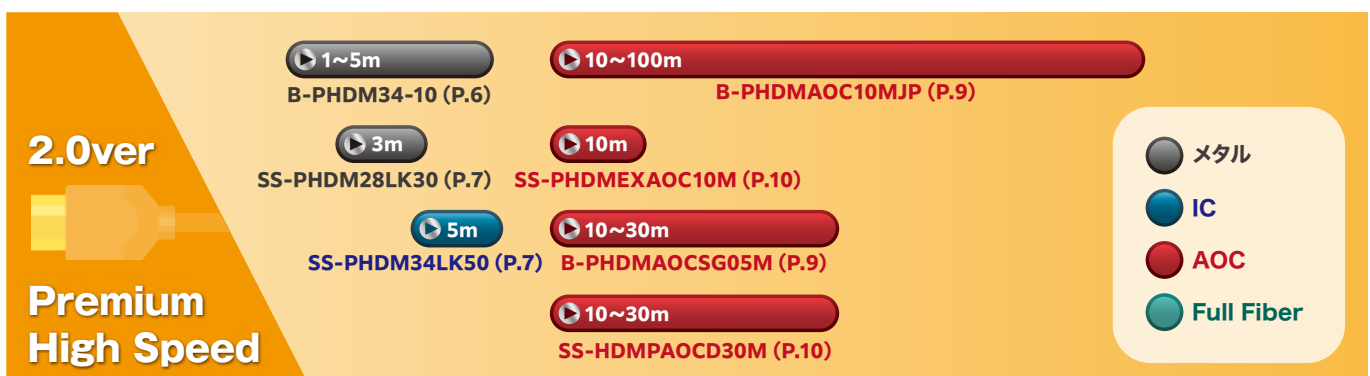
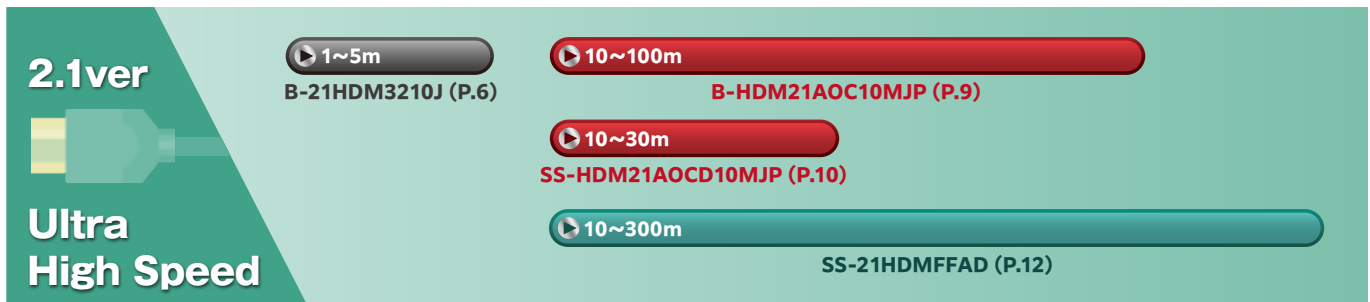
- デジタルサイネージなどの長距離配線
- 監視カメラや工場内のモニター接続
- 医療現場、工場などの高ノイズ環境での映像伝送
- 超低遅延を活かしたe-Sports会場でのモニター接続

簡易比較表

	メタル	IC	AOC	Full Fiber
価格	◎	○	△	△
伝送距離	1~10m	10~30m	10~100m	10~300m
電源供給	不要	不要	不要	必要
方向性	なし	あり	あり	あり
ケーブル径	○	△	○	◎

対応距離

1m 5m 10m 20m 50m 100m 300m



HDMI2.1ケーブル

8K
 60Hz 対応

METAL
HDMI
 ULTRA
 HIGH SPEED

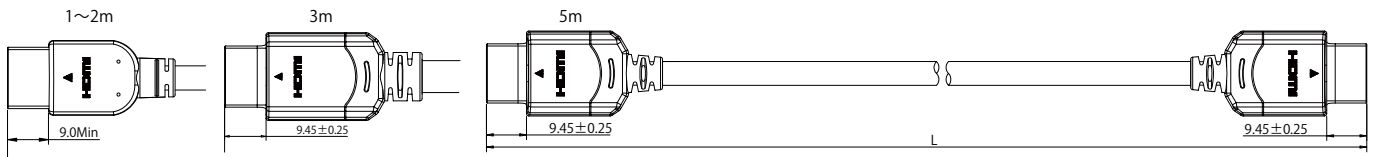

長さ	型番
1m	B-21HDM3210J
1.5m	B-21HDM3215J
2m	B-21HDM3220J
3m	B-21HDM3030J
5m	B-21HDM2650J

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- HDMI 規格 : HDMI 2.1
- サポート機能 : HDCP / EDID / CEC / ARC / eARC / HEC / VRR
- 伝送帯域 : 48.0Gbps
- 対応解像度 : 8K/60Hz (7680×4320)、5K/60Hz (5120×2160)、4K/120Hz (3840×2160 または、4096×2160)
- コネクタ形状 : HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径 : 1.0 ~ 2.0m:Φ5.5mm、3.0m:Φ6.0mm、5.0m:Φ8.0mm
- ケーブル最小曲げ半径 : 1.0 ~ 2.0m:55mm、3.0m:60mm、5m:80mm
- 外部電力 : 不要



HDMI2.0ケーブル

4K
 60Hz 対応

METAL
HDMI
 PREMIUM
 HIGH SPEED

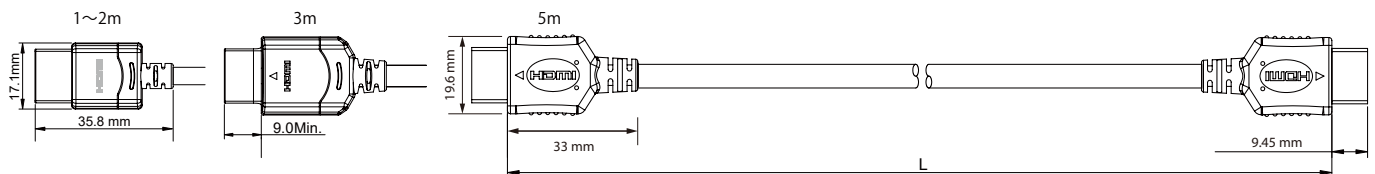

長さ	型番
1m	B-PHDM34-10
1.5m	B-PHDM34-15
2m	B-PHDM34-20
3m	B-PHDM30-30
5m	B-PHDM28-50

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- HDMI 規格 : HDMI 2.0
- サポート機能 : HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域 : 18.0Gbps
- 対応解像度 : 4K/60Hz (3840×2160 または、4096×2160)
フルHD/240Hz (1920×1080)
- コネクタ形状 : HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径 : 1.0 ~ 2.0m:Φ4.5mm、3.0m:Φ5.7mm、5.0m:Φ6.5mm
- ケーブル最小曲げ半径 : 1.0 ~ 2.0m:45mm 3.0m:57mm 5m:65mm
- 外部電力 : 不要



HDMI1.4ロングケーブル

4K
 30Hz 対応

METAL
HDMI
 HIGH SPEED
 with ETHERNET

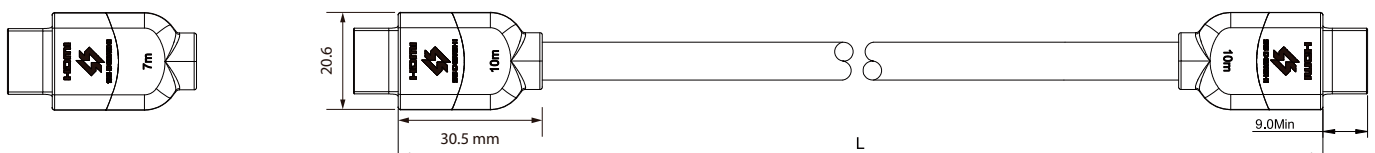

長さ	型番
7m	SS-14HDM26-7M
10m	SS-14HDM26-10M

特徴

- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- ケーブルの方向性なく接続可能

製品仕様

- HDMI 規格 : HDMI 1.4
- サポート機能 : HDCP / EDID / DDC / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域 : 10.2Gbps
- 対応解像度 : 4K/30Hz フルHD/144Hz (1920×1080)
- コネクタ形状 : HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径 : 7.0m~10m:Φ8.0mm
- ケーブル最小曲げ半径 : 80mm
- 外部電力 : 不要



IC付きHDMI1.4ロングケーブル (イコライザー内蔵)

4K
30Hz 対応

IC TYPE

HDMI
HIGH SPEED
with ETHERNET方向性
あり

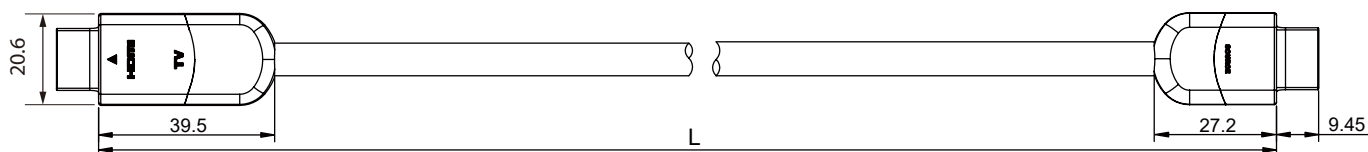
長さ	型番
10m	B-AHDM24-10M
15m	B-AHDM24-15M
20m	B-AHDM24-20M
30m	B-AHDM24-30M

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- HDMI 規格: 10~20m:HDMI 2.0、30m:HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10~20m:10.2Gbps、30m:4.45Gbps
- 対応解像度: 10~20m:4K/30Hz、30m:Full HD/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 8.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 85mm
- 外部電力: 不要



