

SEETRONIC

光ファイバーソリューションカタログ

拡張光ビーム | LC | MPO | カスタムモデル



SEETRONIC
シートロニックジャパン

株式会社 アドバンスブルーム
シートロニックカンパニー

大阪府枚方市津田西町1丁目17-26 津田西町ガレージハウス3号地
E: sales@seetronic.jp



www.seetronic.com

○本カタログの製品内容は、2026年4月現在のものです。製品の改良のため、予告なく外観や仕様が変更されることがあります。○印刷の状況により、製品の色が実際のものとは異なる場合があります。○製品に価格が含まれる場合、消費税は含まれておりません。○製品の保証については、当社が定める一般保証規定が適用されます。○本カタログは、NINGBO SEETRONIC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.が著作権を有し、株式会社アドバンスブルームならびに株式会社トラスト電器がライセンス契約に基づく翻訳権並びに編集権を有します。



CONTENTS

光ファイバー接続システム

- ・ 光ファイバー製品 活用シーン 01
- ・ 光ファイバーソリューションの紹介 02

拡張光ビーム光ファイバー製品

- ・ 拡張光ビーム光ファイバーソリューションINFINITY 04
- ・ シリーズ 05

LC光ファイバー製品

- ・ Mシリーズ 09
- ・ Hシリーズ 11

MPO光ファイバー製品

- ・ Hシリーズ 17

アダプターおよびアクセサリ

- ・ アダプターおよびアクセサリ 20

カスタマイズ ソリューション

- ・ 光ファイバーシリーズ 分岐ケーブルラインナップ 21
- ・ 光ファイバーケーブルの梱包オプション 22

SEETRONIC



Expanded Beam | LC | MPO | Customized Solutions



光ファイバー製品 活用シーン



光ファイバーソリューションの紹介

SEETRONIC

エンターテインメント業界における 光ファイバーソリューション

エンターテインメントの未来を支える 光ファイバー技術

従来、光ファイバーは業務用映像分野における高精細放送カメラなど、限られた用途でのみ使用されてきましたが、近年ではパフォーマンス業界におけるデジタル化、ネットワーク化、そしてイマーシブ体験の広がりとともに、その活用は急速に拡大しています。

高品質な音声信号伝送：マルチチャンネルデジタル音声（AES67ネットワークオーディオなど）による大規模コンサートおよび音楽イベント向け伝送。非圧縮かつ低遅延の高品位な音響表現を実現。

放送品質の映像信号伝送：劇場4K／8K映像信号（SDI／HDMIプロトコル）の長距離伝送に対応。バーチャルプロダクションおよびAR特殊演出のリアルタイムレンダリングをサポート。

ツアー／レンタル用途：迅速な機材設営および撤収（例：音楽フェスにおける1日10公演以上）に対応。音声・映像・照明制御を含むマルチ信号統合、配線の簡素化、および設営効率の向上を実現。

光ファイバー技術の普及により、エンターテインメント業界では高速かつ高信頼な信号伝送ネットワークが広がっており、オーディオビジュアル体験を支える重要なインフラとして活用されています。

エンターテインメント向けソリューション

Seetronicは、これらの用途に向けた光ファイバー接続システムを展開しており、パフォーマンス分野における光ファイバー接続の新たな基準を、優れた耐久性、幅広いシーンへの対応力、そしてライフサイクル全体でのコスト効率という3つの強みで打ち立てています。

高いパフォーマンスを支える耐久性：堅牢・安定・低減衰

機構設計の革新：誤挿入防止キー構造と強化ステンレス合金ハウジングを採用し、5,000回の着脱に対応。IP65の防塵・防水シーリング設計（拡張光ビームシリーズはIP68）により、屋外音楽フェス、水上ステージ、粉塵・雨・煙の多い環境でも安定した運用を実現し、ツアー期間中のトラブルゼロを目指します。

信号伝送の最適化：マルチコア光ファイバーによる並列伝送に対応（例：12チャンネルで、8チャンネル音声＋4K映像＋DMX制御信号を同時伝送）。1本で複数用途に対応可能。従来のマルチケーブル構成と比べてステージ配線を40～60%削減し機材設営の効率を大幅に向上。

幅広いシーンへの対応力：AES67（音声）、SDI／HDMI（映像）、DMX512（制御）などの業界標準プロトコルに対応し、デジタルミキシングコンソール、4Kカメラ、メディアサーバーとシームレスに連携。プラグアンドプレイで使用可能なオールインワン接続ソリューションとして、イマーシブパフォーマンス、バーチャルプロダクション、照明コンソールの同期など、複雑な運用にも柔軟に対応。

あらゆるシーンへの対応：パフォーマンス全工程をカバー

軽量設計により、迅速な着脱に対応し、ツアー現場で求められるスピーディーな設営・撤収をサポート。さらに、フィールド対応のアーマード光ファイバーケーブルを標準採用し、車両の振動や機材の引き回しといった過酷な屋外環境でも安定した信号伝送を維持し、ケーブルの曲げによる信号断を防止。

トータルコストの低減：コスト削減・効率向上・信頼性

メンテナンスコスト：セルフクリーニングコンタクト技術を採用（拡張光ビームシリーズのコンタクトボールには特殊コーティングを施し、粉塵や不純物が付着しにくい設計）。日常的なメンテナンス頻度を低減、作業の手間を軽減するとともに、技術者の工数削減にも貢献。

