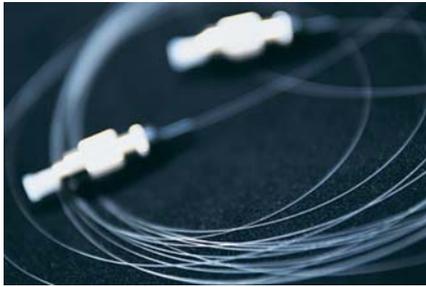


曲げ非感受性シングルモードファイバ

Single Mode Fibers, Bend-Insensitive



Newportは、特徴のある性能を持つ光ファイバを提供しています。曲げの影響を受けないシングルモード・センサグレードファイバもその一つです。カットオフ波長として820 nmおよび1,310 nmと1,550 nmが用意されており、0.16という大きなNAを特徴とするため強く巻き上げて使用するファイバスプールなどの応用に適しています。1,310 nmで使用する場合は、10 mmマンドレルに100回巻き付けたとしても曲げにより誘起される最大減衰量はわずか0.05 dBに過ぎません。クラッド直径として80 μmと125 μmの両方が用意されており、ファイバ直径が小さいほど曲げの影響を受け難くなります。このタイプのファイバは光ファイバ応用ジャイロスコープアセンブリや光ファイバペイアウトシステムなどで広く使用されています。

ファイバ仕様

モデル	操作波長 (nm)	インデックスプロファイル	NA	公称モードフィールド径 (μm)	クラッド径 (μm)	コーティング径 (μm)	@ 1310/1550 nm における最大減衰率	カットオフ波長
F-SBA	820	Step	0.16	4.1	125 ±2	245 ±15	5.0	730-810
F-SBB	820	Step	0.16	4.1	80 ±2	135 ±5	5.0	730-810
F-SBC	1,310/1,550	Step	0.16	6.7/7.5	125 ±2	245 ±15	0.75	1,200-1,300
F-SBD	1,310/1,550	Step	0.16	6.7/7.5	80 ±2	135 ±5	0.75	1,200-1,300

ベアファイバ発注のご案内(終端処理なし)

モデル	内容
F-SBA	曲げ非感受性シングルモードファイバ、ステップ、820 nm、0.16 NA、4.1 mm MFD、125 μmクラッド
F-SBB	曲げ非感受性シングルモードファイバ、ステップ、820 nm、0.16 NA、4.1 mm MFD、80 μmクラッド
F-SBC	曲げ非感受性シングルモードファイバ、ステップ、1,310/1,550 nm、0.16 NA、6.7/7.5 mm MFD、125 μmクラッド
F-SBD	曲げ非感受性シングルモードファイバ、ステップ、1,310/1,550 nm、0.16 NA、6.7/7.5 mm MFD、80 μmクラッド
F-SBC-C-1FC	シングルモードファイバパンチコード、F-SBC、1,310/1,550 nm、1 m、FC/UPC
F-SBC-C-2FCA	シングルモードファイバパンチコード、F-SBC、1,310/1,550 nm、2 m、FC/APC
F-SBC-C-3FC	シングルモードファイバパンチコード、F-SBC、1,310/1,550 nm、3 m、FC/UPC

- ファイバコーティングストリッパはP343を参照してください。
- ベアファイバアダプタはP338を参照してください。
- 光ディテクタはP155を参照してください。
- ファイバ入力ディテクタはP157を参照してください。
- パワーメータはP135を参照してください。

アプリケーション

- ファイバオプティックスセンサ
- 光ファイバ用ジャイロスコープ
- 厳しい曲げ半径にも対応
- フューズドファイバカプラ

ファイバの構造

シングルモードセンサファイバ



関連製品



ファイバクリーパーはP343、P344を参照してください。