

図1: 3 dBカプラの代表的な波長応答

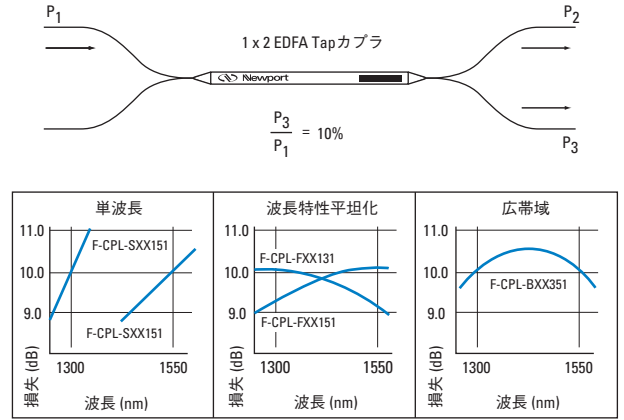
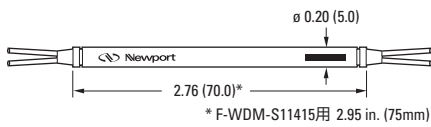


図2: 10/90 カプラの代表的な波長応答

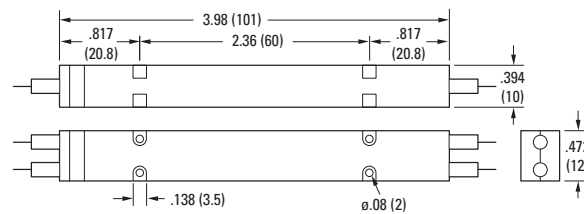
寸法

パッケージA



他のパッケージタイプに関しての価格および在庫状況につきましては、日本レーザーまでお問い合わせ下さい。

パッケージB



ファイバオプティックカプラ、シングルモード、1 x 4、1 x 8、1 x 16 Fiber Optic Couplers, Singlemode, 1x4, 1x8, 1x16



- 1 x 4、1 x 8および1 x 16の単一波長、波長平坦型および広帯域フューズドカプラ
- 波長1310 nmおよび1550 nm
- 低い光学損失
- 環境によらず安定

幅広く揃ったNewportのファイバオプティックカプラは、フューズドファイバテクノロジーを利用して開発されました。この光ファイバカプラを使用すると双方向カップリングが可能となるだけでなく、信号を分割または結合することができます。Newportの1x4、1x8および1x16のファイバオプティックカプラでは、単一波長、波長平坦型および広帯域タイプをご利用いただけます。

単一波長カプラは、設計中心波長1310 nmまたは1550 nmで最適性能を発揮します。波長平坦型ファイバカプラは、最適波長域を中心波長の前後に±40 nm拡張します。広帯域カプラは、1310 nmおよび1550 nmの両波長で使用することができます。

すべてのカプラで、完全耐久型の黒色プラスチックハウジングが採用されており、PVCを3 mm被覆した長さ1 mのビッグテールファイバがハウジングに取り付けられています。標準モデルでは、FC/UPCおよびFC/APCのいずれの終端処理もされていません。

1x2および2x2シングルモードファイバオプティックカプラについてはP307を参照してください。WDMおよびEDFAタップカプラについてはP315を参照してください。マルチモードファイバカプラについてはP312を参照してください。

一般仕様

引っ張り強度 (ファイバ/スリーブ)	>10
操作温度 (°C)	-40 to +85
耐湿性/相対湿度、操作時 (%)	40/90-95

1x4、1x8、および、1x16カプラ

モデル	タイプ ⁽¹⁾	パッケージタイプ	適用波長 (nm)	帯域幅 (nm)	挿入損失(最大値) (dB)	均一性 (dB)
F-CPL-S14130	1x4 SW	C	1310	N/A	6.7	0.7
F-CPL-B14350	1x4 BB	C	1310/1550	±40	7.2	0.9
F-CPL-S14150	1x4 SW	C	1550	N/A	6.7	0.7
F-CPL-B18350	1x8 BB	D	1310/1550	±40	11	2.1
F-CPL-S18150	1x8 SW	D	1550	N/A	10.1	1.1
F-CPL-F18150	1x8 WF	D	1550	±40	10.6	1.4
F-CPL-F16150	1x16 WF	E	1550	±40	14	2.4

¹SW: 単波長、WF: 波長特性平坦化、BB: 広帯域

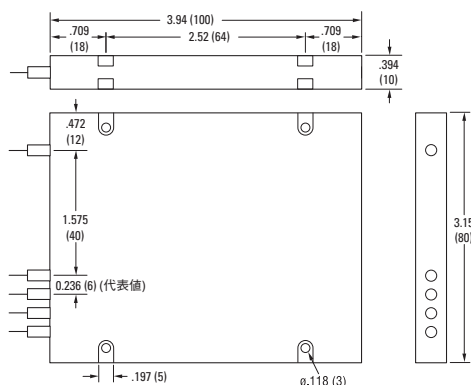
発注のご案内

1x4、1x8、および、1x16カプラ (ベアファイバの先端、末端のオプションは下記参照)