調達コスト：高度な自動化生産プロセスにより製品コストを最適化し、優れたコストパフォーマンスを実現。さらに、高い信頼性と長寿命設計により、3年間の調達サイクルにおいて交換不要を実現し、長期的な使用コストを40%以上削減。

「常設接続」から「パフォーマンスグレードのモバイル接続」へ。SEETRONICの光ファイバーソリューションは、高頻度の抜き差し、過酷な環境、複数信号の集約といったパフォーマンス分野における課題を、技術革新と現場への最適化によって解決。世界の主要エンターテインメント機器メーカーに採用される標準的なソリューションへと進化しています。さらに、「安定性」「効率」「耐久性」を兼ね備えた製品は、コスト削減と効率向上を実現するとともに、あらゆるオーディオビジュアル体験を支える“見えないインフラ”として機能します。



SEETRONIC

革新的拡張光ビーム技術

過酷な環境にも対応可能 IP68

MIL-DTL-83526準拠試験を実施



拡張光ビーム光ファイバーソリューション

SEETRONIC

コア技術 — 拡張光ビームレンズ

SEETRONICが追求する設計思想

ビームの射出：

ビームは光ファイバーから射出され、一定の拡がり角を持って進みます。ファイバー端面はレンズの焦点付近に配置されており、広がった光が適切な角度でレンズに入射するよう設計されています。

レンズによるビーム拡張：

球面レンズは光を屈折させる特性を持ちます。光学原理により、光軸に平行な光は屈折後に焦点へ収束し、逆に焦点から出た光はレンズ通過後に平行光となります。ファイバー端面をレンズの焦点付近に配置することで、拡散した光は平行に近いビームへと変換されます。この過程でビーム径が拡大されます。

受光および結合：

受信側では、別の球面レンズによって拡張された平行ビームを再び集光し、対向する光ファイバーへと結合します。受信側の球面レンズは、ファイバー端面がその焦点位置にくるように配置されているため、球面レンズを通過したビームはファイバー端面上に収束し、高効率な光結合を実現するとともに、2本の光ファイバー間で安定した光信号伝送を可能にします。

球面レンズによるビーム拡張により、ファイバー端面でのスポット径が大きくなり、粉塵などの汚染物質に対する感度を低減します。また、非接触構造により端面同士の物理的接触を回避し、接触による損傷リスクを抑制。これにより、光接続の安定性と信頼性が向上します。

従来の光ファイバーとの違い

一般的に粉塵粒子のサイズは直径5～40 μm 程度です。これらがファイバー端面に付着すると、従来のコネクターでは信号伝送に影響が出るため、即時の清掃やメンテナンスが不可欠でした。

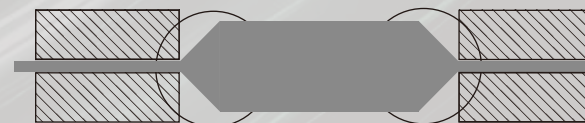
拡張光ビーム構造では、従来の約9 μm 径のシングルモード光ファイバーコア内の伝送領域が、約440 μm まで拡張されます。そのため、球面レンズ表面に粉塵などの汚染物質が付着しても、このサイズの粒子による信号伝送への影響はほとんどありません。

拡張光ビーム光ファイバーソリューション

マルチモード
(50 μm 光ファイバー)

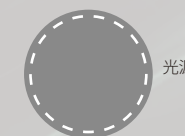


光源

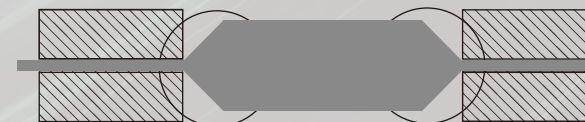


$\Phi = 3.000 \mu\text{m}$
面積 = 7'068'583 μm^2
倍率 = 3.600

シングルモード
(9 μm 光ファイバー)



光源



$\Phi = 3.000 \mu\text{m}$
面積 = 7'068'583 μm^2
倍率 = 110.000

物理接触型とビーム拡張構造における一般的なサイズの汚染物質が光ファイバーに与える影響の比較

クリーンなファイバーコア	汚染されたファイバーコア	結果
		直径 $\Phi = 100 \mu\text{m}$ の粉塵粒子は、光ファイバーの伝送コア領域全体を覆ってしまうため、清掃が必要となります。
		直径 $\Phi = 100 \mu\text{m}$ の粉塵粒子でも、レンズ表面のわずか3.33%しか覆わず、信号の約90%は影響を受けません。



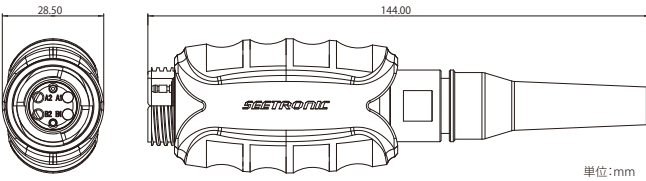
● SO2L-*

青：シングルモード、黒：マルチモード

製品の特長

- 独自の両性型拡張光ビーム光ファイバーコネクタ。超低損失を実現（シングルモード：1.0dB／接続、マルチモード：0.7dB／接続）
※国際基準：シングルモード2.0dB、マルチモード2.5dB
- シングルモード／マルチモードに対応し、ケーブル長も選択可能。
光ファイバー非接触構造により、10,000回以上の着脱でも安定した挿入損失を維持
- IP68対応により、過酷な環境下でも安定して使用可能
- 高い機械強度に加え、優れたせん断耐性・曲げ耐性・ねじれ耐性を実現。高強度アラミド繊維により優れた引張強度を確保