抜けにくいHDMI2.0ケーブル

4K
60Hz 対応

METAL

HDMI
PREMIUM
HIGH SPEED

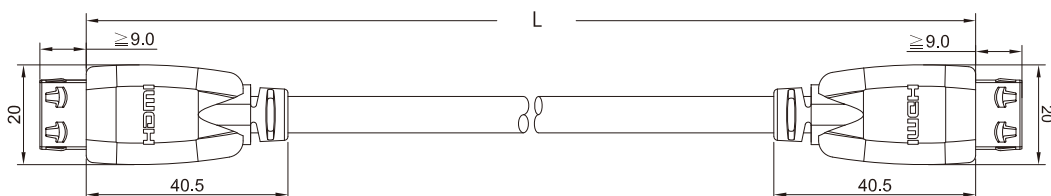
長さ	型番
3m	SS-PHDM28LK30

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- コネクタが抜けにくい
- ロック機構採用

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 7.3\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 73mm
- 外部電力: 不要



抜けにくいHDMI2.0ケーブル (IC付き)

4K
60Hz 対応

IC TYPE

HDMI
PREMIUM
HIGH SPEED方向性
あり

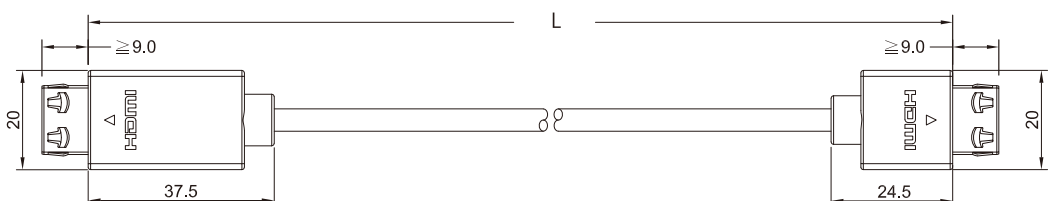
長さ	型番
5m	SS-PHDM34LK50

特徴

- 小型コネクタ採用
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- コネクタが抜けにくい
- ロック機構採用
- 金メッキピン

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 4.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



HDMI1.4延長ケーブル

METAL

HDMI
HIGH SPEED
with ETHERNET

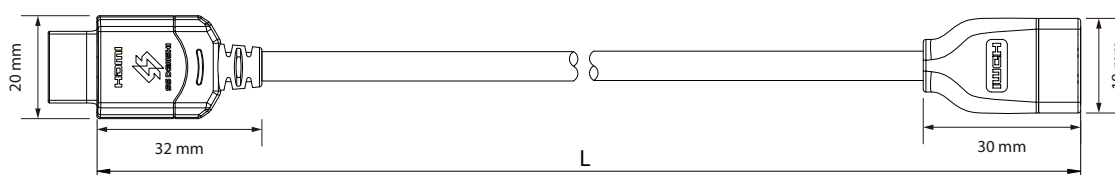
長さ	型番
3m	SS-14HDMAF30-30

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- HDMI規格: HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10.2Gbps
- 対応解像度: 4K/30Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-JACK)
- ケーブル外径: $\Phi 5.7\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 57mm
- 外部電力: 不要



リール付きHDMI1.4ケーブル

4K
30Hz 対応

IC TYPE

HDMI
HIGH SPEED
with ETHERNET方向性
あり

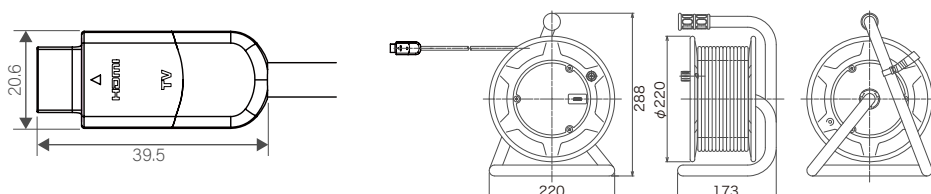
長さ	型番
15m	SS-HDXT15
20m	SS-HDXT20
30m	SS-HDXT30

特徴

- 会議やイベントなどの一時的な仮設配線に便利

製品仕様

- HDMI規格: HDMI 1.4
 - サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
 - 伝送帯域: 10.2Gbps
 - 対応解像度: 4K/30Hz
 - コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-JACK)
 - ケーブル外径: $\Phi 8.5\text{mm}$
 - ケーブル最小曲げ半径: 85mm
 - 外部電力: 不要
- ※30m品: フルHD (4K出力不可)



リール付きHDMI2.0ケーブル (アーマー付きタイプ)

4K
60Hz 対応

IC TYPE

HDMI
PREMIUM
HIGH SPEED方向性
あり

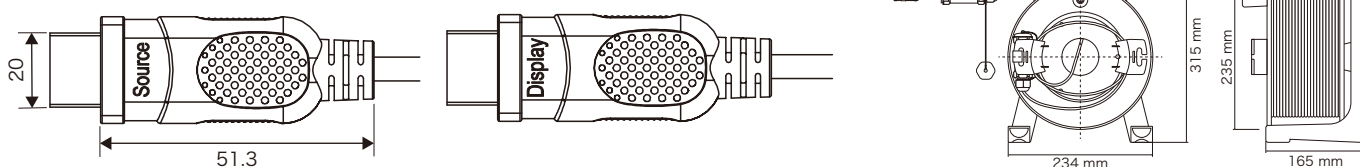
長さ	型番
50m	B-PHDMAOCXT50M
70m	B-PHDMAOCXT70M
100m	B-PHDMAOCXT100M

特徴

- コネクタに防水カバー付属
- 高強度アーマー搭載

製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 5.8\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 58mm
- 外部電力: 不要



HDMI2.1AOC


 8K
60Hz 対応


 AOC


 HDMI
ULTRA
HIGH SPEED


 方向性
あり

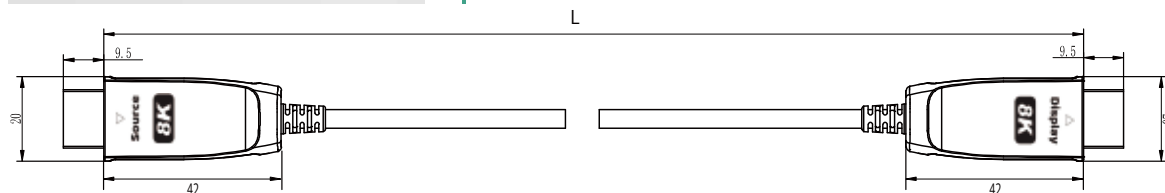

長さ	型番
10m	B-HDM21AOC10MJP
15m	B-HDM21AOC15MJP
20m	B-HDM21AOC20MJP

特徴

- 4.5mmのスリムケーブル
- 8K60P/4K120P 映像伝送対応

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.1
- サポート機能: eARC / Dynamic-HDR / HDCP / EDID / CEC / HEC / VRR
- 伝送帯域: 48.0Gbps
- 対応解像度: 8K/60Hz (7680×4320)、5K/60Hz (5120×2160) 4K/120Hz (3840×2160 または 4096×2160)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



HDMI2.0AOC


 4K
60Hz 対応


 AOC


 HDMI
PREMIUM
HIGH SPEED


 方向性
あり

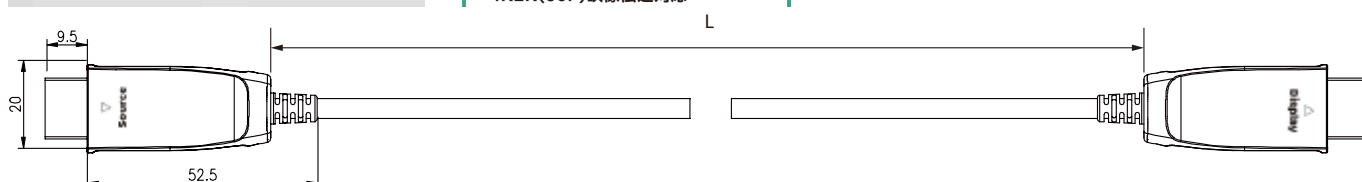

長さ	型番
10m	B-PHDMAOC10MJP
15m	B-PHDMAOC15MJP
20m	B-PHDMAOC20MJP
30m	B-PHDMAOC30MJP
40m	B-PHDMAOC40MJP
50m	B-PHDMAOC50MJP
70m	B-PHDMAOC70MJP
100m	B-PHDMAOC100MJP

特徴

- 4.5mmのスリムケーブル
- 4K2K(60P)映像伝送対応

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz (3840×2160 または 4096×2160) フルHD/240Hz (1920×1080)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



アーマー付きHDMI2.0AOC


 4K
60Hz 対応


 AOC


 HDMI
PREMIUM
HIGH SPEED


 方向性
あり

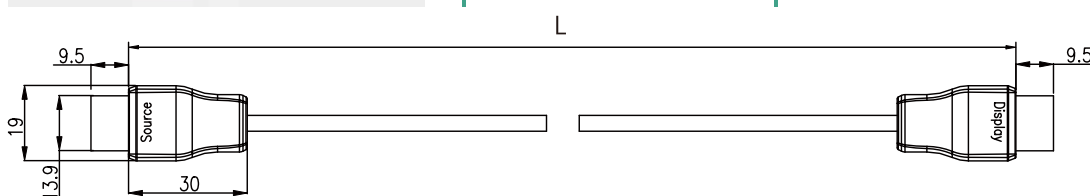

長さ	型番
5m	B-PHDMAOCSG05M
10m	B-PHDMAOCSG10M
15m	B-PHDMAOCSG15M
20m	B-PHDMAOCSG20M
25m	B-PHDMAOCSG25M
30m	B-PHDMAOCSG30M

特徴

- 高強度アーマー構造
- 3.8mmのスリムケーブル

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0 (Premium High Speed) 相当
- サポート機能: HDCP / EDID / DDC / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz (3840×2160 または 4096×2160)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ3.8mm
- ケーブル最小曲げ半径: 38mm
- 外部電力: 不要