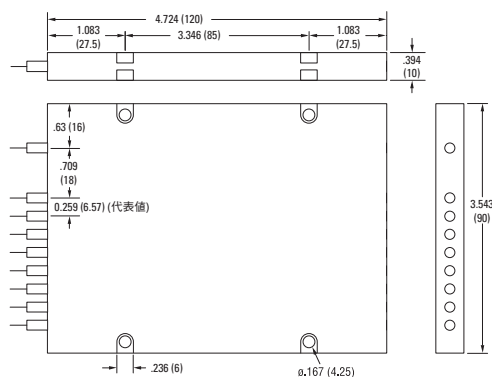
モデル	内容	Price
F-CPL-S14130	シングル波長カプラ、1x4、1310 nm 適用波長	¥14,700
F-CPL-S14130-FCAPC	シングル波長カプラ、1x4、1310 nm 適用波長、FC/APC	¥33,600
F-CPL-S14130-FCUPC	シングル波長カプラ、1x4、1310 nm 適用波長、FC/UPC	¥32,300
F-CPL-B14350	広帯域カプラ、1x4、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅	¥22,100
F-CPL-B14350-FCAPC	広帯域カプラ、1x4、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/APC	¥42,300
F-CPL-B14350-FCUPC	広帯域カプラ、1x4、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/UPC	¥41,000
F-CPL-S14150	シングル波長カプラ、1x4、1550 nm 適用波長	¥14,700
F-CPL-S14150-FCAPC	シングル波長カプラ、1x4、1550 nm 適用波長、FC/APC	¥33,600
F-CPL-S14150-FCUPC	シングル波長カプラ、1x4、1550 nm 適用波長、FC/UPC	¥32,300
F-CPL-B18350	広帯域カプラ、1x8、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅	¥47,200
F-CPL-B18350-FCAPC	広帯域カプラ、1x8、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/APC	¥82,100
F-CPL-B18350-FCUPC	広帯域カプラ、1x8、1310/1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/APC	¥79,800
F-CPL-S18150	シングル波長カプラ、1x8、1550 nm 適用波長	¥29,500
F-CPL-S18150-FCAPC	シングル波長カプラ、1x8、1550 nm 適用波長、FC/APC	¥63,500
F-CPL-S18150-FCUPC	シングル波長カプラ、1x8、1550 nm 適用波長、FC/UPC	¥61,100
F-CPL-F18150	波長平坦型カプラ、1x8、1550 nm、±40 nm 帯域幅	¥20,600
F-CPL-F18150-FCAPC	波長平坦型カプラ、1x8、1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/APC	¥55,500
F-CPL-F18150-FCUPC	波長平坦型カプラ、1x8、1550 nm、±40 nm 帯域幅、FC/UPC	¥53,100
F-CPL-F16150	波長平坦型カプラ、1x16、1550 nm 適用波長	¥44,300
F-CPL-F16150-FCAPC	波長平坦型カプラ、1x16、1550 nm 適用波長、FC/APC	¥104,000
F-CPL-F16150-FCUPC	波長平坦型カプラ、1x16、1550 nm 適用波長、FC/UPC	¥104,000

寸法

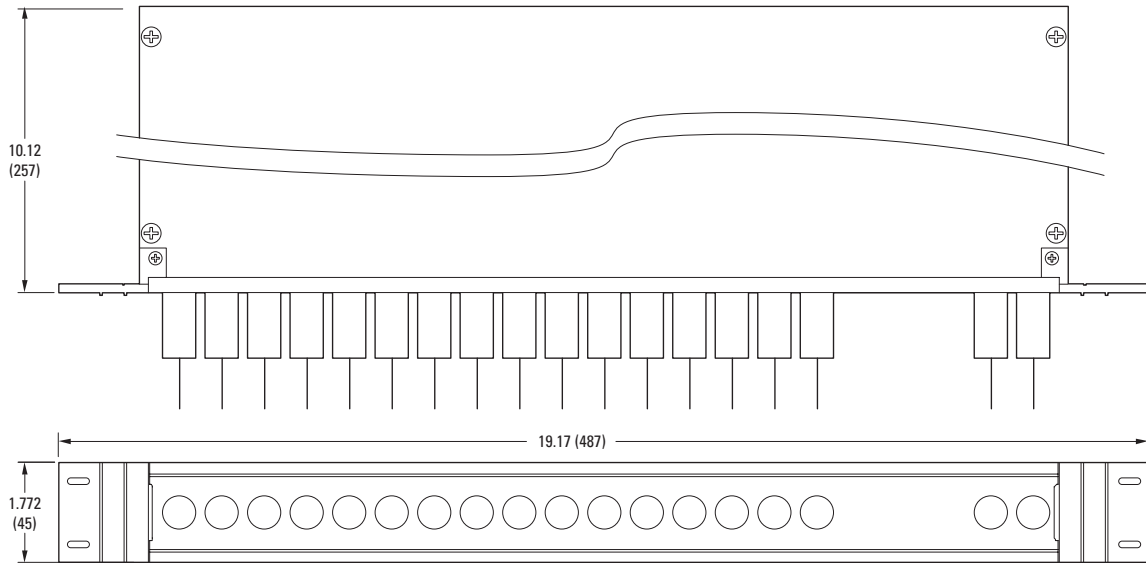
パッケージ "C"



パッケージ "D"



パッケージ “E”



手動可変光学遅延ライン

Optical Fiber Delay Lines, Manually Variable



- 省スペース
- 単位長さあたりの遅延が大
- 長い遅延：600 ps以上
- 挿入損失変動が小さい
- 堅牢な設計

F-VDLシリーズの手動可変光学遅延ラインを使用すれば光路長に18 cm (600 ps) を超える精密な変化を与えることができます。コンパクトかつ堅牢に設計されたF-VDLシリーズは精密光路長調節やタイミング調整用としてネットワーク装置や試験装置に組み込んで使用するのに理想的なデバイスです。

アプリケーション

- 受動時間分割マルチプレクシング
- TDMビットアラインメント
- ファイバ干渉計