

偏波保存ファイバとパッチコード

Polarization Maintaining Fibers and Patch Cords



- 工業規格に沿ったボウタイ型および PANDAHiBiファイバをご用意
- ベアファイバ、標準パッチコードおよびカスタムパッチコードとして利用可能

Fibercoreボウタイ型ファイバコアをもつ偏波保持 (PM) ファイバは、高複屈折 (HiBi) ファイバとしても知られています。このファイバは波長488/514、633、820および1300/1550 nmでの使用に最適化されており、ビート長は2 mm未満となっています。ファイバの偏波が360°ずれる長さを示すビート長は、基本的な性能指標の1つです。ビート長が短いほどファイバの偏波保持性能が高くなります。F-SPPC-13およびF-SPPC-15ファイバは、標準的な通信ファイバおよびPANDA™ PMファイバとの互換性をもつように特別に作られた偏波保持ファイバです。このファイバをPANDA™ファイバに接合したときの接続損失は通常0.2 dB未満となり、-32 dBという優れた消光比が得られます。

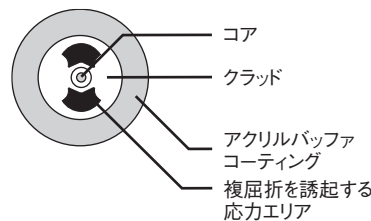
Corning社のPANDA™偏波保持ファイバは、減衰量が少なく高複屈折であり、高い性能を必要とする用途に適しています。使用波長域は400~1500 nmであり、ビート長は1.7 mm未満から5 mmまでです。ボウタイ型およびPANDATM PMファイバは、どちらもステップインデックス型です。標準的なFC/APC PMパッチコードもご利用いただけます。このパッチコードの遅軸は、コネクタキーに正確にアライメントされています。さらに、Newportでは、どちらの端部にもご希望の終端タイプをお選びいただけるカスタムパッチコードもご提供しております。

ベアファイバ発注のご案内 (終端処理なし)

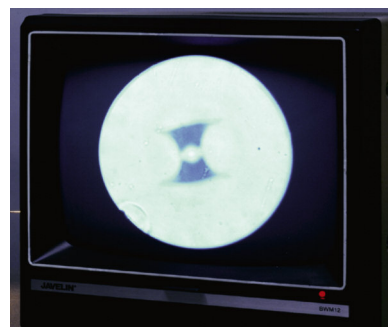
モデル	仕様	Price
F-SPA	ボウタイ型偏波保持ファイバ、488/514 nm、0.10-0.13 NA、3.6 μm MFD	¥2,100
F-SPV	ボウタイ型偏波保持ファイバ、633 nm、0.14-0.18 NA、3.2 μm MFD	¥2,100
F-SPF	ボウタイ型偏波保持ファイバ、820 nm、0.14-0.18 NA、4.2 μm MFD	¥2,100
F-SPS	ボウタイ型偏波保持ファイバ、1300/1550 nm、0.14-0.18 NA、6.6 μm MFD	¥2,100
F-SPPC-13	ボウタイ型偏波保持ファイバ、1310 nm、0.14-0.18 NA、9.0 μm MFD	¥2,100
F-SPPC-15	ボウタイ型偏波保持ファイバ、1550 nm、0.14-0.18 NA、10.5 μm MFD	¥2,100
F-PM480	PANDA偏波保持ファイバ、480 nm、0.10-0.13 NA、4.0 μm MFD	¥5,600
F-PM630	PANDA偏波保持ファイバ、630 nm、0.10-0.13 NA、4.5 μm MFD	¥4,400
F-PM850	PANDA偏波保持ファイバ、850 nm、0.10-0.13 NA、5.5 μm MFD	¥3,400
F-PM980	PANDA偏波保持ファイバ、980 nm、0.10-0.13 NA、6.6 μm MFD	¥2,600
F-PM1300	PANDA偏波保持ファイバ、1300 nm、0.10-0.13 NA、9.5 μm MFD	¥2,100
F-PM1550	PANDA偏波保持ファイバ、1550 nm、0.10-0.13 NA、10.5 μm MFD	¥2,100