製品タイプ		光ファイバーケーブル	
チャンネル数	2	2	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	5	5	
重量 (kg/km)	23	23	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	800N以上	800N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	
シース色	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	
シールド層	/	/	



光ファイバーケーブル 型番構成ガイド
SO2L-SO2L-2CH-SM/OM4-5B-L-B-1/2

極性:1 = クロス配線 / 配線:2 = パラレル配線
梱包 A = エアスプール B = ボックス R = リール
ケーブル長さ(m)
ケーブル外径、構造 5mm, B = アラミド繊維
光ファイバータイプ SM = シングルモード OM4 = マルチモード



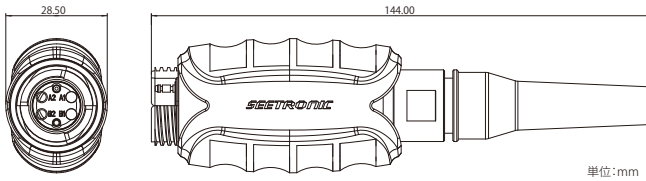
● SO4L-*

青：シングルモード、黒：マルチモード

製品の特長

- 独自の両性型拡張光ビーム光ファイバーコネクタ。超低損失を実現（シングルモード：1.0dB／接続、マルチモード：0.7dB／接続）
※国際基準：シングルモード2.0dB、マルチモード2.5dB
- シングルモード／マルチモードに対応し、ケーブル長も選択可能。
光ファイバー非接触構造により、10,000回以上の着脱でも安定した挿入損失を維持
- IP68対応により、過酷な環境下でも安定して使用可能
- 高い機械強度に加え、優れたせん断耐性・曲げ耐性・ねじれ耐性を実現。高強度アラミド繊維により優れた引張強度を確保

製品タイプ		光ファイバーケーブル	
チャンネル数	4	4	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	5	5	
重量 (kg/km)	25	25	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	800N以上	800N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	
シース色	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	
シールド層	/	/	

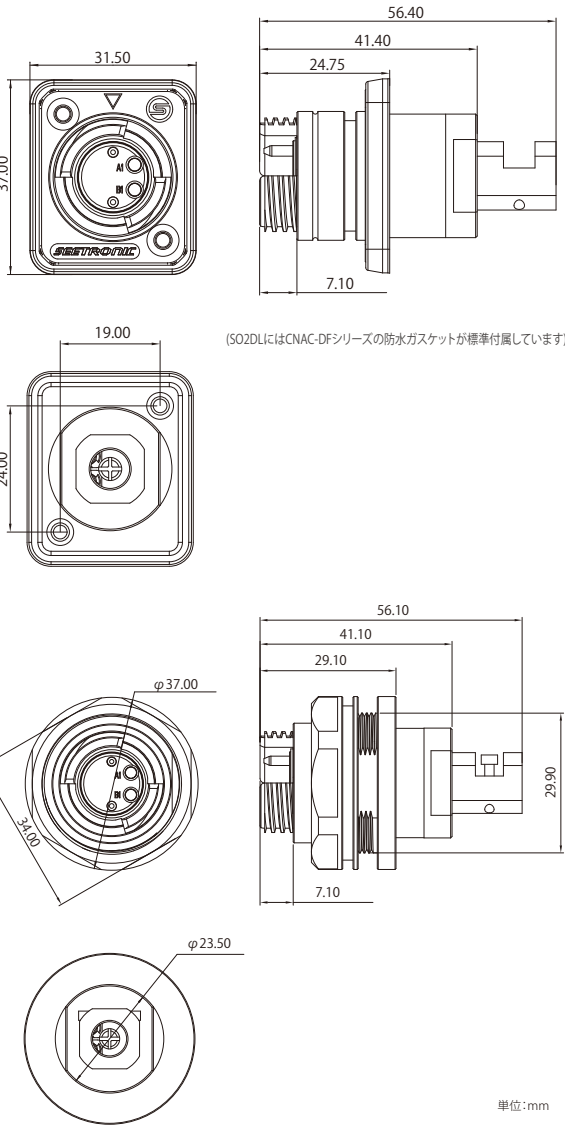


光ファイバーケーブル 型番構成ガイド
SO4L-SO4L-4CH-SM/OM4-5B-L-B-1/2

極性:1 = クロス配線 / 配線:2 = パラレル配線
梱包 A = エアスプール B = ボックス R = リール
ケーブル長さ(m)
ケーブル外径、構造 5mm, B = アラミド繊維
光ファイバータイプ SM = シングルモード OM4 = マルチモード



