

**新 製 品 紹 介**

**高性能溶融延伸型光カプラIWW02シリーズ**

当社はこのたび従来の溶融延伸型光カプラの性能を飛躍的に向上させた高性能光カプラIWW-02シリーズの販売を開始した。表1にこの製品の代表特性を、図1に外観写真を示す。この製品は従来の光カプラの変動要素を極限まで低減させたもので、特に超長距離光伝送路の中継器用高出力・低ノイズEDFA（エルビウム添加ファイバ型光増幅器）、光計測器などの高精度光回路などに用いるこ

とを目的として開発した。この高性能光カプラは、過剰損失を低く保ちつつ、分岐比の変動要素である偏波依存性損失(PDL)、温度依存性損失(TDL)、波長依存性損失(WDL)の総和が最小となるように設計されていることが特徴で、高性能光伝送装置構成部品として最適な製品である。

(光デバイス事業推進室光デバイス技術部 西出)

表1 IWW-0210 (10% Tap Coupler) 光学特性

使用波長域	1,530 ~ 1,565 ( * )	nm
過剰損失	0.05 ( Typical )	dB
通過ポート挿入損失	< 0.6	dB
分岐ポート挿入損失	< 11.0	dB
波長依存損失 ( WDL )	< 0.1 ( 35nm band )	dB
偏波依存損失 ( PDL )	< 0.08	dB
使用温度範囲	0 ~ 80	
外形寸法 / 材質	3mm L50mm / SUS Tube	

( \* ) 他の波長にも設計可能  
分岐比は1% ~ 50% で設計可能



図1 外 観

〔お問い合わせ〕

光デバイス事業推進室光デバイス技術部

TEL 03-5606-1203 FAX 03-5606-1535

E-mail : opt-device@fujikura.co.jp