HDMI2.0延長ケーブル

4K
 60Hz 対応

AOC
HDMI
 PREMIUM
 HIGH SPEED

 方向性
 あり

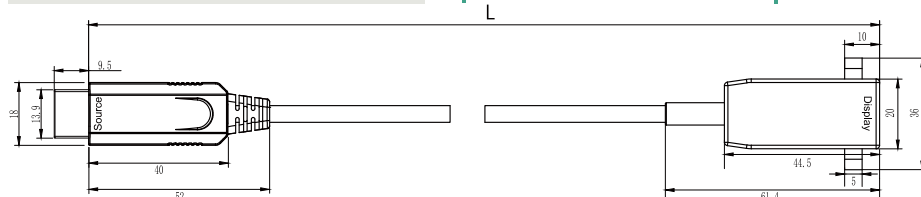

長さ	型番
10m	SS-PHDMEXAOC10M
15m	SS-PHDMEXAOC15M

特徴

- HDMIを延長できるケーブル

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0
- サポート機能: EDID / CEC / HDCP / HDR (High Dynamic Range) / HEC / ARC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A / HDMI Type-A (PLUG-JACK)
- ケーブル外径: $\Phi 4.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



コネクタ着脱式HDMI2.1AOC (HDMI-HDMI)

8K
 60Hz 対応

AOC
HDMI
 ULTRA
 HIGH SPEED

 方向性
 あり

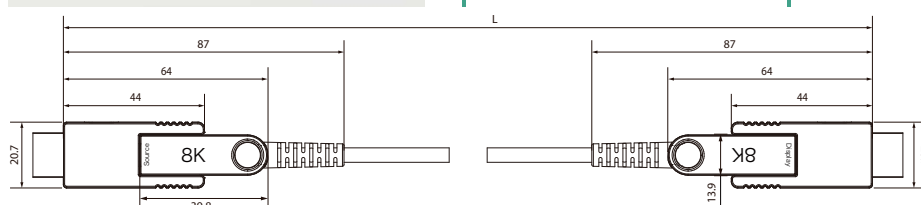

長さ	型番
10m	SS-HDM21A OCD10M
20m	SS-HDM21A OCD20M
30m	SS-HDM21A OCD30M

特徴

- 着脱式なので、狭い配管にも布設可能

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.1
- サポート機能: EDID / CEC / HDCP / DynamicHDR
- 伝送帯域: 48Gbps
- 対応解像度: 8K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 4.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 電力が不足する場合は電力供給可能



コネクタ着脱式HDMI2.0AOC (HDMI-HDMI)

4K
 60Hz 対応

AOC
HDMI
 PREMIUM
 HIGH SPEED

 方向性
 あり

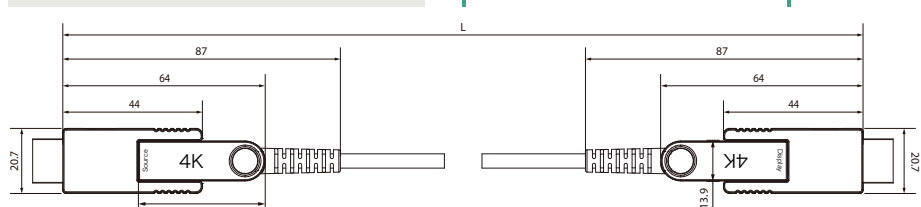

長さ	型番
10m	SS-HDMPA OCD10M
20m	SS-HDMPA OCD20M
30m	SS-HDMPA OCD30M

特徴

- 着脱式なので、狭い配管にも布設可能

製品仕様

- HDMI 規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 4K60Hz
- 対応解像度: 18Gbps
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: $\Phi 4.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 電力が不足する場合は電力供給可能



コネクター着脱式AOC用DVIアダプター



型番

SS-DVIADD

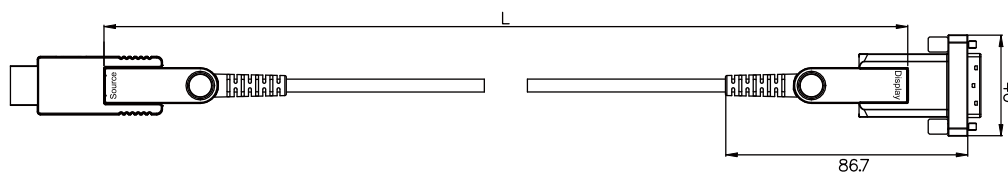
特徴

- 金メッキピン採用
- 耐久性の高い金属シェル採用
- HDMIタイプDをDVIコネクタへ簡易に変更可能

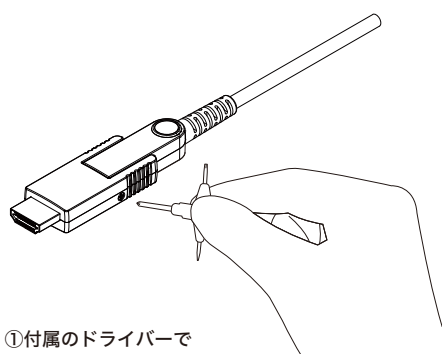
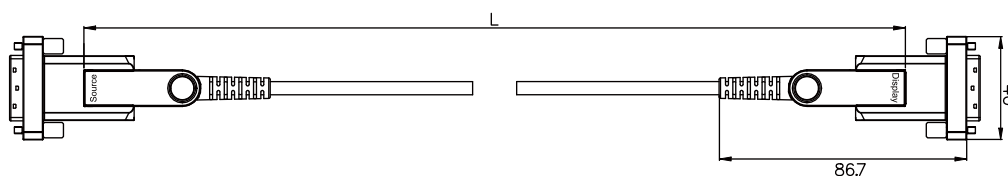
製品仕様

- 伝送帯域：10.2Gbps
- 対応解像度：4K/30Hz
- コネクター形状：DVI (Single Link)

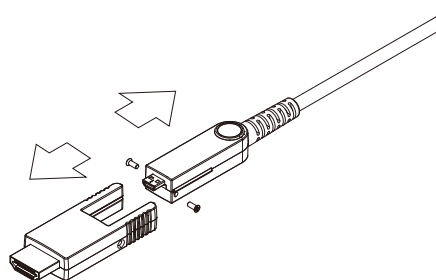
HDMI-DVI



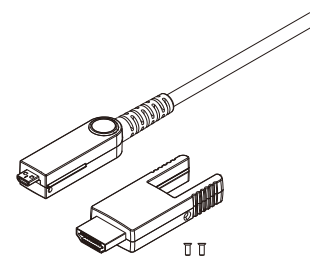
DVI-DVI



①付属のドライバーで
コネクター横のネジを緩める



②コネクターの先端を引っ張る



③取り外し完了

8K対応HDMI中継アダプター



型番

B-21HDMI-JJ

特徴

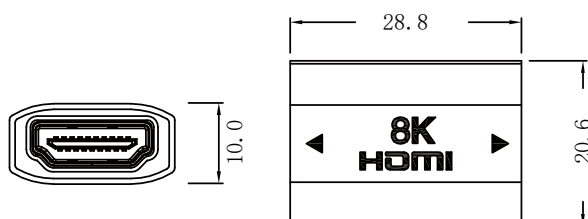
- 金メッキピン
- 耐久性の高い金属シェル採用

製品仕様

- HDMI規格：HDMI 2.1
- サポート機能：HDCP / EDID / DDC / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域：48Gbps
- 対応解像度：8K/60Hz
- コネクター形状：HDMI Type-A (Jack-Jack)
- 外部電力：不要

※延長する長さは、ケーブルのタイプにより変わります。

※推奨延長距離：5mまで



Full Fiber HDMI 2.1


 8K
60Hz 対応


 Full
Fiber


 HDMI
ULTRA
HIGH SPEED


 方向性
あり


型番

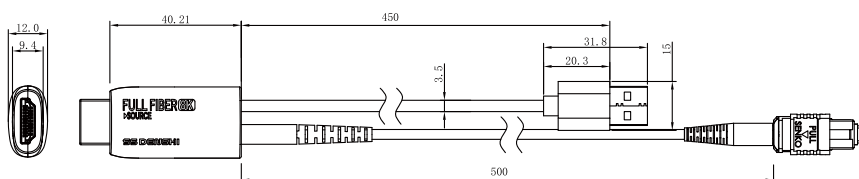
SS-21HDMFFAD

特徴

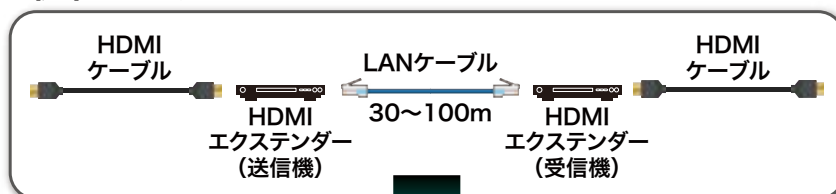
- 最大伝送距離300mを実現
- リアルタイムの高画質映像の伝送可能
- 狭い場所への通線が可能
- 8K60p/4K120p 高画質映像伝送対応

製品仕様

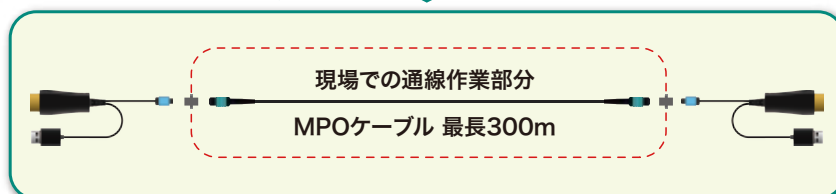
- HDMI 規格 : HDMI 2.1
- サポート機能 : ARC / eARC / HDCP / EDID / HDR / Dynamic-HDR / VRR / QMS / QFT / ALLM / DSC
- 伝送帯域 : 48.0Gbps
- 対応解像度 : 8K (7680×4320) / 60Hz10K (10240×4320) / 60Hz (DSC利用時) 4K (3840×2160) / 120Hz
- コネクタ形状 : HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径 : Φ3mm
- ケーブル最小曲げ半径 : 固定時:30mm 延線時:60mm



従来のシステム



フルファイバーシステム

PC/レコーダー・STB 等
映像出力機器デジタルサイネージ
モニター・入力機器等

Full Fiber HDMI専用MPOケーブル



長 さ	型 番
10m	B-PP07-NV53-010BK
15m	B-PP07-NV53-015BK
20m	B-PP07-NV53-020BK
30m	B-PP07-NV53-030BK
50m	B-PP07-NV53-050BK
75m	B-PP07-NV53-075BK
100m	B-PP07-NV53-100BK
120m	B-PP07-NV53-120BK
150m	B-PP07-NV53-150BK
200m	B-PP07-NV53-200BK
300m	B-PP07-NV53-300BK

