

RLM单芯插回损仪



Dimension单芯插回损测试仪采用高稳定度光源和高精度光功率计，实现免缠绕的回损测试和高速的插入损耗测试。单次单波长损耗检测时间小于0.6s，最低能够实现-80dB的回波损耗探测。RLM包含单模与多模共6个测试波长(多模:850nm、1300nm、单模:1310nm、1490nm、1550nm、1625nm)，RLM快速而准确的测量功能，是提高生产效率和品质管控的有效工具。

主要优势

- 平台 + 模块化设计, 应用扩展方便
- RL 免缠绕测试, 双波长测试速度小于 0.6s
- RL 最低可检测 -80dB(单芯单模)
- 最短测量光纤长度 0.7 米
- 光功率计最低检测功率 -50dBm
- 丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头
- 支持按键、触摸、网络、USB 等多种控制方式
- 自动保存测试数据报告, 支持远程控制

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测

平台 + 模块化设计, 应用扩展方便

维度科技的通用光学测试平台，提供了一整套的光学测试解决方案，包含双槽位ALPHA测试平台和11槽位OMEGA测试平台，可以兼容包含RLM插回损测试模块在内的多种功能测试模块，具有可热插拔、可编程、可扩展性强、易于维护和管理、综合成本低等显著优势。支持网络、USB、触摸屏和实体按键等多种控制方式。客户后续可购置其他功能模块进行功能扩展，例如可以扩展连接光开关、光衰减器、稳定光源、误码仪、高速光功率计等功能测试模块，可以实现对光器件等产品多种光学性能的一站式测试。



OMEGA测试平台



ALPHA测试平台

主要规格参数

产品基本型号		RLM-HP-1412A-1FA	RLM-HP-5456A-1FA	RLM1112A-1FA	RLM5156A-1FA	RLM-L-2175A-2FA	RLM-L-5156A-1FA
产品系列		高性能	高性能	专家版	专家版	标准版	标准版
光源	光纤类型	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125	SM 9/125	MM 50/125
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm	850/1300nm	850/1310/1550nm 仅插损	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	Laser	LED/Laser	LED/Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	NA	IEC-61280-4-1	IEC-61280-4-1	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性 *	168h, ±0.02db		±0.01dB(<0.5H) ±0.02dB(<8H)		±0.02dB(<0.5H) ±0.03dB(<8H)	
	重复性 *	±0.02dB					
	插损测试精度 *	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB:±0.5dB	0~1dB:±0.02dB 1~10dB:±0.1dB 10~15dB±0.5dB
回损	回损测试范围 *	-30 ~ -80dB	-15 ~ -60dB	-30 ~ -80dB	-15 ~ -60dB	-30 ~ -72dB	-15 ~ -55dB
	回损测试精度 *	-30 ~ -70dB:±1.0dB -70 ~ -75dB :±2.0dB	-15 ~ -50dB:±1.0dB -50 ~ -55dB:±2.0dB	-30 ~ -70dB:±1.0dB -70 ~ -75dB :±2.0dB	-15 ~ -50dB:±1.0dB -50 ~ -55dB:±2.0dB	-30 ~ -65dB:±1.0dB -65 ~ -70dB:±2.0dB	-15 ~ -50dB:±1.0dB -50 ~ -55dB:±2.0dB
其它	光纤长度(最短)	DUT RL(两端)<50dB:0.7 米; DUT RL(两端)>50dB:1.5 米					
	单次测量时间	HP<1.0s per channel(<1.0s每通道) Lite/Pro<1.1s per channel(<1.0s每通道)					
	显示分辨率	0.01dB					
主机部分	工作电源	AC90~ 260V/50HZ					
	开机稳定时间	30 分钟 (存储与使用温度一致) 90 分钟 (存储与使用温度不一致)					
	工作温度	10° C~40° C					
	存储温度	-40° C~70° C					
	尺寸	ALPHA 机箱: 359mm×274mm×115mm;OMEGA 机箱: 462mmX374mmX171mm					

* 相关参数默认测试条件: 设备热机 30min; 环境温度 23 $\pm$ 1°C; FC/PC 单芯跳线。如果使用多芯线材验证, 则参数中需增加光开关带来的误差变量 (+/-0.03dB)。

接口选型列表

序号	名称	用途	简图
1	OPM FC 无反光接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
2	OPM SC 无反光接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	

序号	名称	用途	简图
3	OPM LC 无反光接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
4	OPM 2.5 无反光接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	
5	OPM 1.25通用 无反光接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	
6	OPM MPO 无反光接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、MPO 16连接器	
7	OPM 双联LC 无反光接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC连接器; 双联LC功率可一次测完, 无需切换	
8	OPM 裸光纤 无反光接口	光功率检测接口, 适应裸光纤功率测试	

订购信息

RLM

			<table><tr><td></td><td></td></tr></table>				—								
系列		光源光纤类型		探测器种类		激光器波长(至多选4位)		RL 实现方式		光源输出端口		光源连接器类型		纤芯数量	
/	专家版	1	SM 9/125	1	InGaAs 2mm PD	1	1310-SM	A	OTDR (免缠绕式)	1	1CH	FA	FC/APC	01	单芯或双芯 搭配 ALPHA 机箱
-L	标准版	2	SM 9/125&MM 50/125	4	标准积分球	2	1550-SM			2	2CH				
-HP	高性能	5	MM 50/125	5	外置标准积分球	3	1490-SM								
						4	1625-SM								
						5	850-MM								
						6	1300-MM								
						7	1310+1550-SM								

举例：

RLM1112A-1FA 免缠绕式插回损仪模块 波长 1310/1550 单模 9/125 InGaAs 2mm 光源输出端口 1CH 接口类型 FC/APC

备注信息：[1] 两位分别代表两个激光器位置，客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。

RL 实现方式 A 型号支持四个不同波长，数字编码支持红光、激光器选型，波长也可以支持客户定制。

深圳市维度科技股份有限公司

电话：+86 755-26480850

邮箱：sales@dimension-tech.com

网站：www.dimension-tech.com