

シングルモード光ファイバカプラ1x2および2x2

Fiber Optic Coupler, Singlemode, 1x2 and 2x2



- 1 x 2、2 x 2の単波長、波長特性平坦化、および、広帯域フューズドカプラをご用意
- 633、780、850、1,310、そして、1,550 nm等の波長に対応
- 光学的損失を低減
- 環境の影響を受けない

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、信号を分割または合成することができます。

単一波長カプラは、中心波長633、780、850、1,310または1,550 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1,310 nmまたは1,550 nmから前後に±40 nm拡張します。広帯域カプラは、1,310 nmおよび1,550 nmの両波長で使用することができます。1x2カプラおよび2x2カプラは、カップリング比50/50(3 dB)および10/90(10%)で使用することができます。

633、780および850 nm用の1x2カプラおよび2x2カプラに使用されている準高耐久ハウジングは、ステンレス鋼製の外部ハウジングで構成されています。900 μmのバッファをもつ長さ1 mのファイバが、モールド成型された張力緩和カバーを通して外部ハウジングの外に伸びています。このほかのすべてのカプラには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。

1X4、1X8および1X16のファイバオプティックカプラについてはP299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P302を参照してください。WDMおよび1X2 EDFAタップカプラについてはP305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) (N)	>10
操作温度 (°C)	-40 - +85
耐湿性/相対湿度、操作時 (%)	40/90 - 95

発注のご案内

1 x 2および2 x 2 50/50 (3 dB) ファイバカプラ

モデル	タイプ ⁽¹⁾	パッケージ タイプ	適用波長 (nm)	帯域幅 (nm)	過剰損失 (代表値) (dB)	挿入損失 (最大値) (dB)	均一性 (dB)	偏波面依存損失 (代表値) (dB)	リターン損失 (dB)
F-CPL-S12635	1x2 SW	A	633	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-S12785	1x2 SW	A	780	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-S12855	1x2 SW	A	850	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-F12135	1x2 WF	B	1,310	±40	0.1	3.4	0.6	0.1	55
F-CPL-B12355	1x2 BB	B	1,310/1,550	±40	0.08	3.6	0.8	0.1	55
F-CPL-S12155	1x2 SW	B	1,550	N/A	0.06	3.4	0.5	0.1	55
F-CPL-F12155	1x2 WF	B	1,550	±40	0.1	3.4	0.6	0.1	55
F-CPL-S22635	2x2 SW	A	633	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-S22785	2x2 SW	A	780	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-S22855	2x2 SW	A	850	N/A	0.2	3.8	1.1	0.15	60
F-CPL-F22135	2x2 WF	B	1,310	±40	0.1	3.4	0.6	0.1	55
F-CPL-B22355	2x2 BB	B	1,310/1,550	±40	0.08	3.6	0.8	0.1	55
F-CPL-S22155	2x2 SW	B	1,550	N/A	0.06	3.4	0.5	0.1	55
F-CPL-F22155	2x2 WF	B	1,550	±40	0.1	3.4	0.6	0.1	55

1 x 2および2 x 2 10/90 ファイバカプラ

モデル	タイプ ⁽¹⁾	パッケージ タイプ	適用波長 (nm)	帯域幅 (nm)	過剰損失 (代表値) (dB)	挿入損失 (最大値)		偏波面 依存損失 (代表値) (dB)	リターン損失 (dB)
						ポート1~2 (dB)	損失ポート1~ 3 (dB)		
F-CPL-F12131	1x2 WF	B	1,310	±40	0.1	0.63	11	0.1	55
F-CPL-B12351	1x2 BB	B	1,310/1,550	±40	0.08	0.65	11	0.1	55
F-CPL-S12151	1x2 SW	B	1,550	N/A	0.06	0.68	10.8	0.1	55
F-CPL-F12151	1x2 WF	B	1,550	±40	0.1	0.63	11	0.1	55
F-CPL-F22131	2x2 WF	B	1,310	±40	0.1	0.63	11	0.1	55
F-CPL-B22351	2x2 BB	B	1,310/1,550	±40	0.08	0.65	11	0.1	55
F-CPL-F22151	2x2 WF	B	1,550	±40	0.1	0.63	11	0.1	55
F-CPL-S22151	2x2 WF	B	1,550	N/A	0.06	0.6	10.8	0.1	55

¹⁾SW: 単波長、WF: 波長特性平坦化、BB: 広帯域

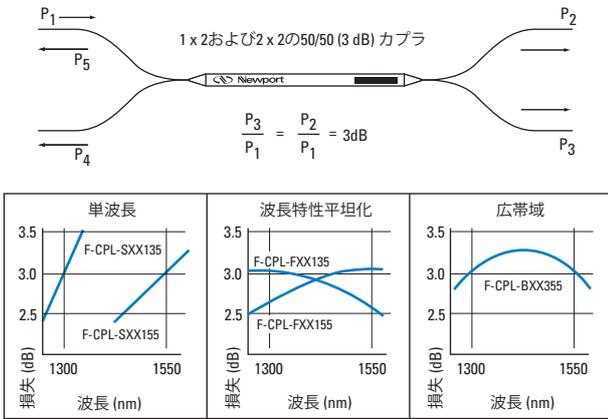


図1: 3 dBカプラの代表的な波長応答

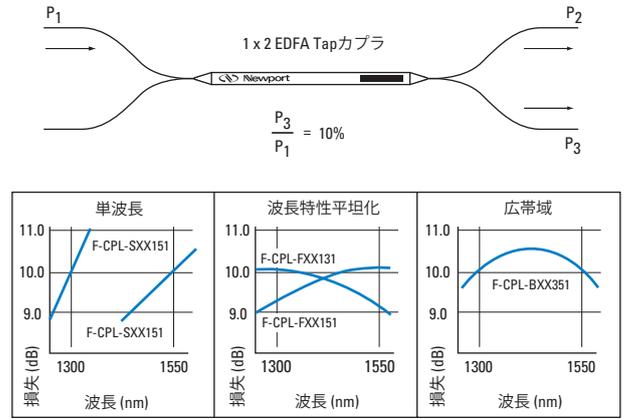
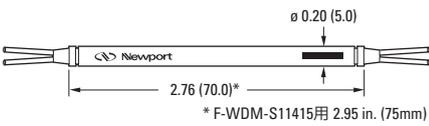


図2: 10/90 カプラの代表的な波長応答

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