製品仕様

- ケーブル仕様 : 7芯 光ファイバー 50 / 125 μm OM3 GI ファイバー
- コネクタ形状 : MPO Plug コネクタ (PIN無)
- ケーブル外径 : Φ3mm

Display Portケーブル

METAL

D8K

受注生産



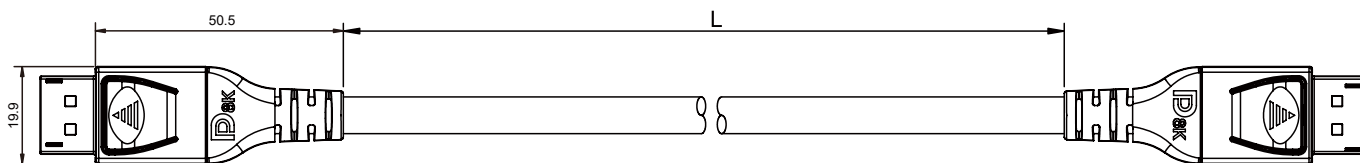
長さ	型番
1m	SS-14DP10M
2m	SS-14DP20M
3m	SS-14DP30M

特徴

- 8K60Hz対応
- 金メッキピン・コネクタ採用
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- DP規格: DisplayPort 1.4
- サポート機能: HDR / HBR3 / HDCP 1.4 / 2.2 / EDID
- 伝送帯域: 32.4Gbps
- 対応解像度: 8K / 60Hz
- コネクター形状: DisplayPort(Type A) PLUG
- ケーブル外径: 1m, 2m: $\Phi 4.5\text{mm}$ 3m: $\Phi 7.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



Display Port AOC

AOC

D8K

方向性あり

受注生産



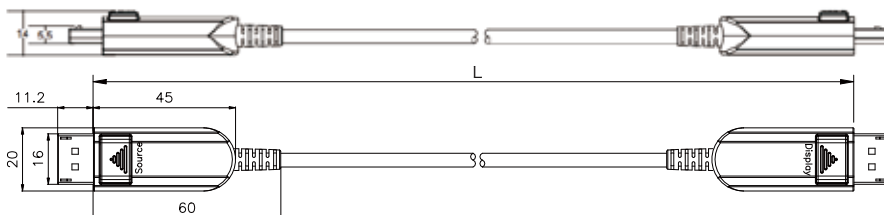
長さ	型番
10m	SS-14DPAOC10M
15m	SS-14DPAOC15M
20m	SS-14DPAOC20M
30m	SS-14DPAOC30M
40m	SS-14DPAOC40M
50m	SS-14DPAOC50M
70m	SS-14DPAOC70M
100m	SS-14DPAOC100M

特徴

- 4.8mmのスリムケーブル
- 8K60Hz映像伝送対応

製品仕様

- DP規格: DisplayPort 1.4
- サポート機能: HDR / HBR3 / HDCP 1.4 / 2.2 / EDID
- 伝送帯域: 32.4Gbps / チャンネル
- 対応解像度: 8K / 60Hz
- コネクター形状: DisplayPort(Type A) PLUG
- ケーブル外径: $\Phi 4.8\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 48mm
- 外部電力: 不要





USBケーブルとはユニバーサル・シリアル・バス(Universal Serial Bus)の略称であらゆる機器の接続を統一するため立案された規格です。特徴として電源が入ったままデバイスを接続・切断できるホットスワップに対応し現在ではUSB Type-Cの登場により高速なデータ転送のみならず、電源供給や映像信号の伝送に渡るまで幅広い機能を備えています。

USBケーブルの規格と速度

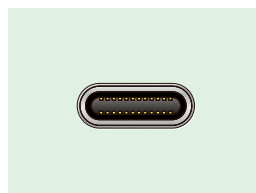
USBケーブルにはバージョンが存在し、規格により転送速度が異なります。USBはケーブルと接続する機器、及び接続される機器のデバイスでそれぞれ規格を持っておりそのうち最も低い規格で接続が行われます。

転送速度別 USB名称一覧

		名称	規格名	USB-IF認証マーク	対応コネクタ
速い 遅い	40Gbps	USB 40Gbps	USB4 Gen3×2		USB-C
	20Gbps	USB 20Gbps	USB4 Gen3×1 USB4 Gen2×2 USB 3.2 Gen2×2		
	10Gbps	USB 10Gbps	USB 3.2 Gen1×2 USB 3.2 Gen2 USB 3.1 Gen2		
	5Gbps	USB 5Gbps	USB 3.2 Gen1 USB 3.1 Gen1 USB 3.0		USB-C USB-A USB-B 3.1 micro-B
	480Mbps	USB 2.0	USB 2.0		USB-C USB-A USB-B 2.0 micro-B mini-B
	12Mbps	USB 1.1	USB 1.1		

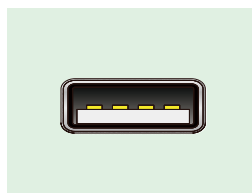
USBコネクタの種類

Type-C



上下どちらでも挿入可能な小型なコネクタで、ホスト側でもデバイス側でも使えるように単一のコネクタ形状になっています。

Type-A



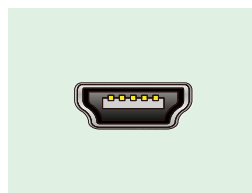
PC側(ホスト側)で利用される最もポピュラーなUSBコネクタ。下位互換性を持っておりバージョンの低い機器とも接続できます。

Type-B



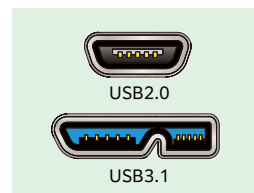
デバイス側で利用されるコネクタでUSB3.2仕様ではUSB2.0のコネクタを拡張した形状をしています。USB3.2のプラグは2.0以前のジャックには刺さりませんがUSB3.2のジャックに2.0以下のプラグを挿して動作することができます。

mini-B



コンパクトカメラなどの小型デバイス向けに小型化されたType-Bコネクタ。USB2.0までの規格で利用されています。

micro-B



miniBコネクタを更に小型化したコネクタ。USB3.2ではType-B同様に横方向に端子が拡張された形状をしています。コネクタの表裏の無いType-Cの普及により数が減りつつあります。

USB Type-Cで追加された機能

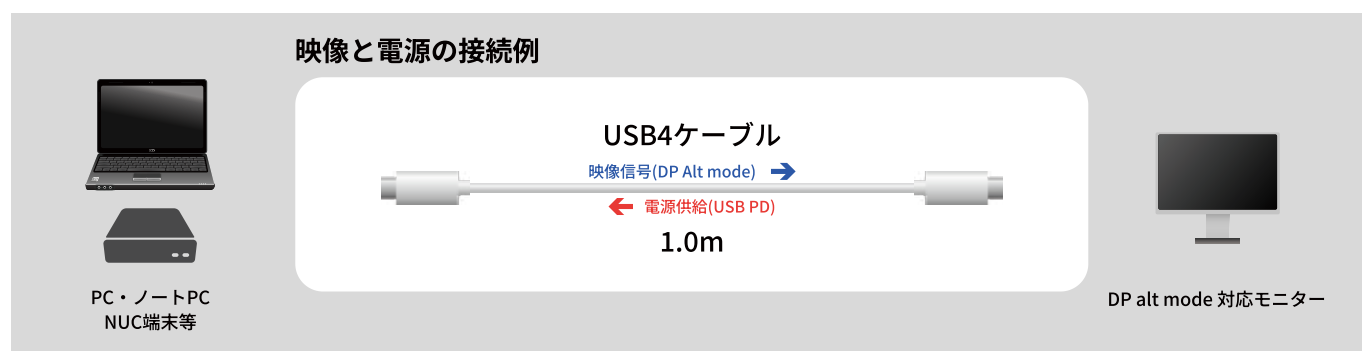
USB Power Delivery

USB Power Deliveryはデバイスとの充電規格でType-Cコネクタ同士での充電の際にデバイスに応じて電力を調整し急速充電を行う機能です。現在では最大60Wの充電を行える通常のType-Cケーブルの他に最大240Wの大出力を可能にしたUSB Power Delivery EPR (Extended Power Range) 規格も登場しています。60Wを超える急速充電にはUSB PD対応のケーブルが必要になります。

DP Alt mode

DP Alt modeはUSB-Cケーブルの高速通信に利用する通信線の役割をDisplay Port ケーブルの役割に置き換えることでUSB-Cポートを利用して映像伝送を行うことができる規格です。USB-Cポートでの映像入出力に対応したパソコンやディスプレイをDP Alt mode対応のケーブルで接続し、USB PD機能をあわせて利用することでUSBケーブルで映像伝送も電源供給もケーブル1本で行うことが可能になりました。

ケーブル1本での接続例



製品比較表

1m 2m 3m 5m 10m 20m 30m 50m

USB4 20Gbps

1m
USB4 (P.16)

USB3.1 10Gbps

1m
スクリューロック付USB(A to C) (P.18)

1m
スクリューロック付USB(C to C) (P.18)

5~15m
USB3.1AOC(フルファンクション) (P.19)

10~30m
USB3.1AOC(映像伝送専用) (P.19)

5~50m
USB3.1AOC A to C (P.19)

5~50m
USB3.1AOC A to B (P.19)

5~50m
USB3.1AOC A to AF (P.20)

USB2.0 480Mbps

1m / 2m
USB2.0 C to C (P.16)

1m / 2m
USB2.0 A to C (P.16)

1m / 2m
USB2.0 C to Lightning (P.16)

1m / 2m
USB2.0 A to Lightning (P.16)

1.2m
LED付ブレーカー(A to C) (P.17)

1.2m
LED付ブレーカー(C to C) (P.17)

1.2m
LED付ブレーカー(C to Lightning) (P.17)

USB4 ケーブル



長さ	型番
1m	SS-U420GCC10H-BK

特徴

- 小型コネクタ採用
- USB 240W PowerDelivery対応
- DP Alt mode対応

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 4 Gen2 (20Gbps)
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 1m
- ケーブル径 : Φ5.2mm
- USB Power Delivery対応 : 240W
- DP Alt mode対応 : 対応 (最大解像度 4K120Hz)