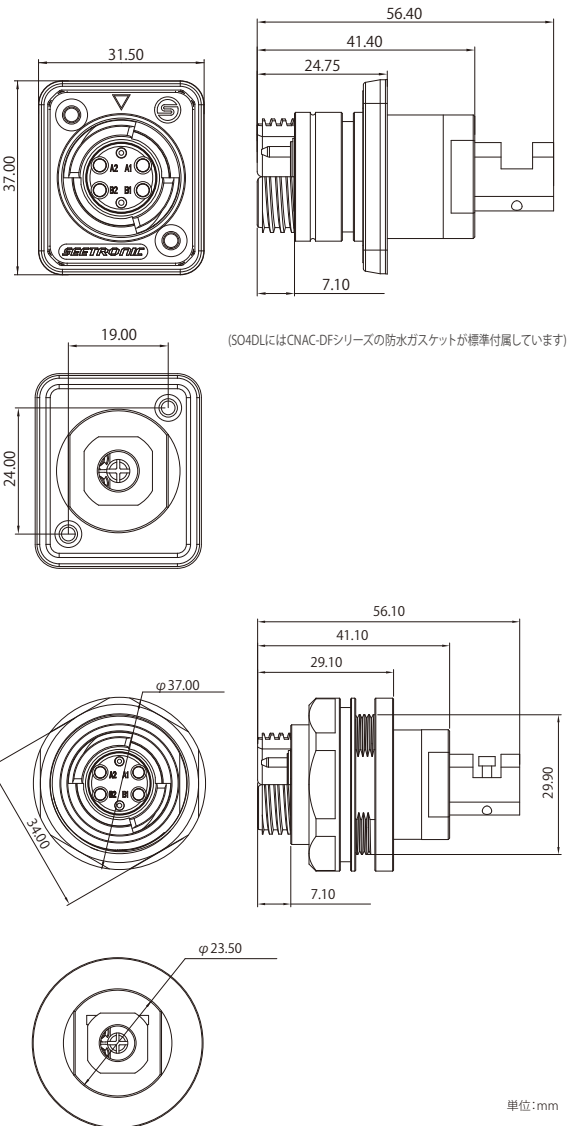
- 製品の特長
- 幅広い用途に対応する拡張光ビーム光ファイバーソケット
 - シングルモード／マルチモードに対応
 - 特殊工具不要で簡単に設置可能
 - IP68 保護等級
 - MIL-DTL-83526コネクタ互換設計により、スムーズな組込みが可能



製品モデル SO2DL/SO2CL		
製品分類	両性型コネクタモジュール	
光ファイバタイプ	シングルモード	マルチモード
挿入損失	標準:接続あたり1.0 dB	標準:接続あたり0.7 dB
	最大:接続あたり2.0 dB	最大:接続あたり1.0 dB
リターンロス	/	/
波長範囲	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性		
挿抜力	/	/
耐用回数	10,000回以上	10,000回以上
ロック方式	ねじロック式	ねじロック式
材質		
ハウジング材質	アルミニウム合金	アルミニウム合金
ハウジング表面処理	電気めっき	電気めっき
インサート材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼
インサートカラー	ナチュラル	ナチュラル
接点材質	/	/
接点表面処理	/	/
テールスリーブ	/	/
環境特性		
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
難燃性	/	/
保護等級	嵌合時IP68	嵌合時IP68



- 製品の特長
- 幅広い用途に対応する拡張光ビーム光ファイバーソケット
 - シングルモード／マルチモードに対応
 - 特殊工具不要で簡単に設置可能
 - IP68 保護等級
 - MIL-DTL-83526コネクタ互換設計により、スムーズな組込みが可能



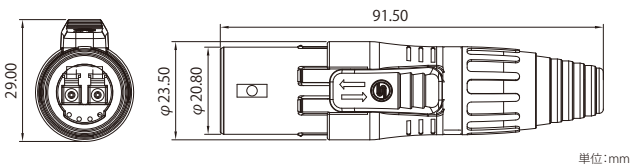
製品モデル SO4DL/SO4CL		
製品分類	両性型コネクタモジュール	
光ファイバタイプ	シングルモード	マルチモード
挿入損失	標準:接続あたり1.0 dB	標準:接続あたり0.7 dB
	最大:接続あたり2.0 dB	最大:接続あたり1.0 dB
リターンロス	/	/
波長範囲	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性		
挿抜力	/	/
耐用回数	10,000回以上	10,000回以上
ロック方式	ねじロック式	ねじロック式
材質		
ハウジング材質	アルミニウム合金	アルミニウム合金
ハウジング表面処理	電気めっき	電気めっき
インサート材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼
インサートカラー	ナチュラル	ナチュラル
接点材質	/	/
接点表面処理	/	/
テールスリーブ	/	/
環境特性		
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
難燃性	/	/
保護等級	嵌合時IP68	嵌合時IP68



製品の特長

- ステンレス鋼ハウジングを採用した、堅牢で信頼性の高い2チャンネル光ファイバープラグ
- プッシュトゥアンロック機構により、迅速かつ容易に操作可能
- 屋内外での信号伝送に対応し、IP65保護等級
- S02DFまたは標準LC光ファイバーコネクタと嵌合
- Mシリーズは高い伝送性能を確保するため、最大50mのプリターミネートケーブルのみで提供 (プラグ単体販売不可)

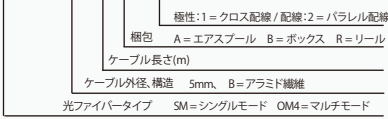
製品タイプ	光ファイバーケーブル	
チャンネル数	2	2
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4
外径 (mm)	5	5
重量 (kg/km)	23	23
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃
ケーブル保持力	500N以上	500N以上
一般減衰量	3.5 (850)	0.4(1310)
(dB/km)	1 (1300)	0.3 (1550)
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維
シース材質	TPU	TPU
シース色	ブラック	ブラック
銅線	/	/
シールド層	/	/



