

新 製 品 紹 介

光ファイバIDテスト 3波長送信部 ID-SS3W

都市部では波長1.65 μm の線路監視光の導入が進んでいることから、光ファイバの心線対照を行うための光源波長も1.55 μm から1.65 μm に変遷している。また通信光として1.55 μm が普及するにともない、1.31 μm 光だけでなく1.55 μm 光による光線路の損失測定の需要も増大している。

これらの市場要求に応えるため、1.65 μm 心線対照光源、1.55 μm 損失測定光源、1.31 μm 損失測定光源の3つの光源を搭載し、かつ小型・軽量・簡単操作を実現した光ファイバIDテスト3波長送信部を開発した。既販売品の光ファイバIDテストR(受信部)と組み合わせることで、FTTH工事で

必要な心線対照と損失測定をすべて実施できる機能を有する。

特 徴

1. 小型・軽量化による優れた携帯性
2. 光源毎に切替スイッチが配置されているだけのシンプルな操作系
3. 光フィードバック回路の搭載により光出力の瞬時安定度0.05dBを保証
4. 単三アルカリ乾電池2本で40時間の連続使用が可能

(光機器事業部 精密機器製品部 高嶋)

表1 仕様・特性

項 目	仕 様 ・ 特 性		
損失用光源 (1.31 μm / 1.55 μm)	出力中心波長	1.31 \pm 0.02 μm (Ta=25 $^{\circ}\text{C}$)	1.55+0.02/-0.03 μm
	スペクトル半値幅	20nm以下	25nm以下
	光出力波形	270Hz変調光	
	変調方式	270Hz方形波 (Duty 50 \pm 10%)	
	光出力	-20dBm以上	
	温度安定度	\pm 0.5dB以内	
対照用光源 (1.65 μm)	瞬時安定度	0.05dB以内	
	出力中心波長	1.65 \pm 0.005 μm	
	尖頭値	18dBm以下	
	光出力波形	270Hz変調光	
光接続コネクタ	変調方式	270Hz方形波 (Duty50 \pm 10%)	
	光出力	-10dBm以上	
電 源	SC光コネクタ		
バッテリー連続動作時間	バッテリー(単三型乾電池2本)		
	またはACアダプタ(AC100-240V, 50/60Hz)		
本体寸法	40時間(単三型アルカリ乾電池使用時)		
本体重量	90mm \times 170mm \times 37mm		
	約500g		



図1 本体外観

[お問い合わせ]

光機器事業部 精密機器製品部

Tel : 03-5606-1636 Fax : 03-5606-1536

E-mail : optfsm@fujikura.co.jp