

RLM多芯插回损仪



Dimension多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。单次双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)，优化设计的积分球既可以测量密集多通道MTP/MPO连接器的损耗，也可以测量双联LC等器件上的损耗。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，单芯双波长测试速度小于0.6s
- RL最低可检测-80dB(单模)
- 最短测量光纤长度0.7米
- 丰富可互换，高可靠性探测器适配器接头
- 支持网络、USB等多种控制方式
- 软件UI简洁明了，用户易使用
- 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

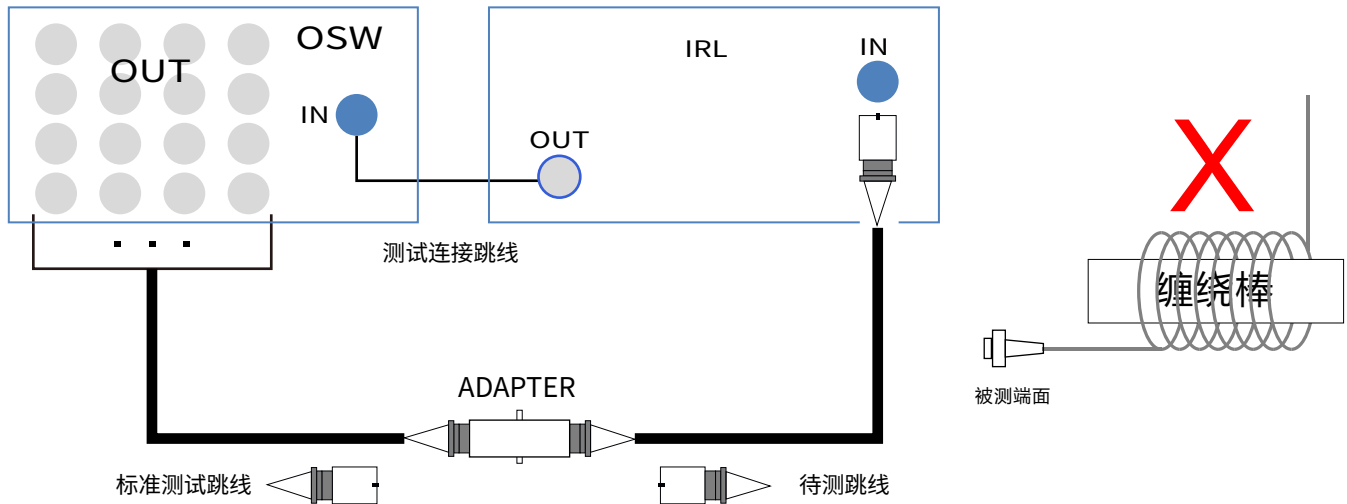
维度科技的11槽位OMEGA通用光学测试平台，可以兼容包含RLM系列插回损测试模块在内的多种功能测试模块，具有可热插拔、可编程、可扩展性强、易于维护和管理、综合成本低等显著优势。

客户可以根据自己的需求在单个OMEGA机箱内选配单模RLM模块+多模RLM模块以及配套的光开关(同一个机箱至多可实现24芯单模+多模RLM集成),从而实现较低成本的单多模一体化测试解决方案。



◀ RL免缠绕测试，双波长测试速度小于8 s(MPO12)

基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试，一体式设计可实现插入损耗、回波损耗同时测试。采用高速采样电路和算法优化，双波长测试速度小于8s(快速测量模式下,MPO12单模双波长测量速率小于7.2s,多模双波长测量速率少于8s)。

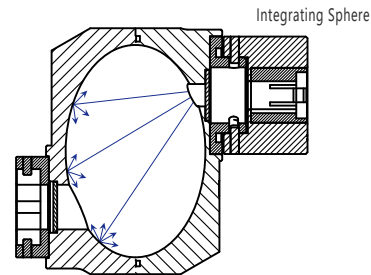


◀ RL最低可检测-80dB(单模)，最短测量光纤长度0.7米

采用维度自研的高灵敏度探测电路以及优化的软件算法，RL最低可实现-80dB(单模)的检测，可满足高性能跳线（SM/APC）的检测需求。

◀ 丰富可互换，高可靠性探测器适配器接头

为满足客户的不同需求，维度开发了一系列丰富可互换，高可靠性探测器适配器接头，使用方便，优化设计的积分球，兼容MPO连接器+双联LC连接器，一次测试无需重复插拔。



◀ 软件UI简洁明了，用户易使用

根据不同客户的使用反馈，优化设计的软件UI简洁明了。用户可根据自定义设置测试报告，可自动保存上传测试数据以及报告。

主要规格参数

产品基本型号		RLM1412A-1FA-24	RLM5456A-1FA-24	RLM-L-1412A-1FA-24	RLM-L-5456A-1FA-24
产品系列		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
	光源波长	1310/1550nm	850/1300nm	1310/1550nm	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	NA	IEC-61280-4-1
插损	插损稳定性*	±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* (功率探测范围: +10~-75dBm)	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 1~10dB:±0.1dB
回损	回损测试范围*	-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~-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:0.6米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<18s(快速模式:SM MPO12<10S;MM MPO12<12S)			
	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℃~40℃			
	存储温度	- 40℃~70℃			
	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+/-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	编码	名称	用途	简图
1	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
2	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
3	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
4	204810007	OPM 2.5通用接口	光功率检测接口, 适配FC、SC、ST等连接器及2.5插芯	

序号	编码	名称	用途	简图
5	204810006	OPM 1.25通用接口	光功率检测接口, 适配LC、双联LC、SN等连接器及1.25插芯	
6	204810014	OPM 积分球	提供宽数值孔径, 可结合LC双联、MPO接口配套使用	
7	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、MPO 16连接器	
8	204810016	OPM 双联LC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	
9	204810017	OPM 裸光纤接口	光功率检测接口, 适应裸光纤功率测试	

订购信息

光源光纤类型		探测器种类		激光器波长 ^[1]		RL实现方式		光源输出端口		光源连接器类型		纤芯数量
1	SMF-28e 9/125	1	InGaAs 2mm (可拆卸积分球)	0	红光VFL	A	免缠绕 (标准OMEGA机箱)	1	1CH	FA	FC/APC	12:12芯
5	MM 50/125	2	InGaAs 5mm (可拆卸积分球)	1	1310	B	缠绕式 (简易OMEGA机箱)	2	2CH	FP	FC/PC	24:24芯
6	MM 62.5/125	4	InGaAs 2mm (固定积分球)	2	1550	C	免缠绕 (简易OMEGA机箱)					48:48芯
		5	InGaAs 2mm (PD外置)	3	1490							XX:XX芯
				4	1625							
				5	850							
				6	1300							
				7	1270							
				8	1650							
				X	定制							

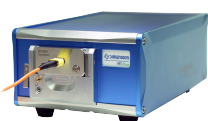
举例:

RLM1412A-1FA-24 24芯免缠绕式插回损仪 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm(固定式积分球) 光源输出端口1CH 接口类型FC/APC

[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。

备注信息: RL实现方式 A/C型号支持双激光器波长, 两位数字编码分别代表两个激光器波长, 客户可在列表中选择激光器波长或者定制激光器波长。也可以支持4个单模波长或红光, 激光器波长需选择XX。

相关产品



MT Pro



Smartcheck



Offsoon Pro

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