

極端な温度環境用のシングルモードファイバ

Single-Mode Fiber, Extreme Temperature Condition



- 優れた幾何学的仕様
- 良好な接合性能
- 1310 nmおよび1550 nmのシングルモードオペレーション
- 過酷な環境で使用可能な耐久性のあるポリイミドコーティング
- 使用温度範囲 -60°Cから300°C

Newportでは、新たにポリイミドコーティングシングルモードファイバという特殊な光ファイバをご提供しております。この製品は、ファイバが極端な温度または過酷な環境にさらされる可能性のある光センサおよびデータ通信システム用として設計されています。このファイバは、公称クラッド直径が80 μm、ポリイミドコーティングの直径が102 μmです。このようなファイバ構成とすることにより、モードフィールド直径が標準的なSMFファイバと正確に一致しますので（P347を参照してください）、接続が容易です。

仕様

モデル	F-SM1550-POLY
使用波長 (nm)	1300/1550
カットオフ波長 (nm)	1175 ±75
NA (公称値)	0.12 ±0.01
減衰量、最大値 (公称値)	<2 dB/km @ 1550
コア同心度 (公称値)	<0.75 μm
クラッド直径 (μm)	80 ±5
被覆直径 (μm)	102 ±5
ブルーテスト (μm)	1分間1%の伸び
コーティング材	ポリイミド
製造元	FiberCore
製造元P/Nナンバー	SM1250 (9/80) P

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-SM-1310-P1	極端な温度環境用シングルモードファイバ、1300/1550 nm、NA 0.12	お問い合わせください
F-SM1550-POLY	極端な温度環境用シングルモードファイバ、1300/1550 nm、NA 0.12	¥2,800

アプリケーション

- 光学センサシステム
- 過酷な温度環境
- 油およびガス センシング用
- イメージングカテーテルなどの医療デバイス

関連製品



モデル1918-Cは便利なベンチトップモデルのパワーメータです（P1137参照）。

- レーザーソースについては、P109を参照してください
- 精密なクリーブが必要な場合は、P354とP355を参照してください
- コーティングストリッパについては、P357を参照してください
- ファイバを接続するアダプタについては、P352を参照してください