

IL/RL同時測定器 OP940

OP940 Multichannel Insertion Loss and Return Loss Meter

リターンロス（反射減衰量）、
インサーションロス（挿入損失）を同時に測定&表示。



光測定器



リターンロス測定は
OTDR法です。

- ILとRLを同時に測定、表示
- マッチング終端処理が不要
※ RL測定点から1.7m以内に別のフレネル反射が45dB以下の場合。
- シングルモード、マルチモードに対応
- 日本語の制御ソフト（オプション）
※ Windows10 搭載パソコンが必要。
- 様々なコネクタ種に対応可能
例：SC/FC/MU/LC/SMA/Φ1.6mm,
Φ2.0mmフェルール, MT/MPO他

仕様は、次ページ (p.14) をご覧ください。多心MPO用機種 (p.13, 14) もございます。

IL/RL測定器 OP925

OP925 Continuous Wave Return Loss and Insertion Loss Meter

IL/RL/光パワーの測定に機能を特化し、
簡単に操作できる測定器です。



リターンロス測定は
OCWR法です。

- 短尺ケーブルや光デバイス、
少数多品種の損失・反射測定に最適
- 2波長のIL/RLを一つの画面で表示
- 簡単操作で正確性の高い測定を実現
- ソフトウェアを介した外部制御も可能
- 標準的な単心コネクタ(SC, FC, LC等)
およびPC/APC研磨に対応

	OP925	SM (シングルモード)	MM (マルチモード)
光源波長	1310nm, 1550nm	850nm, 1300nm	
出力 (標準)	0~-2dBm	-20dBm	
光パワーメータ直線性 (1mm InGaAs)	偏差 ±0.05dB: +3dBm~-65dBm 偏差 ±0.01dB: 変化量が10dB未満の場合		
光源	タイプ: ファブリカペローレーザー 周波数帯(FWHM): <20nm	タイプ: LED 全モード励振	
安定性	±0.02dB (最大1時間以上、温度変化1℃毎。)		
RL相対精度	±0.5dB (0~45dB), ±1dB (45~55dB), ±2dB (55~65dB)	±1dB (0~30dB), ±2dB (30~45dB)	
RL測定レンジ	0~-65dB	0~-45dB	
IL/RL更新時間	1.5秒		
消費電力/電源	5W以下/AC電源(90~264V, 47~63Hz)		
外寸 (mm)	216(幅)×89(高さ)×254(奥行) 19インチラックサイズ		

MPO用IL/RL同時測定器 OP940-SW

OP940-SW Multi-channel Optical Return Loss Meter

MPO/MT等の多心コネクタのILRLを
自動チャンネルシフトにより高速測定。
4心~72心までの心数に対応できます。



光測定器



型番指定方法は、p.11をご覧ください。

IL/RL測定器 共通仕様			
挿入損失・光源	シングルモード	FTTX (4波長)	マルチモード
光源波長(nm)	1310/1550	1310/1490/1550/1625	850/1300
	レーザ	レーザ	LED
光源帯域幅	<10nm	<10nm	<140nm(850nm) <200nm(1300nm)
内蔵ファイバ	9/125μm(SMF28)	9/125μm(SMF28)	50/125μm, 62.5/125μm
励振状態	該当なし	該当なし	全モード EF適合対応可
標準出力 (単心チャンネルシステム用)	-1.5dBm	-2.5dBm	-18dBm(850nm) -20dBm(1300nm) 62.5/125μm
安定性	±0.02dB (最大1時間以上、温度変化1℃毎。)		
測定規格 (挿入損失)	JIS C5901-6.2/C5961-7.1、IEC61300-3-4		
測定直線性 (相対精度) ※ 直径1mm, 2mm, 3mm検出器の場合。			
偏差 ±0.05dB	0dBm～-65dBm (1490nm)		
偏差 ±0.01dB	変化量が10dB未満の場合		
反射減衰量	シングルモード	FTTX (4波長)	マルチモード
RL測定レンジ	-10dB～-80dB	-10dB～-80dB	-10dB～-58dB
RL測定直線性 (相対精度)	±1dB(-12dB～-72dB)	±1dB(-12dB～-72dB)	±1dB(-10dB～-45dB)
RL距離レンジ	2500m上限		
マンドレルフリーの最短距離	1.7m (両端反射 <45dB)		
測定規格 (反射減衰量)	JIS C5901-6.5/C5961-7.2、IEC61300-3-6		
測定時間	シングルモード	FTTX (4波長)	マルチモード
IL, RL, 2波長 (OP965)	2秒以下 ※	4秒	2秒以下 ※
IL, RL, 2波長 (OP940)	3秒 ※	6秒	3秒 ※
多チャンネル	40秒以下 (24チャンネル測定時)		

※: デュアルILRLモードで前面パネル使用時、または専用ソフトウェア実行時。

光パワーメータ	1mm InGaAs	3mm InGaAs	5mm InGaAs	10mm InGaAs	3mm Silicon
測定レンジ (測定器)	+6dBm～-72dBm (1490nm)	+3dBm～-72dBm (1490nm)	0dBm～-65dBm (1490nm)	0dBm～-55dBm (1490nm)	0dBm～-65dBm (980nm)
波長幅	850nm～1650nm				400nm～1100nm
選択可能波長	850nm, 980nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm				650nm, 850nm, 980nm
表示分解能	0.001dB				
絶対精度	±0.25dB (NIST基準による波長校正において)				
測定直線性 (相対精度)					
偏差 ±0.05dB	+3dBm～-65dBm (1490nm)	0dBm～-65dBm (1490nm)	0dBm～-55dBm (1490nm)	0dBm～-45dBm (1490nm)	0dBm～-55dBm (980nm)
偏差 ±0.01dB	変化量が10dB未満の場合				
暖機時間	5分～15分				
動作温度	+5℃～+40℃				
最大相対湿度	95% (31℃以下の場合、40℃で相対湿度50%まで直線的に低下。)				
消費電力/電源	15W以下/AC電源(90～264V、47～63Hz)、定格電流: 0.7A(115VA時) 0.4A(230VA時)、ヒューズ: T1A, 250V				
外寸 (mm)	OP965 角カバー付: 216×89×330、OP960 角カバー付: 452×96×356 OP940: 213×89×305、OP925: 216×89×254 OP940-CSW: 305×145×220、OP940-SW: 425×89×305				
重量	4kg以下				
メーカー	OptoTest (アメリカ)				