製品タイプ	プラグ		
光ファイバータイプ	シングルモード PC	シングルモード APC	マルチモード PC
挿入損失	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下
リターンロス	50dB以上	60dB以上	30dB以上
適用規格	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
波長範囲	1310nm, 1550nm	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性			
挿抜力	45N以下	45N以下	45N以下
耐用回数	5,000回以上	5,000回以上	5,000回以上
保持力	500 N	500 N	500 N
ロック方式	プッシュプル式	プッシュプル式	プッシュプル式
材質			
ハウジング材質	ナイロン	ナイロン	ナイロン
ハウジング表面処理	/	/	/
インサート材質	ナイロン	ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック	ブラック
接点材質	銅	銅	銅
接点表面処理	金めっき	金めっき	金めっき
ケーブルクランプ	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
ブッシング	ステンレス鋼	ステンレス鋼	ステンレス鋼
テールスリーブ	ナイロン+TPEオーバーモールド	ナイロン+TPEオーバーモールド	ナイロン+TPEオーバーモールド
環境特性			
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65	嵌合時IP65

光ファイバーケーブル 型番構成ガイド

SOM-SOM-2CH-SM/OM4-5B-L-B-1/2



SEETRONIC

IP65対応

高性能防塵カバー

高耐久ステンレスハウジング



● SO2MH-*

製品の特長

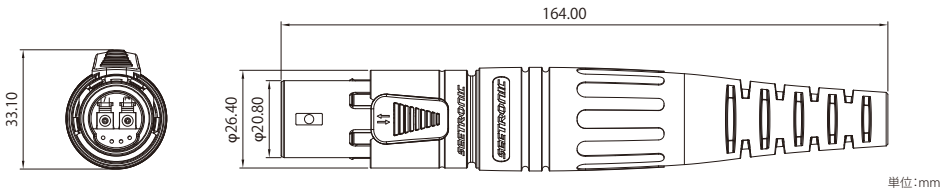
- ステンレス鋼ハウジングを採用した、優れた外観と高い耐久性・堅牢性
 - 信頼性の高い両開き自動防塵カバー（パッド付）
 - 操作性に優れたプッシュプルロック方式
 - LCインターフェース（2チャンネル対応）、4芯金メッキピン仕様も選択可能
 - 高い伝送性能確保のため、完成品光ファイバーケーブルで提供（プラグ単体販売不可）
- シングルモード／マルチモードに対応し、長さはご要望に応じてカスタマイズ可能



プラグ端面カラー識別：
ブラック：マルチモード（PC）、ブルー：シングルモード（PC）、グリーン：シングルモード（APC）

製品タイプ		光ファイバーケーブル			
チャンネル数	2	2	2	2	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	5	5	8	8	
重量 (kg/km)	23	23	56	56	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	500N以上	500N以上	500N以上	500N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	TPU	TPU	
シース色	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	/	/	
シールド層	/	/	/	/	

製品タイプ		光ファイバーケーブル			
チャンネル数	2	2	2	2	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	9	9	9	9	
重量 (kg/km)	105	105	118	82	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	500N以上	500N以上	500N以上	500N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	wire rope	wire rope	
シース材質	TPU	TPU	TPU	TPU	
シース色	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	4×AWG20/4×AWG24	4×0.75mm ²	
シールド層	/	/	銅ストリップ編組	/	



単位:mm



● SO2MH-*

製品タイプ		プラグ	
光ファイバータイプ	シングルモード PC	シングルモード APC	マルチモード PC
挿入損失	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下
リターンロス	50dB以上	60dB以上	30dB以上
適用規格	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
波長範囲	1310nm, 1550nm	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性			
挿抜力	45N以下	45N以下	45N以下
耐用回数	5,000回以上	5,000回以上	5,000回以上
保持力	500 N	500 N	500 N
ロック方式	プッシュプル式	プッシュプル式	プッシュプル式
電気特性			
接点数	4	4	4
定格電流	6 A	6 A	6 A
接触抵抗	7 mΩ以下	7 mΩ以下	7 mΩ以下
絶縁抵抗	2 GΩ以上 (初期値)	2 GΩ以上 (初期値)	2 GΩ以上 (初期値)
耐電圧	1.5 kV dc	1.5 kV dc	1.5 kV dc
定格電圧	50V以下	50V以下	50V以下
材質			
ハウジング材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼	ステンレス鋼
ハウジング表面処理	/	/	/
インサート材質	ナイロン	ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック	ブラック
接点材質	銅	銅	銅
接点表面処理	金めっき	金めっき	金めっき
ケーブルクランプ	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
プッシング	ステンレス鋼	ステンレス鋼	ステンレス鋼
テールスリーブ	シリコンゴム	シリコンゴム	シリコンゴム
環境特性			
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65	嵌合時IP65

光ファイバーケーブル 型番構成ガイド

SO2MH-SO2MH-2CH-SM/OM4-5B-L-B-1/2

極性: 1 = クロス配線 / 配線: 2 = パラレル配線

極包 A = エアスプール B = ボックス R = リール

ケーブル長さ(m)

