

## 新製品紹介

### 光ファイバIDテスタR

光ファイバ伝送路の敷設や保守、撤去を実施する場合、非破壊で特定の光ファイバ心線を判別する心線対照測定や、システム光の強度を確認するシステム光レベル測定、光伝送路の損失測定が必要とされる。この3つの測定を可能にする小型、軽量の光測定器を開発した。

心線対照測定では、低挿入損失の心線対照を実現しており、L-Band（波長1,565～1,625nm）の通信光を伝送する光ファイバ心線にも対応している。

#### 特徴

1. 小型、軽量の本体に、心線対照測定、システム

光レベル測定、損失測定の種類の実現。

2. 新開発の曲げ部と新設計の回路により、従来機より優れた低挿入損失と高精度の心線対照を実現。

3. 0.25mm単心線、4心、8心テープ心線および1.1～2.0mmの光ファイバコードの心線対照測定に対応。

4. オプションのトレーサ判別ヘッドの使用で、4心、8心テープ心線のトレーサを非破壊で識別可能。

（光システム事業部精密機器開発部 高嶋）

表1 受光特性（光損失測定、システム光レベル測定）

試験種別	光損失測定	システム光レベル測定	
光ファイバ心線種別	単心線		
受光波長（ $\mu\text{m}$ ）	1.31 $\pm$ 0.02	1.31 $\pm$ 0.03	1.55 $\pm$ 0.03
光入力波形	270Hz強度変調方形波（デューティ 50 $\pm$ 10%）		CW光
光パワー測定範囲（dBm）	0～-60	0～-40	
指示値誤差（dB） <sup>*1</sup>	$\pm$ 0.5以内		

\*1：オフセット調整後

表2 受光特性（心線対照測定）

ヘッド種別	単心線/テープ対照用ヘッド	コード対照用ヘッド	4心テープ用トレーサ判別ヘッド	8心テープ用トレーサ判別ヘッド
光ファイバ種別	SM型光ファイバ			
光入力波形	270Hz強度変調方形波（デューティ 50 $\pm$ 10%）			
心線種別	0.25mm単心線 <sup>*2</sup> テープ心線（4心、8心）	1.1, 1.7, 2.0mm 光コード <sup>*3</sup>	1.5mm 光コード <sup>*3</sup>	4心テープ心線 8心テープ心線
最低受光レベル(dBm) (1.55 $\pm$ 0.02 <sub>-0.03</sub> $\mu\text{m}$ ) (1.65 $\pm$ 0.005 $\mu\text{m}$ )	-33以下	-12以下	-33以下	
挿入損失(dB) (1.31 $\pm$ 0.03 $\mu\text{m}$ )	0.5以下			
挿入損失(dB) (1.55 $\pm$ 0.03 $\mu\text{m}$ ) (1.625 $\pm$ 0.03 $\mu\text{m}$ )	2.0以下			

\*2：標準外径（mm），\*3：光ファイバコードの仕上がり外径



図1 本体の外観（対照用ヘッド装着時）

〔お問い合わせ〕

光システム事業部 融着接続機 お客様サポートセンタ

TEL 043-481-1851～2 FAX 043-484-3989

E-mail : optfsm@fujikura.co.jp