USB2.0 C to C



長さ	型番
1m	SS-UCC10L-BK
	SS-UCC10L-WH
2m	SS-UCC20L-BK
	SS-UCC20L-WH

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れたバックシェル採用
- ノイズに強い2重シールドケーブル

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : Φ2.8mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode対応 : 非対応

USB2.0 A to C



長さ	型番
1m	SS-UAC10L-BK
	SS-UAC10L-WH
2m	SS-UAC20L-BK
	SS-UAC20L-WH

特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れたバックシェル
- ノイズに強い2重シールドケーブル

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : Φ2.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode対応 : 非対応

USB2.0 C to Lightning



Made for
 iPhone | iPad | iPod

長さ	型番
1m	SS-LC10L-WH

特徴

- MFi認証品
- 充電・データ転送
- 金メッキピン採用

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-C to Lightning
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : MFi急速充電対応
- DP Alt mode対応 : 非対応

USB2.0 A to Lightning



Made for
 iPhone | iPad | iPod

長さ	型番
1m	B-LA10L-WH
2m	B-LA20L-WH

特徴

- MFi認証品
- 充電・データ転送
- 金メッキピン採用

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to Lightning
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : 1.0mΦ3.5mm / 2.0mΦ3.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode対応 : 非対応

LED付きブレーカーケーブル



コネクタ	型番
C to C	B-CC12BLL-WH
A to C	B-AC12BLL-WH
A to Lightning	B-LA12BLL-WH

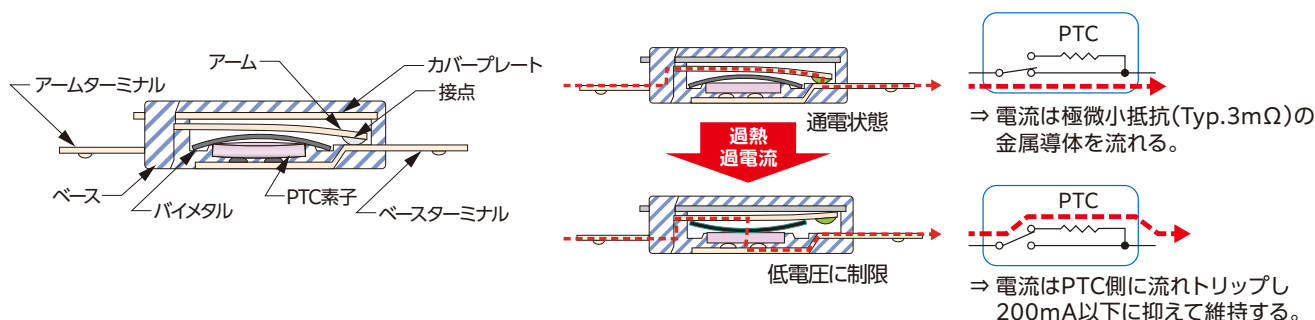
特徴

- 過熱、過電流を防止するブレーカー素子搭載
- 繰り返し動作可能なリセット可能仕様
- 通電状態が一目でわかるLED付き
- Lightningケーブルは安心のMFi認証取得済み

ブレーカーケーブルの仕組みと動作

ブレーカー保護素子の構造

コネクタに内蔵された保護素子により異常な高温や過電流を検知した場合、内部のバイメタルプレートが熱により変形しアームを跳ね上げ、電流を遮断・保護動作を維持。コネクタの発熱、焼損を防止します。



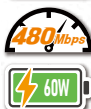
LED付USBブレーカーケーブル (C to C)

長さ	型番
1.2m	B-CC12BLL-WH

USB 2.0

特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き
- USB PowerDelivery 対応



製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.2mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 非対応



LED付USBブレーカーケーブル (A to C)

長さ	型番
1.2m	B-AC12BLL-WH

USB 2.0

特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き



製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応(5V*3A)
- DP Alt mode 対応 : 非対応



LED付USBブレーカーケーブル (A to Lightning)

長さ	型番
1.2m	B-LA12BLL-WH

USB 2.0

特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き



製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to Lightning
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応(5V*2.4A)
- DP Alt mode 対応 : 非対応

スクリューロック付きUSB3.1ケーブル (A to C)


 USB 3.1


 10 Gbps


 受注生産

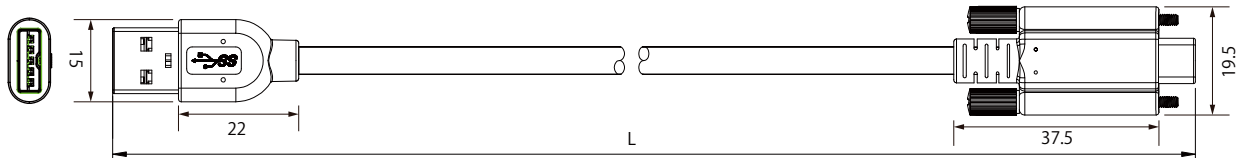

長さ	型番
1m	SS-ACDL1010G

特徴

- ロックスクリュー搭載
- 産業機器や移動体、ケーブルの抜けが許されない接続に

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.1 Gen 2 (10Gbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C (ネジ付き)
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 : $\Phi 5.0\text{mm}$
- USB Power Delivery対応 : 非対応 (5V*3A)
- DP Alt mode対応 : 非対応



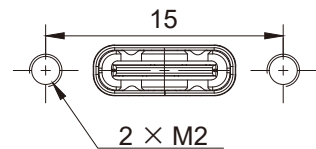
接続図



PC・制御端末など

工業用ハブ・監視カメラ
産業機器など

スクリューロック部分の寸法図



スクリューロック付きUSB4ケーブル (C to C)


 USB 4


 20 Gbps


 60W


 受注生産

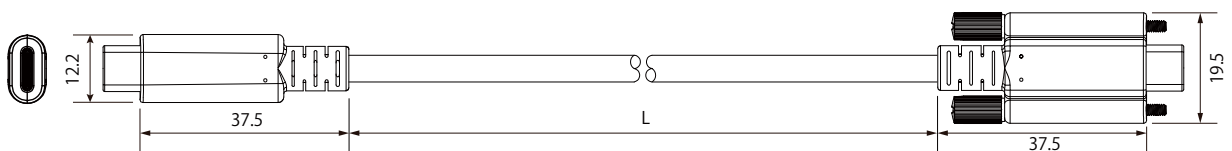

長さ	型番
1m	SS-CCDL1020G

特徴

- ロックスクリュー搭載
- 産業機器や移動体、ケーブルの抜けが許されない接続に
- USB PD 60W対応

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB4 Gen2 (20Gbps)
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C (ネジ付き)
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 : $\Phi 5.0\text{mm}$
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode対応 : 非対応



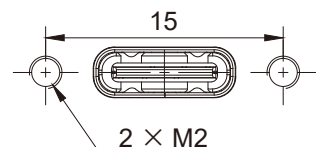
接続図



PC・制御端末など

工業用ハブ・監視カメラ
産業機器など

スクリューロック部分の寸法図



USB3.1 AOC フルファンクション



長さ	型番
5m	SS-CCPAOC05M
10m	SS-CCPAOC10M
15m	SS-CCPAOC15M

特徴

- USB 3.2 Gen2x1 10Gbpsに対応
- PD 60W (20V/3A)に対応
- 最長15mまで延長可能

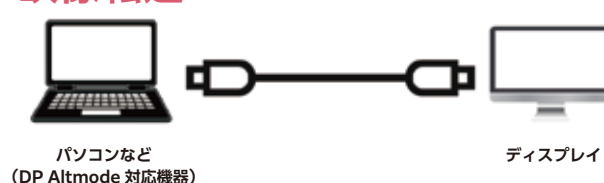
製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.2 Gen2 (10Gbps)
- コネクタ形状 : USB-C (PLUG) to USB-C (PLUG)
- ケーブル長さ : 5m / 10m / 15m
- ケーブル径 : Φ6.5mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 4K@30Hz, 16.2Gbps

データ転送



映像転送



※データ転送と映像出力の同時利用はできません。

USB3.1 AOC DP Alt mode 対応ケーブル (映像伝送専用)



長さ	型番
10m	SS-CCAOC10M
20m	SS-CCAOC20M
30m	SS-CCAOC30M

特徴

- DP1.2規格に準拠し、21.6Gbps
- 最長30mまで延長可能
- ノイズに強い3重シールドケーブル

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : 映像伝送専用
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 10m / 20m / 30m
- ケーブル径 : Φ4.5mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : DP1.2規格準拠 21.6Gbps 4K@60Hz

USB3.2 AOC A to C



長さ	型番
10m	SS-AMCMAOC10M
20m	SS-AMCMAOC20M
30m	SS-AMCMAOC30M

特徴

- USB 3.2 Gen2規格に準拠
- 最長50m
- USB2.0下位互換対応

製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.2 Gen2 (10Gbps) 準拠
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 5m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m / 50m
- ケーブル径 : Φ4.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : 非対応

USB3.1AOC A to B



長さ	型番
5m	SS-AMBMAOC05M

特徴

- USB2.0下位互換対応
- 最長15m

製品仕様

- USBバージョン : USB 3.1 Gen2準拠 (USB2.0との下位互換対応)
- 伝送速度 : 最大10Gbps
- コネクタ形状 : USB-A to USB-B (3.0)
- ケーブル長さ : 5m / 8m / 10m / 12m / 15m
- ケーブル径 : Φ4.5mm

USB3.1AOC A to AF



長さ	型番
5m	SS-AMAFAC05M
8m	SS-AMAFAC08M
10m	SS-AMAFAC10M
15m	SS-AMAFAC15M

特徴

- 下位互換対応
- 最長15m

製品仕様

- **USBバージョン(伝送速度)** : USB 3.1 Gen2準拠 (USB2.0との下位互換対応)
- **伝送速度** : 最大10Gbps
- **コネクタ形状** : USB-A (PLUG) to USB-A (JACK)
- **ケーブル長さ** : 5m / 8m / 10m / 15m
- **ケーブル径** : Φ4.8mm