ケーブル外径・構造 5/8mm、B = アラミド繊維

光ファイバータイプ SM = シングルモード OM4 = マルチモード



● SO4MH-*

製品の特長

- ステンレス鋼ハウジングを採用した、優れた外観と高い耐久性・堅牢性
- 信頼性の高い両開き自動防塵カバー（パッド付）
- 操作性に優れたプッシュプルロック方式
- LCインターフェース（4チャンネル対応）
- 高い伝送性能確保のため、完成品光ファイバーケーブルで提供（プラグ単体販売不可）

シングルモード／マルチモードに対応し、長さはご要望に応じてカスタマイズ可能



ソケット接続時
防塵機構は自動で内部に収納

オートクローズ
両開きアライフ防塵構造

抜き時オートクローズ機構付き防塵設計

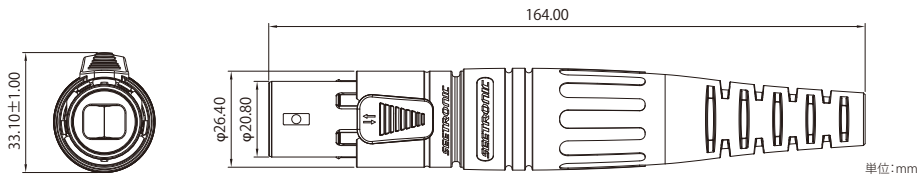


・4芯光ファイバー構造

プラグ端面カラー識別：
ブラック：マルチモード（PC）、ブルー：シングルモード（PC）、グリーン：シングルモード（APC）

製品タイプ		光ファイバーケーブル			
チャンネル数	4	4	4	4	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	5	5	8	8	
重量 (kg/km)	23	23	56	56	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	500N以上	500N以上	500N以上	500N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	TPU	TPU	
	/	/	/	/	
シース色	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	/	/	
シールド層	/	/	/	/	

製品タイプ		光ファイバーケーブル	
チャンネル数	4	4	
光ファイバータイプ	シングルモード PC/APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	9	9	
重量 (kg/km)	105	105	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	500N以上	500N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4(1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	
	ステンレス鋼	ステンレス鋼	
シース色	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	
シールド層	/	/	





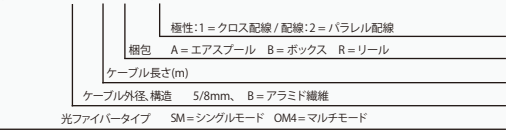
● SO4MH-*

(白色リングは4チャンネルを示します)

製品タイプ		プラグ	
光ファイバータイプ	シングルモード PC	シングルモード APC	マルチモード PC
挿入損失	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下	接続あたり0.45dB以下
リターンロス	50dB以上	60dB以上	30dB以上
適用規格	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
波長範囲	1310nm, 1550nm	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性			
挿抜力	45N以下	45N以下	45N以下
耐用回数	5,000回以上	5,000回以上	5,000回以上
保持力	500 N	500 N	500 N
ロック方式	プッシュプル式	プッシュプル式	プッシュプル式
材質			
ハウジング材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼	ステンレス鋼
ハウジング表面処理	/	/	/
インサート材質	ナイロン	ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック	ブラック
接点材質	銅	銅	銅
接点表面処理	金めっき	金めっき	金めっき
ケーブルクランプ	アルミニウム合金	アルミニウム合金	アルミニウム合金
プッシング	ステンレス鋼	ステンレス鋼	ステンレス鋼
テールスリーブ	シリコンゴム	シリコンゴム	シリコンゴム
環境特性			
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65	嵌合時IP65

光ファイバーケーブル 型番構成ガイド

SO4MH-SO4MH-4CH-SM/OM4-5B-L-B-1/2



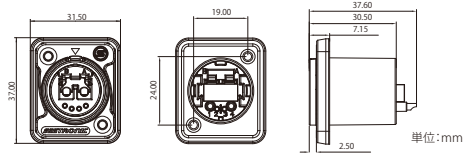
極性:1=クロス配線 / 配線:2=パラレル配線
梱包 A = エアスプール B = ボックス R = リール
ケーブル長さ(m)
ケーブル外径・構造 5/8mm、 B = アラミド繊維
光ファイバータイプ SM = シングルモード OM4 = マルチモード



● SO2DF

製品の特長

- 堅牢で耐久性の高い防塵性能を備えた2チャンネル光ファイバーソケット
- SO2MHまたは標準LC光ファイバーコネクタと嵌合
- 標準Dカット取付寸法に対応した金属フランジ
- プラグ嵌合時IP65保護等級



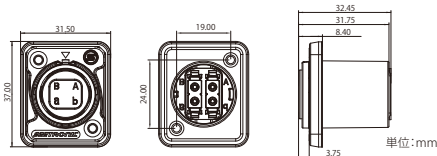
(SO2DFにはCNAC-DFシリーズの防水ガスケットが標準付属しています)



● SO4DF

製品の特長

- 堅牢で耐久性の高い防塵性能を備えた4チャンネル光ファイバーソケット
- SO4MHまたは標準LC光ファイバーコネクタと嵌合
- 標準Dカット取付寸法に対応した金属フランジ
- プラグ嵌合時IP65保護等級



(SO4DFにはCNAC-DFシリーズの防水ガスケットが標準付属しています)

