

MY8307 免缠绕插回损测试仪

-75dBm~+5dBm



产品描述:

MY8307 系列免缠绕插损&回损测试仪采用模块化设计、具有更高的光源稳定度，回损测试精度，以及更为丰富的测试模式和软件应用功能。免缠绕回损测试仪填补了国内市场和技术的空白，极大的提高了光器件回波损耗的测试效率，同时针对一些不能或不便于缠绕的光器件的回波损耗测试给出了良好的解决方案。

产品特点:

- 真正免缠绕回波损耗测试，无需匹配膏
- 自动 IL&RL 测试
- 可同时显示双波长 IL&RL 值
- 提供 OPM、IL、RL、IL2、ILRL、ILRL2 多种工作模式
- 提供高精度光功率计模式，测试范围达-75dBm~+5dBm
- 提供 USB/RS-232 满足不同需求
- 丰富的阈值设置、告警功能
- 光功率计部分可选积分球配置
- 功能强大的光器件应用软件

技术指标:

光功率计

项目	指标	
探测器类型	铟砷化镓 (InGaAs)	积分球
探测器大小 (mm)	$\phi 2.0 / 3 \times 4$	$\phi 2.0$
波长测试范围 (nm)	850~1700	850~1700
光功率探测范围 (dBm)	-75~+5	-55~+10
线性度	$\pm 0.04\text{dB} (-55 \sim +5\text{dBm})$	$\pm 0.04\text{dB} (-35 \sim +10\text{dBm})$
	$\pm 0.08\text{dB} (-65 \sim -55\text{dBm})$	$\pm 0.08\text{dB} (-45 \sim -35\text{dBm})$
	$\pm 0.2\text{dB} (-75 \sim -65\text{dBm})$	$\pm 0.2\text{dB} (-55 \sim -45\text{dBm})$
适用光纤类型	标准单模光纤及多模光纤	
总不确定度 (%)	± 3	
总噪声 (pW)	<10	
测量单位	dBm/dB	



插损

项目	指标	
	单模	多模
光纤类型	单模	多模
光源类型	FP Laser	LD
光波长 (nm)	1310&1550	850&1300
工作带宽 (nm)	±10	±30
环形通量标准	不关注	符合 IEC-61280-4-1
输出功率 (dBm)	>-7	>-27
光源稳定度	0.01dB/15min	0.01dB/15min
	0.03dB/8hour	0.05dB/8hour
纤芯	9/125	50/125 或 62.5/125
光输出接口	FC/APC	

回损

项目	指标	
	单模	多模
光纤类型	单模	多模
光源类型	FP 脉冲 Laser	
回损测试范围 (dB)	±1dB (12~55dB)	±1dB (12~40dB)
	±1.5dB (55~65dB)	±1.5dB (40~50dB)
回损标准线 (m)	2~10	
线缆最短长度 (m)	2(末端 APC)	
	3(末端 PC)	
线缆最长长度 (m)	1000	

主机

项目	指标
工作电源	180V~260V AC 50Hz
开机稳定时间 (min)	15
建议校准周期(月)	18
工作温度 (°C)	+5~+40
存储温度 (°C)	-15~+70
重量 (kg)	<5
外观尺寸 (mm)	3U×235×380

注:

1. 免缠绕插损&回损测试仪光功率计部分选用 InGaAs 为探测元件, 其测试的波长为 850~1700nm。
2. 免缠绕插损&回损测试仪光功率计部分选用直径为 2mm 的大探测器, 用户如对探测器面积有要求, 可参考本系列其它产品或联系我公司。
3. 线性度指标是在 20~25°C 室温下测得。
4. 总不确定度在 20~25°C 室温下, 功率探测范围-65~-5dBm 时, 使用标准光源重复测试所得。
5. 总噪声是在无光信号输入的情况下, 内部噪声的总和的最大值。
6. 单模免缠绕插损&回损测试仪的标准激光光源配置为 1310nm 及 1550nm, 支持双波长单模插损&回损测试。如客户需要测试多模器件或指定其它波长, 可联系我公司。



订货信息:

标准配置

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	MY8307 整机	1	台	
2	φ2.0 PIN 管适配器	1	套	
3	FC/APC~FC/APC 标准纤	1	条	
4	FC/APC~FC/PC 标准纤	1	条	
5	MPO 半成品适配器(仅积分球版本)			
6	MPO 成品适配器(仅积分球版本)			
7	FC/APC 精工法兰	1	个	
8	清洁棉签	1	包	
9	RS232 转 USB 线	1	条	
10	电源线	1	条	
11	光盘	1	张	
12	说明书	1	份	
13	成品检验报告	1	份	
14	合格证	1	份	

选项

1. 光纤类型: 单模; 多模
2. 波长类型: 单波长 1310nm 或 850nm; 单波长 1550nm 或 1300nm; 双波长
3. 探测器类型: 标准 2.0 探测器; 积分球; 3×4mm 探测器
4. 光纤型号: 9/125 SMF 光纤; 50/125 MMF 光纤; 62.5/125 MMF 光纤