接続例



USB Type-C to HDMI 変換アダプター



型番
SS-ADCPHDMF

特徴

- 映像出力可能なType-CからHDMIのインターフェースを持つディスプレイなどに接続する変換アダプタ

製品仕様

- **コネクタ形状** : USB Type-C to HDMI Type-A JACK
- **対応解像度** : 4K60Hz
- **外部電源** : 不要
- **DP Alt mode 対応** :

接続例



USB ハブ



型番
SS-CHUB4HRL

特徴

- USBポートの拡張からHDMI映像出力、LANポートでのEthernet接続、SD/TFカードリーダーを備えた多機能ハブです。

製品仕様

- **コネクタ形状** : USB Type-C
- **搭載ポート** :
 - ・ USB 3.1 Type-C*2
 - ・ USB 3.1 Aポート*2
 - ・ HDMI*1 (最大解像度4K60p)
 - ・ SD/TF(microSD)*1
※SD/TFスロットとmicroSDスロットの同時利用はできません。
 - ・ RJ45*1 (最大1Gbps)



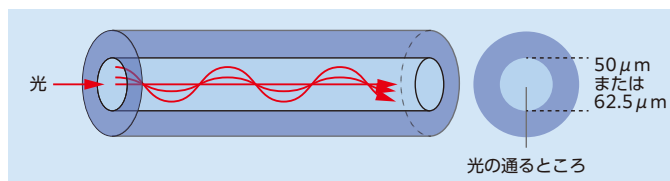
光ファイバーとは？

光ファイバーケーブルは、光を利用してデータを高速かつ大容量で伝送する技術です。従来の電線ではなく、光を媒体として情報を伝えるため、ノイズに強く、遠距離でも信号劣化がほとんどありません。

光ファイバーの種類

光ファイバーケーブルには大きく分けてマルチモードとシングルモードの2種類があり、ファイバー芯線の太さや速度、伝送できる距離に違いがあります。それぞれに向いている用途や特徴があります。

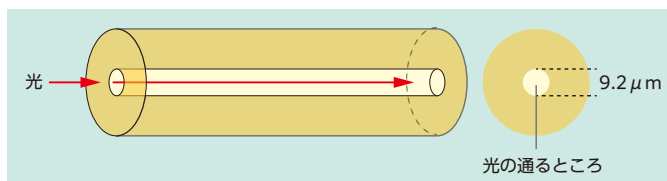
マルチモード（GI型ファイバー）



● 短距離・中距離通信向け

光ファイバーの中心部分である「コア」がシングルモードと比較して50μm～62.5μmと太く光ファイバーの接続や取扱いがしやすいです。その反面、光がコア内部で複数の経路を通るため光の到達時間に差（モード分散）が発生しやすく長距離には向きません。

シングルモード



● 長距離通信向け

シングルモード光ファイバーのコア径は約8～10μmと非常に細いため、光が1つの直線経路を通り信号の劣化を最小限に抑えられます。そのためモード分散が起きにくく長距離通信に適しているほか広帯域の高速通信でも用いられます。

イーサネットの種類	伝送速度	イーサネットのタイプ名	規格名	光ファイバーのモード	光ファイバーのタイプごとの最大伝送距離					
					OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	OS1/OS2
1Gビットイーサネット	1Gbps	1000BASE-SX	IEEE 802.3z	MMF	275m	550m	_*	_*	_*	-
		1000BASE-LX		MMF / SMF	550m	550m	_*	_*	_*	5km
10Gビットイーサネット	10Gbps	10GBASE-SR	IEEE 802.3ae	MMF	33m	82m	300m	400m	400m	-
		10GBASE-LR		SMF	-	-	-	-	-	10km
		10GBASE-ER	MSA	SMF	-	-	-	-	-	40km
		10GBASE-ZR		SMF	-	-	-	-	-	80km
25Gビットイーサネット	25Gbps	25GBASE-SR	IEEE 802.3by	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
		25GBASE-LR	IEEE 802.3cc	SMF	-	-	-	-	-	10km
		25GBASE-ER		SMF	-	-	-	-	-	40km
		40GBASE-LR4	IEEE 802.3ba	SMF	-	-	-	-	-	10km
40Gビットイーサネット	40Gbps	40GBASE-SR4		MMF	-	-	100m	150m	150m	-
		40GBASE-ER4	IEEE 802.3bm	SMF	-	-	-	-	-	40km
		40GBASE-SWDM4	MSA	MMF	-	-	240m	350m	440m	-
		50GBASE-SR	IEEE 802.3cd	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
50Gビットイーサネット	50Gbps	50GBASE-FR		SMF	-	-	-	-	-	2km
		50GBASE-LR		SMF	-	-	-	-	-	10km
100Gビットイーサネット	100Gbps	100GBASE-SR4	IEEE 802.3bm	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
		100GBASE-SR10	IEEE 802.3ba	MMF	-	-	100m	150m	150m	-
		100GBASE-LR4		SMF	-	-	-	-	-	10km
		100GBASE-ER4		SMF	-	-	-	-	-	40km
		100GBASE-SWDM4	MSA	MMF	-	-	75m	100m	150m	-

※規格では未定義だが接続は可能。

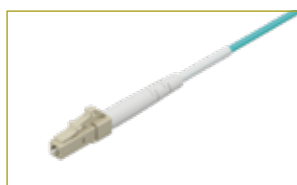
光ファイバーのタイプと相性

光ファイバーのタイプ	モード	コア径	最大減衰量 (1300nmの場合)	最小帯域幅		
				全モード励振 ※1		限定モード励振 ※2
				850m	1300m	850m
OM1	MMF	62.5μm	1.5dB / km	200MHz・km	500MHz・km	-
OM2	MMF	50μm		500MHz・km	500MHz・km	-
OM3	MMF	50μm		1500MHz・km	500MHz・km	2000MHz・km
OM4	MMF	50μm		3500MHz・km	500MHz・km	4700MHz・km
OM5	MMF	50μm		3500MHz・km	500MHz・km	4700MHz・km
OS1	SMF	10μm	1.0dB / km	-	-	-
OS2	SMF	10μm	0.4dB / km	-	-	-

※1 光源にLEDを使用 ※2 光源にVCSELを使用

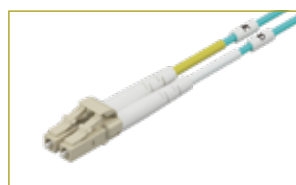
LED : Light Emitting Diode VCSEL : Vertical Cavity Surface Emitting LASER

コネクタの種類



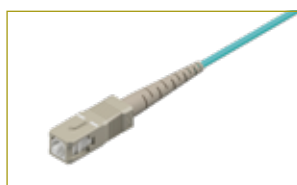
LC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



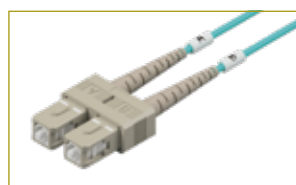
DLC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



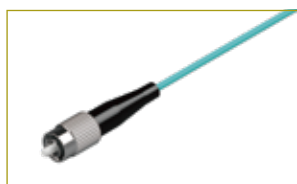
SC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



DSC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



FC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



ST

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



MU

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.3dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.3dB	≥50dB



MPO

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≤0.75dB	≥20dB
SM	UPC	≤0.75dB	≥50dB

オプションラベル加工

支給品での対応も承っております。

● セルフラミネート



印刷面がラミネートされており擦れなどに強いです。

● 回転ラベル



ラベル部分は自由に回転・移動させることができます。

● ケーブルタグ



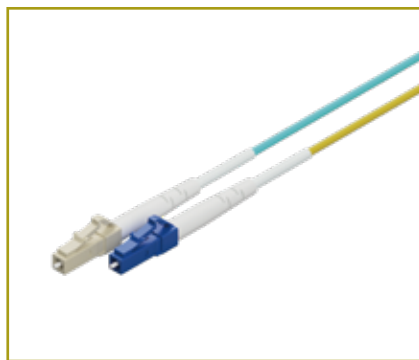
貼付けタイプは固定、可動タイプは位置を移動できます。

● ラベルコア



径の細い光ケーブルのラベル視認性を向上できます。

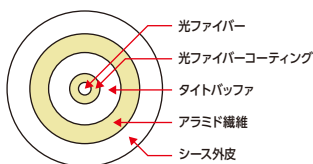
単芯パッチケーブル



特徴

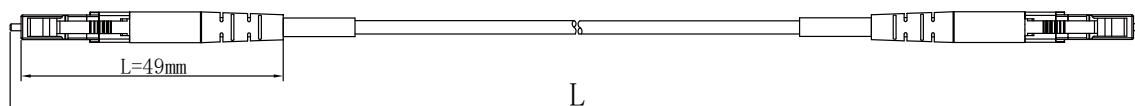
- 単芯Φ2.0ケーブル
- 各種コネクタ加工承ります。

構造図

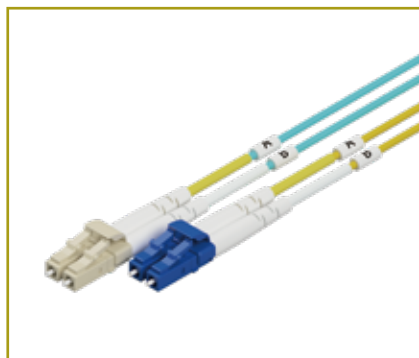


製品仕様

- ファイバー種別：OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ：LC / SC / FC / ST / MU
- 芯数：単芯
- ケーブル長：1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m (カスタマイズ可)
- ケーブル径：Φ2.0mm
- コード被覆材質：LSZH