製品モデル			SO2DF		SO4DF	
製品タイプ			ソケット		ソケット	
光ファイバータイプ	シングルモード	マルチモード			シングルモード	マルチモード
挿入損失	0.45 dB以下	0.45 dB以下			0.45 dB以下	0.45 dB以下
リターンロス	50dB以上	30dB以上			50dB以上	30dB以上
波長範囲	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm			1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性						
挿抜力	45 N以下	45 N以下			45 N以下	45 N以下
耐用回数	5,000回以上	5,000回以上			5,000回以上	5,000回以上
ロック方式	プッシュプル式	プッシュプル式			プッシュプル式	プッシュプル式
電気特性						
接点数	4	4			/	/
定格電流	6 A	6 A			/	/
接触抵抗	7 mΩ以下	7 mΩ以下			/	/
絶縁抵抗	2 GΩ以上 (初期値)	2 GΩ以上 (初期値)			/	/
耐電圧	)	)			/	/
定格電圧	1.5 kV dc	1.5 kV dc			/	/
材質						
ハウジング材質	亜鉛合金	亜鉛合金			亜鉛合金	亜鉛合金
ハウジング表面処理	黒色めっき	黒色めっき			黒色めっき	黒色めっき
インサート材質	ナイロン	ナイロン			ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック			ブラック	ブラック
接点材質	銅	銅			/	/
接点表面処理	金めっき	金めっき			/	/
テールスリーブ	セラミック	セラミック			セラミック	セラミック
環境特性						
使用温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃			-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
難燃性	/	/			/	/
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65			嵌合時IP65	嵌合時IP65

アクティブ防塵設計

屋外用途対応IP65

卓越した高耐久ステンレスハウジング

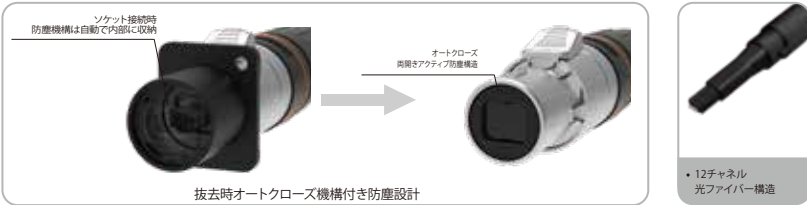




● SO12MH-*

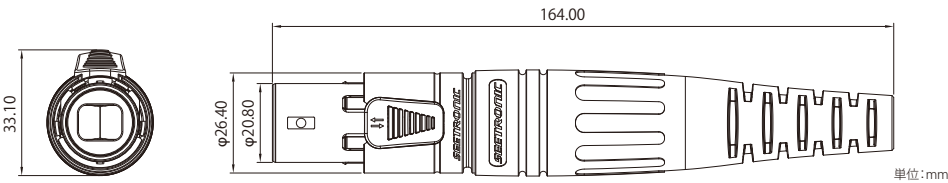
製品の特長

- ステンレス鋼ハウジング採用の優れた外観と高い耐久性・信頼性を備えた12チャンネル光ファイバープラグ
- 抜去時オートクローズ両開きアクティブ防塵構造により、高い信頼性を実現
- ボタン式プッシュブルロックにより、迅速かつ容易に操作可能
- MPOインターフェース (12チャンネル)、標準分岐光ファイバーケーブルに対応、LC/SC/ST標準コネクタと互換性あり
- 高い伝送性能確保のため、完成品光ファイバーケーブルのみで提供 (プラグ単体販売不可) シングルモード/マルチモード対応、長さはご要望に応じてカスタマイズ可能



プラグ端面カラー識別:
ブラック:マルチモード (PC)、グリーン:シングルモード (APC)

製品タイプ		光ファイバーケーブル			
チャンネル数	12	12	12	12	
光ファイバータイプ	シングルモード APC	マルチモード PC	シングルモード APC	マルチモード PC	
光ファイバー	9/125-G657A2	50/125-OM4	9/125-G657A2	50/125-OM4	
外径 (mm)	8	8	9	9	
重量 (kg/km)	60	60	105	105	
使用温度範囲	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	-40℃～+80℃	
ケーブル保持力	500N以上	500N以上	500N以上	500N以上	
一般減衰量 (dB/km)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4 (1310) 0.3 (1550)	3.5 (850) 1 (1300)	0.4 (1310) 0.3 (1550)	
抗張力体	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	アラミド繊維	
シース材質	TPU	TPU	TPU	TPU	
シース色	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	
銅線	/	/	/	/	
シールド層	/	/	/	/	



● SO12MH-*

(オレンジ色リングは12チャンネルを示します)

製品タイプ		プラグ
光ファイバータイプ	シングルモード APC	マルチモード PC
挿入損失	0.9 dB以下	0.9 dB以下
リターンロス	60dB以上	30dB以上
適用規格	ISO / IEC 11801	ISO / IEC 11801
波長範囲	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性		
挿抜力	45N以下	45N以下
耐用回数	5,000回以上	5,000回以上
保持力	500 N	500 N
ロック方式	プッシュブル式	プッシュブル式
材質		
ハウジング材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼
ハウジング表面処理	/	/
インサート材質	ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック
接点材質	銅	銅
接点表面処理	金めっき	金めっき
ケーブルクランプ	アルミニウム合金	アルミニウム合金
プッシング	ステンレス鋼	ステンレス鋼
テールスリーブ	シリコンゴム	シリコンゴム
環境特性		
使用温度範囲	-40℃ ～ +75℃	-40℃ ～ +75℃
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65