アプリケーション

- 高速データレート通信システム
- 偏光感度を要するコンポーネント
- ラマン増幅器
- ファイバオプティックセンサー
旋光度、偏光状態センサ
- ジャイロスコープ
- コヒーレント伝送およびその検出



偏波面保持ファイバ



「ボウタイ」クラッドは応力により誘起される固有複屈折と共に偏光を保存します。速い方の軸を水平方向に向けます。

仕様

モデル	操作波長 (nm)	NA	モード フィールド径 代表値 (μm)	クラッド径 (μm)	コーティング 径 (μm)	減衰、最大値 (dB/km)	カットオフ 波長 (nm)	製造元 部品番号	ビート長さ (mm)
F-SPA	488/514	0.10-0.13	3.6	125 \pm 1	245 \pm 12	100	350-470	HB450	2.0 mm
F-SPV	633-688	0.14-0.18	3.2	125 \pm 1	245 \pm 12	15	500-600	HB600	\leq 2.0 mm
F-SPF	830	0.14-0.18	4.2	125 \pm 1	245 \pm 12	5	600-800	HB800	\leq 2.0 mm
F-SPS	1300/1550	0.14-0.18	6.6	125 \pm 1	245 \pm 12	2	1030-1270	HB1250	\leq 2.0 mm
F-SPPC-13	1310	0.11-0.13	9.0	125 \pm 1	400 \pm 20	2	1100-1290	HB1250T(400)	\leq 2.0 mm
F-SPPC-15	1550	0.11-0.13	10.5	125 \pm 1	400 \pm 20	2	1290-1540	HB1500T(400)	\leq 2.0 mm
F-PM1300	1300	0.10-0.13	9.5 \pm 1	125 \pm 1	245 \pm 15	1.0	1100-1290	PM13-U25A	2.5 - 4.0
F-PM1550	1550	0.10-0.13	10.5 \pm 1	125 \pm 1	245 \pm 15	0.5	1290-1450	PM15-U25A	3.0 - 5.0
F-PM480	480	0.10-0.13	4.0 \pm 0.7	125 \pm 1	245 \pm 15	30	400-470	PM48-U25A	\leq 2.0 mm
F-PM630	630	0.10-0.13	4.5 \pm 0.5	125 \pm 1	400 \pm 15	12	500-620	PM63-U40A	\leq 2.0 mm
F-PM850	850	0.10-0.13	5.5 \pm 1	125 \pm 1	245 \pm 15	3.0	650-800	PM85-U25A	1.0 - 2.0
F-PM980	980	0.10-0.13	6.6 \pm 1	125 \pm 1	245 \pm 15	2.5	800-950	PM98-U25A	1.5 - 2.7

パッチコード発注のご案内

モデル	仕様	Price
F-PM480-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM480、480 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥34,000
F-PM480-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM480、480 nm、2 m、FC コネクタ	¥37,100
F-PM480-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM480、480 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥46,300
F-PM480-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM480、480 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥60,500
F-PM630-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM630、630 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥32,700
F-PM630-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM630、630 nm、2 m、FC コネクタ	¥34,600
F-PM630-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM630、630 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥42,600
F-PM630-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM630、630 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥52,500
F-PM850-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM850、850 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥31,700
F-PM850-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM850、850 nm、2 m、FC コネクタ	¥32,400
F-PM850-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM850、850 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥39,400
F-PM850-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM850、850 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥47,100
F-PM980-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM980、980 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥30,800
F-PM980-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM980、980 nm、2 m、FC コネクタ	¥30,600
F-PM980-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM980、980 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥36,700
F-PM980-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM980、980 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥42,600
F-PM1300-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1300、1300 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥30,300
F-PM1300-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM1300、1300 nm、2 m、FC コネクタ	¥29,700
F-PM1300-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1300、1300 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥35,400
F-PM1300-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1300、1300 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥40,400
F-PM1550-C-1FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1550、1550 nm、1 m、FC/APC コネクタ	¥30,300
F-PM1550-C-2FC	偏波面保存パッチコード、F-PM1550、1550 nm、2 m、FC コネクタ	¥29,700
F-PM1550-C-3FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1550、1550 nm、3 m、FC/APC コネクタ	¥35,400
F-PM1550-C-5FCAPC	偏波面保存パッチコード、F-PM1550、1550 nm、5 m、FC/APC コネクタ	¥40,400