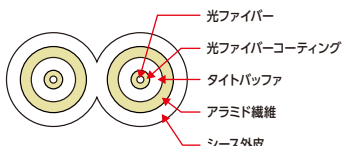
2芯パッチケーブル



特徴

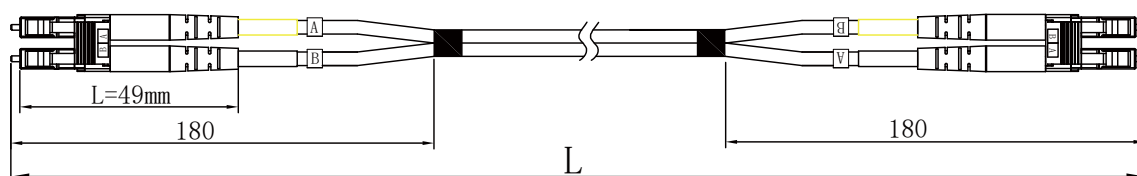
- 単芯Φ2.0ケーブル
- 各種加工承ります。

構造図



製品仕様

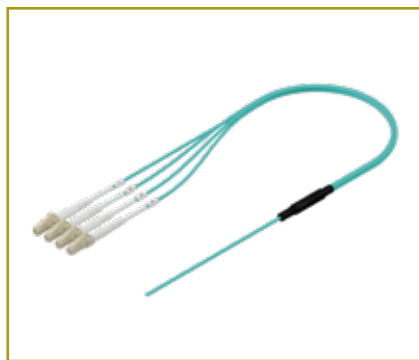
- ファイバー種別：OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ：LC / SC / FC / ST
- 芯数：2芯
- ケーブル長：1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m (カスタマイズ可)
- ケーブル径：Φ2.0mm
- コード被覆材質：LSZH



光ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4	OM5
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300			
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5			
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)			
研磨方式	UPC				
ケーブル色	イエロー	若草	アクア		バイオレット
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)				

芯数		ファイバー種類	ケーブル径	A側コネクタ	B側コネクタ	ケーブル長	ケーブル色
1		OS2	0.9	LC	LC	1	Y
2		OS2	0.9	LC	LC	1~30m	Y(OS2)
		OM2	2	SC	SC		LG(OM2)
		OM3	3	FC	FC		AQ(OM3/OM4)
		OM4		ST	ST		V(OM5)
		OM5		MU	MU		

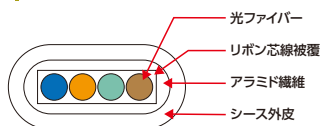
4芯FOケーブル



特徴

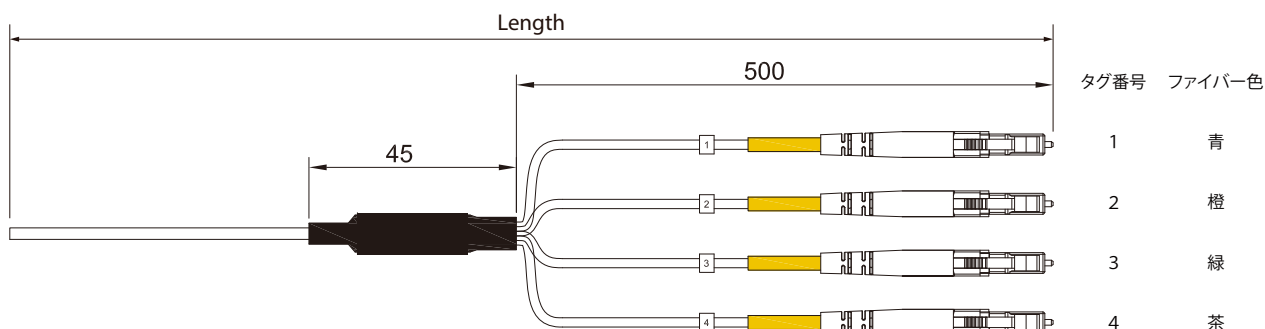
- 4芯FOケーブル
- リボン芯線採用

構造図



製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ: LC / SC
- 芯数: 4芯
- ケーブル長: 1m / 1.5m / 2m / 3m / 4m / 5m
- 心線形状: リボン芯線
- ケーブル径: $\Phi 1.5 \times \Phi 2.5 \text{mm}$
- コード被覆材質: LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300		
伝送損失 (dB/km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5		
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)		
研磨方式	UPC			
ケーブル色	イエロー	若草	アクア	
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)			



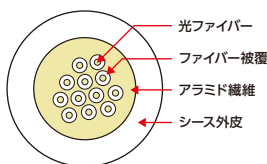
12芯MPOケーブル



特徴

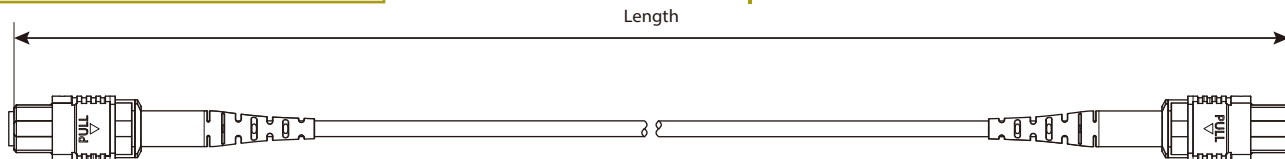
- 複数の光ファイバーを一括接続
- 各種コネクタ加工承ります。
(ガイドピン有無・ラベル加工など)

構造図



製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: MPO
- 芯数: 12芯
- メソッド: A / B / C (受注生産)
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m
(カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ3.0mm
- コード被覆材質: LSZH



16芯MPOケーブル

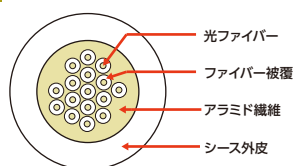
受注生産



特徴

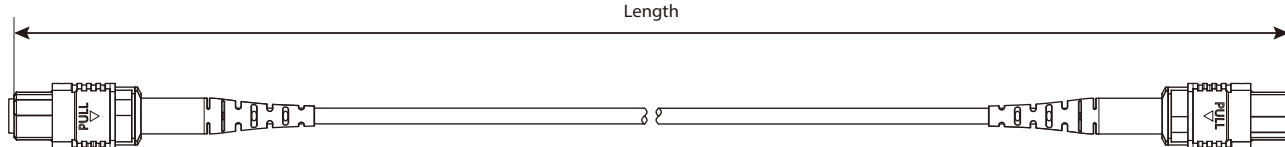
- 複数の光ファイバーを一括接続
- 各種コネクタ加工承ります。
(ガイドピン有無・ラベル加工など)

構造図



製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: MPO
- 芯数: 16芯
- メソッド: A / B
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m
(カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ3.0mm
- コード被覆材質: LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4	OM5
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300			
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5			
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9/125	50 / 125 (μm)			
研磨方式	APC	UPC / APC			
ケーブル色	イエロー	アクア			パイオレット
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)				

■ 12芯/16芯MPOケーブル 型番: SS-

芯数	ファイバー種類	メソッド	A側コネクタ	B側コネクタ	ケーブル長	ケーブル色
12 16	OS2 OM2 OM3 OM4 OM5	A B C	MPO MPO	MPO MPO	1 1~30m	Y(OS2) LG(OM2) AQ(OM3/OM4)

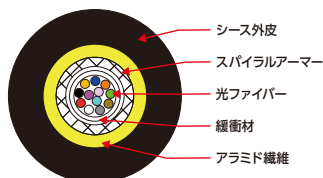
アーマー付12芯MPOケーブル



特徴

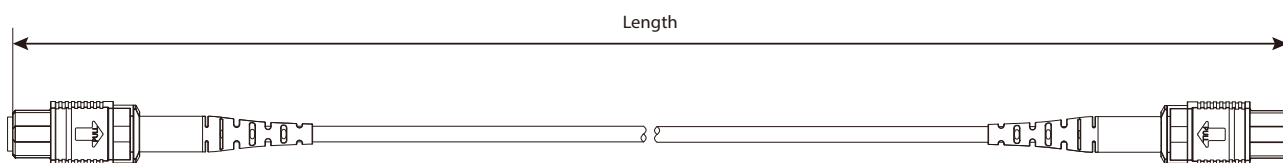
- スパイラルアーマー搭載
- 耐側圧1tの高耐久ケーブル

構造図

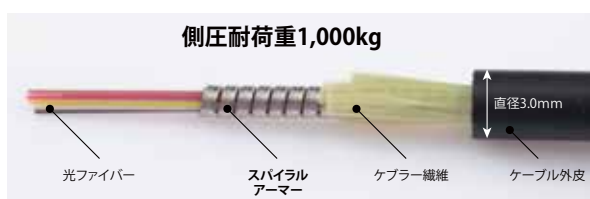


製品仕様

- ファイバー種別：OM3
- 対応コネクタ：MPO
- 芯数：12芯
- メソッド：A / B / C (受注生産)
- ケーブル長：1~300m (カスタマイズ可)
- ケーブル径：Φ3.0mm
- コード被覆材質：LSZH



ファイバー種別	OM3
波長 (nm)	850 / 1300
伝送損失 (dB/km)	3.5 / 1.5
伝送帯域	1500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	50 / 125 (μm)
研磨方式	UPC/APC
ケーブル色	ブラック
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)



一般的なMPOケーブルと同等のケーブル径でありながら側圧強度は通常のケーブルと比較して20倍以上の強度を実現。
人通りのある場所や仮設配線での踏みつけ等による断線を防止します。

■ アーマー付き12芯MPOケーブル 型番：SA-OM3-G50-MPO-12C-1B1

ファイバー種別 コネクタ 芯数 メソッド ケーブル長

OM3 MPO 12 A 1~300m
B
C

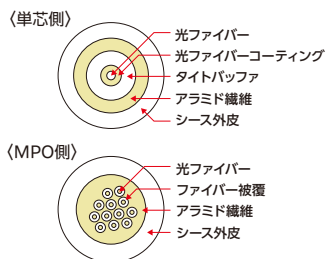
MPO-FOケーブル



特徴

- MPO-SC/LCのFOケーブル
- ブレークアウト配線にも対応

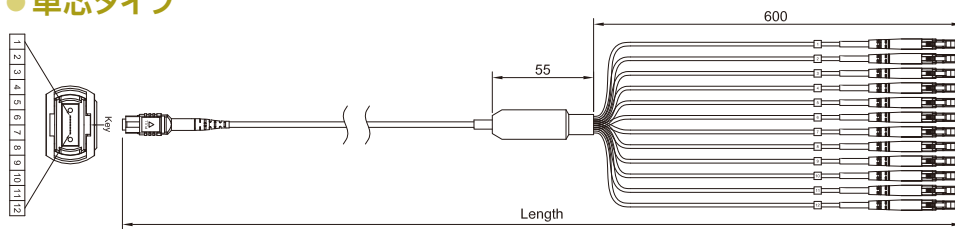
構造図



製品仕様

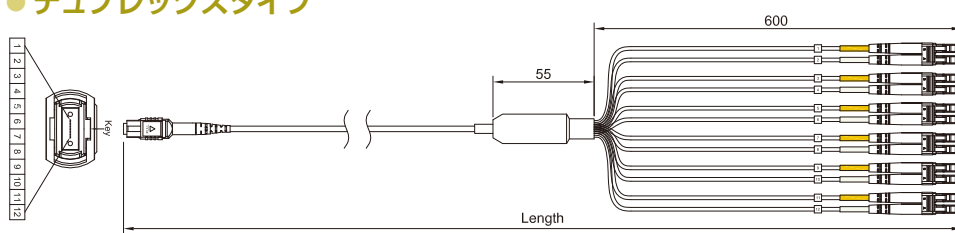
- ファイバー種別: OS2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ: LC / SC
- 芯数: 8芯 / 12芯
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 4m / 5m
- ケーブル径: Φ3.0mm (MPO側) Φ2.0mm (分岐側)
- コード被覆材質: LSZH