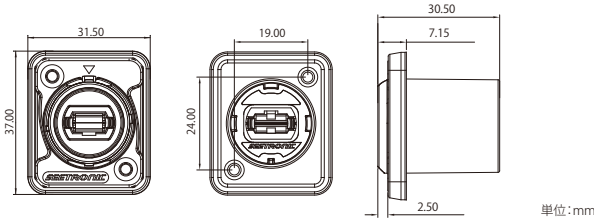
光ファイバーケーブル 型番構成ガイド

SO12MH-SO12MH-12CH-SM/OM4-8B-L-B-1/2

極性:1 = クロス配線 / 配線:2 = パラレル配線
梱包 A = エアスプール B = ボックス R = リール
ケーブル長さ(m)
ケーブル外径、構造 8mm、B = アラミド繊維
光ファイバータイプ SM = シングルモード OM4 = マルチモード



● SO12DF



(SO12DFにはCNAC-DFシリーズの防水ガスケットが標準付属しています)

製品の特長

- 堅牢で耐久性の高い防塵性能を備えた12チャンネル光ファイバーソケット
- MPOファイバーインターフェースに対応し、容易な設置とコスト効率を実現
- 嵌合時IP65保護等級

製品モデル		SO12DF
製品タイプ		ソケット
光ファイバータイプ	シングルモード	マルチモード
挿入損失	0.9 dB以下	0.9 dB以下
リターンロス	50dB以上	30dB以上
波長範囲	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm
機械特性		
挿抜力	45 N以下	45 N以下
耐用回数	2,500回以上 (嵌合回数)	2,500回以上 (嵌合回数)
ロック方式	プッシュプル式	プッシュプル式
加圧荷重		
材質		
ハウジング材質	亜鉛合金	亜鉛合金
ハウジング表面処理	黒色めっき	黒色めっき
インサート材質	ナイロン	ナイロン
インサートカラー	ブラック	ブラック
接点材質	/	/
接点表面処理	/	/
テールスリーブ	/	/
環境特性		
使用温度範囲	-40℃ ~ +75℃	-40℃ ~ +75℃
保護等級	嵌合時IP65	嵌合時IP65



● SO2DFF-S



● SO4DFF-SA



● SO12DFF-M

製品の特長

- 堅牢で信頼性の高いマルチチャンネル光ファイバーアダプター
- Hシリーズコネクタと組み合わせることで、IP65保護等級を実現
- 耐久性に優れた防塵設計

製品モデル	タイプ	カラー	電気めっき	光ファイバーケーブル	はんだ接点数	ハウジング接地コンタクト	配線規格
SO2DFF-S	アダプター	ブルー	ブラック	2チャンネルLCシングルモードPC	4	/	ISO/IEC 11801
SO2DFF-SA	アダプター	グリーン	ブラック	2チャンネルLCシングルモードAPC	4	/	ISO/IEC 11801
SO2DFF-M	アダプター	ブラック	ブラック	2チャンネルLCマルチモードPC	4	/	ISO/IEC 11801
SO4DFF-S	アダプター	ブルー	ブラック	4チャンネルLCシングルモードPC	0	/	ISO/IEC 11801
SO4DFF-SA	アダプター	グリーン	ブラック	4チャンネルLCシングルモードAPC	0	/	ISO/IEC 11801
SO4DFF-M	アダプター	ブラック	ブラック	4チャンネルLCマルチモードPC	0	/	ISO/IEC 11801
SO12DFF-SA	アダプター	グリーン	ブラック	12チャンネルMPO シングルモードAPC	0	/	タイプA(クロス結線)
SO12DFF-M	アダプター	ブラック	ブラック	12チャンネルMPOマルチモードPC	0	/	タイプA(クロス結線)

アクセサリ



(保護等級: IP65)

● CNAC-SOXDF-METAL



(保護等級: IP65)

● CNAC-SOXDF-METAL-B



(ソケット用防水ガスケット (オプション):

ブラック:マルチモードPC; ブルー:シングルモードPC; グリーン:シングルモードAPC)

● CNAC-DF-*



(保護等級: 防塵のみ)

● CNAC-SOXDF



* BK-ブラック WH-ホワイト RD-赤 OG-オレンジ YE-黄 GN-グリーン BU-ブルー BN-茶 PU-パープル GY-グレー

光ファイバー

● SO2M



(詳細仕様はMシリーズのページをご参照ください)

製品の特長

- マルチチャネル光ファイバーソリューション
- 分岐コネクタ数のカスタマイズに対応
- ファンアウト長のカスタマイズに対応
- 色分けされたデジタルチューブによりチャネル識別が容易
- 現場での組立・設置が容易

光ファイバー

● SO2/4/12MH



(詳細仕様はHシリーズのページをご参照ください)

製品の特長

- マルチチャネル光ファイバーソリューション
- 分岐コネクタ数のカスタマイズに対応
- ファンアウト長のカスタマイズに対応
- 色分けされたデジタルチューブによりチャネル識別が容易
- 2・4・12チャネルコネクタの現場組立を容易に実現



● ボックス納品時 ※50m未満



● リール(ケーブルドラム) 納品時 ※50m以上推奨