

# 光ファイバインラインアイソレータ

## Fiber Optic In-Line Isolators



- 偏光に無感応
- 低損失、低反射
- コンパクトなサイズ
- 環境の影響を受けない
- バルクヘッドタイプが標準

F-ISOシリーズは現在市場に入手可能な光ファイバインラインアイソレータの中で最も小型かつ高品質な製品です。堅牢な構造で信頼性の高いこのシリーズは様々な環境でご使用いただけます。小さなサイズ、偏光に感応しない、低損失、低反射などの特徴を兼ね備えたこれらのアイソレータは多くの光ファイバシステムへの組み込み用として理想的な製品です。バルクヘッドバージョンとして提供されますから、ファイバのピグテール接続により生ずる偏光の影響を排除することができます。超短パルスや干渉計への応用にはこのシリーズの特徴である短い光路長(～7 cm)が大きな利点になります。

### 仕様

ステージタイプ	シングルステージアイソレータ	ダブルステージアイソレータ
中心波長 (nm)		1,310, 1,550
バンド幅 (nm)	± 15	± 30
ピークアイソレーション (dB)	>40	>52
最少アイソレーション (dB)	>0	>45
挿入損失、代表値 (dB)	0.4	0.5
挿入損失、最大値 (dB)	0.6	0.7
反射損失 (入力/出力) (dB)	>60/55 dB (コネクタ無し)	>60/55 dB (コネクタ無し)
偏光モード分散 (PMD) (ps) (SMF-28バージョン)	<0.1	<0.05
偏光依存損失 (PDL) (dB) (SMF-28バージョン)	<0.1	<0.1
消光比 (PMバージョン) (dB)	20	20
最大平均パワー (mW)		500
操作温度範囲 (°C)		0 - 70
保存温度 (°C)		-40 - 85
ファイバタイプ		SMF-28またはPanda PM fiber
寸法 (mm)		ø9.5 x 65

### 発注のご案内(ベアファイバの先端、終端のオプションは下記参照)

モデル	内容
F-ISO-S-1-S	シングルステージアイソレータ、1,310 nm、SMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-D-1-S	ダブルステージアイソレータ、1,310 nm、SMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-S-2-S	シングルステージアイソレータ、1,550 nm、SMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-D-2-S	ダブルステージアイソレータ、1,550 nm、SMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-S-1-P	シングルステージアイソレータ、1,310 nm、PMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-D-1-P	ダブルステージアイソレータ、1,310 nm、PMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-S-2-P	シングルステージアイソレータ、1,550 nm、PMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ
F-ISO-D-2-P	ダブルステージアイソレータ、1,550 nm、PMファイバ、FC/PCバルクヘッドコネクタ

### アプリケーション

- 光ファイバ増幅器
- WDMシステム
- トランスミッターとファイバレーザー