● 単芯タイプ



8芯	12芯
1	1
2	2
3	3
4	4
-	5
-	6
-	7
-	8
9	9
10	10
11	11
12	12

● デュプレックスタイプ



8芯	12芯
配線A	配線B
1	1
2	2
3	3
4	4
-	5
-	6
-	7
-	8
9	9
10	10
11	11
12	12

ファイバー種別	OS2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300	
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5	
伝送帯域	-	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)	
研磨方式	UPC		
ケーブル色	イエロー	アーク	
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)		

■ MPO-FOケーブル

単芯タイプ 型番: SS-

芯数	ファイバー種類	A側コネクタ	B側コネクタ	ケーブル長	ケーブル色
12	OS2	MPO	8LC	1	Y
8	OS2		8LC	1~5m	Y(OS2)
12	OM3		8SC		AQ(OM3/OM4)
	OM4		12LC		
			12SC		

■ MPO-FOケーブル

デュプレックスタイプ 型番: SS-

芯数	ファイバー種類	配線	A側コネクタ	B側コネクタ	ケーブル長	ケーブル色
12	OS2	A	MPO	4DLC	1	Y
8	OS2			4DLC	1~5m	Y(OS2)
12	OM3			4DSC		AQ(OM3/OM4)
	OM4			6DLC		
				6DSC		

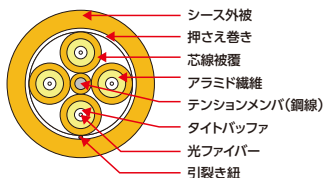
コード集合型ケーブル



特徴

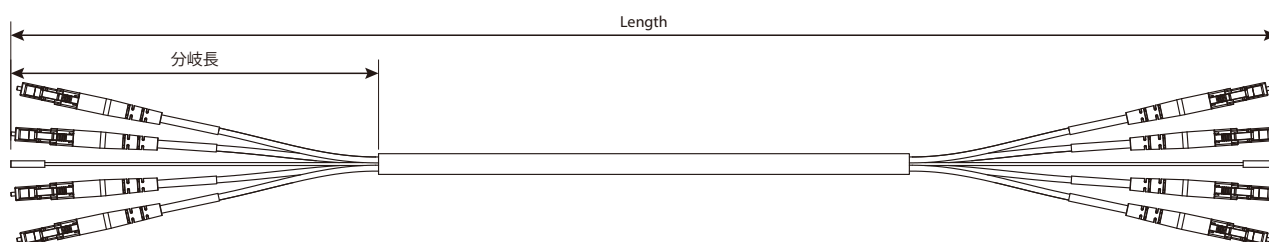
- 2芯/4芯屋内用コード集合ケーブル
- ステンレス製テンションメンバ入り
- 分岐長指定可能

構造図



製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ: LC / SC / FC / ST / MU
- 芯数: 2芯 / 4芯
- ケーブル長: 指定長 (分岐長指定可能)
- テンションメンバ: ステンレス鋼線 (長さ指定可能)
- ケーブル径: $\Phi 7.5\text{mm}$
- 心線形状: $\Phi 2\text{mm}$ 単芯ケーブル
- コード被覆材質: LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300		
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5		
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50/125 (μm)		
芯線数	2芯 / 4芯			
芯線径		Φ2.0mm		
テンションメンバ	ステンレス鋼線			
研磨方式	UPC			
ケーブル色	イエロー	若草	アクア	
ケーブル径	Φ7.5mm			
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)			

■ コード集合型ケーブル 型番 :

芯数	ファイバー種別	コネクタ	分岐長	テンションメンバ長	コネクタ	分岐長	テンションメンバ長	ケーブル長
SS- 2 2 4	C OS2 OS2 OM3 OM4	- LC LC SC FC ST MU	N N(0.8m) 05(0.5m) 10(1m)	N N(0.8m) 05(0.5m) 10(1m)	/ LC LC SC FC ST MU	N N(0.8m) 05(0.5m) 10(1m)	N N(0.8m) 05(0.5m) 10(1m)	- 10

中継アダプター



型番

SS-SC-JJ

- コネクタ : SC / SC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-DSC-JJ

- コネクタ : DSC / DSC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-LC-JJ

- コネクタ : LC / LC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-DLC-JJ

- コネクタ : DLC / DLC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-FC-JJ

- コネクタ : FC / FC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-ST-JJ

- コネクタ : ST / ST
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-MU-JJ

- コネクタ : MU / MU
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-MPO-□□-JJ

- コネクタ : MPO/MPO
 - キー位置 : Up / Up、Up / Down
- シングル・マルチモード兼用

変換アダプター



型番

SS-SCLC-JJ

- コネクタ : SC / LC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-MULC-JJ

- コネクタ : MU / LC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-FCSC-JJ

- コネクタ : FC / SC
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-SCST-JJ

- コネクタ : SC / ST
- シングル・マルチモード兼用



型番

SS-DSCDST-JJ

- コネクタ : DSC / DST
- シングル・マルチモード兼用

光固定減衰器（アッテネーター）

SC



型番
SS-AT-SCUPC-SM□□

- コネクタ：SC
 - 減衰量：1~20dB
- シングルモード専用 UPC研磨用



型番
SS-AT-SCAPC-SM05

- コネクタ：SC
 - 減衰量：5dB
- シングルモード専用 APC研磨用

コネクタ	研磨方式	型番	減衰量
SC	UPC	SS-AT-SCUPC-SM01	1dB
		SS-AT-SCUPC-SM02	2dB
		SS-AT-SCUPC-SM03	3dB
		SS-AT-SCUPC-SM04	4dB
		SS-AT-SCUPC-SM05	5dB
		SS-AT-SCUPC-SM06	6dB
		SS-AT-SCUPC-SM07	7dB
		SS-AT-SCUPC-SM08	8dB
		SS-AT-SCUPC-SM09	9dB
		SS-AT-SCUPC-SM10	10dB
		SS-AT-SCUPC-SM15	15dB
		SS-AT-SCUPC-SM20	20dB
		SS-AT-SCAPC-SM05	5dB
	APC	SS-AT-SCAPC-SM05	5dB

LC



型番
SS-AT-LCUPC-SM□□

- コネクタ：LC
 - 減衰量：1~20dB
- シングルモード専用 UPC研磨用



型番
SS-AT-LCAPC-SM05

- コネクタ：LC
 - 減衰量：5dB
- シングルモード専用 APC研磨用

コネクタ	研磨方式	型番	減衰量
LC	UPC	SS-AT-LCUPC-SM01	1dB
		SS-AT-LCUPC-SM02	2dB
		SS-AT-LCUPC-SM03	3dB
		SS-AT-LCUPC-SM04	4dB
		SS-AT-LCUPC-SM05	5dB
		SS-AT-LCUPC-SM06	6dB
		SS-AT-LCUPC-SM07	7dB
		SS-AT-LCUPC-SM08	8dB
		SS-AT-LCUPC-SM09	9dB
		SS-AT-LCUPC-SM10	10dB
		SS-AT-LCUPC-SM15	15dB
		SS-AT-LCUPC-SM20	20dB
		SS-AT-LCAPC-SM05	5dB
	APC	SS-AT-LCAPC-SM05	5dB

ループバックコネクタ



型番
SS-LP-SC-SM

- コネクタ：SC / SC
- シングルモード用



型番
SS-LP-SC-OM4

- コネクタ：SC / SC
- マルチモード用



型番
SS-LP-LC-SM

- コネクタ：LC / LC
- シングルモード用



型番
SS-LP-LC-OM4

- コネクタ：LC / LC
- マルチモード用

パッチパネル

パッチパネルアダプター



型番
SS-FDUP-SC-6JJ-SM

●コネクタ：SC
シングルモード用



型番
SS-FDUP-SC-6JJ-MM

●コネクタ：SC
マルチモード用



型番
SS-FDUP-DLC-6JJ-SM

●コネクタ：DLC
シングルモード用



型番
SS-FDUP-DLC-6JJ-MM

●コネクタ：DLC
マルチモード用



型番
SS-FDUP-MPO-6JJ-SM

●コネクタ：MPO
シングルモード用



型番
SS-FDUP-MPO-6JJ-MM

●コネクタ：MPO
マルチモード用



型番
SS-FDU-BLANKPANEL

パッチパネル用ブランクパネル



型番
SS-FDUPF-1U

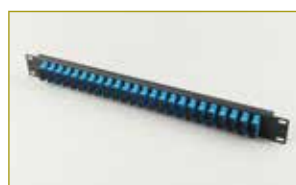
パッチアダプター用1Uフレーム

高密度パッチパネル



型番
SS-PP-48DLC-1U

●搭載ポート数：48DLC



型番
SS-PP-24DSC-1U

●搭載ポート数：24DSC

ラック・エンクロージャー



型番
SS-PP-CMGR-1U

1U水平ケーブルマネージャー



〒350-1138 埼玉県川越市中台元町1丁目2番地11 SSDビル

TEL.049-241-6811 FAX.049-241-6812

