

IL/RL同時測定器 OP965/OP960

OP965/OP960 Optical Return Loss Meter and Insertion Loss Meters



光測定器

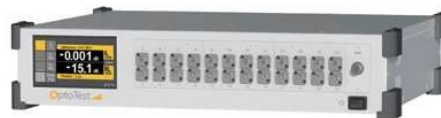
ILとRLを同時に測定&表示します。
測定スピードが30%向上。
高解像度大画面タッチスクリーン搭載の最新モデルです。

リターンロス測定は
OTDR法です。



OP965 ベンチトップ型

- 測定スピードが30%向上 (OP940比)
- 終端処理が不要で、作業の効率化、時短に
- 高解像度かつ大画面のタッチスクリーンを搭載
- イーサネット内蔵でネットワーク制御が可能
- 筐体が丈夫になり、耐久性が向上
- 19インチラック収納型 (OP960)もラインナップ
- 測定法は JIS 及び IEC規格に準拠



OP960 19インチラック収納型

仕様は、次ページ (p.14) をご覧ください。

MPO用IL/RL同時測定器 OP940-SW

OP940-SW Multi-channel Optical Return Loss Meter



光測定器

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。



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 レーザ	1310/1490/1550/1625 レーザ	850/1300 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		
	シングルモード	FTTX (4波長)	マルチモード
反射減衰量	-10dB~-80dB	-10dB~-80dB	-10dB~-58dB
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				

起動時間	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/付: 216×89×330, OP960 角カ/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)

型番指定について 見取りご参照。ご注文の際は以下の通りに仕様をご指定ください。

例: OP940-CSW (コンパクトMPO用IL/RL同時測定器)、シングルモードファイバ用、24チャンネル、FTTX (4波長)、拡張コード式センサ用ポート。

OP	940	SM	C	SW 24	FTTX	R
機種指定	ファイバ種	コンパクト機種指定	チャンネル数	光源波長	光パワーメータ・光センサ	
965	新モデル 単心用	SM シングルモード	C OP940-CSW (空欄)	OP965,940,925	8513EF 850/1300 EF適合	R 拡張コード式センサ用ポート
960	新モデル 多心用	MS GI 50/125	OP940	SW 4 4チャンネル	8513 850/1300nm	IN1 前面パネル式センサφ1mm
940	OP940	MM GI 62.5/125	OP940	SW 8 8チャンネル	1315 1310/1550nm	IN3 前面パネル式センサφ3mm
940	OP940-CSW	M100 GI 100/140	OP940-SW	SW 12 12チャンネル	1516 1550/1625nm	2IN1 前面パネル式センサφ1mm ×2セット
	OP940-SW		OP925	SW 16 16チャンネル	FTTX 1310/1490/ (4波長)	
	925-CWRL OP925			SW 24 24チャンネル	1550/1625nm	

※ EF:エンサードフラックス