

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。单次双波长损耗检测时间小于0.6s,最低能够实现(-80dB专家版,-75dB标准版)的回波损耗探测。RLM包含单模、多模可拓展的测试波长(多模:850nm、980、1300nm;单模:1270nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm等),并可根据客户需求自定义波长组合。

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
- 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。



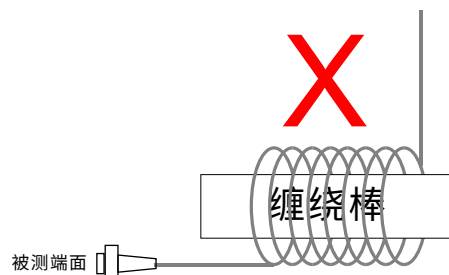
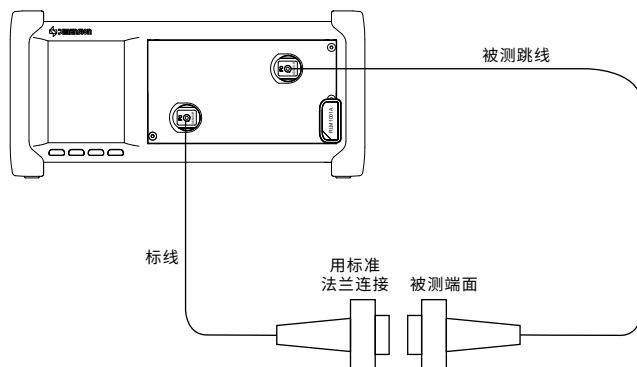
OMEGA测试平台



ALPHA测试平台

RL免缠绕测试, 双波长测试速度小于0.6s

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0.6s。

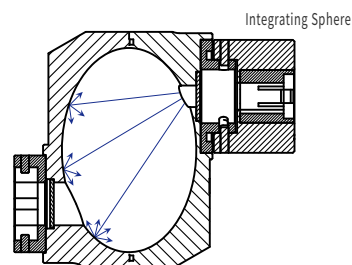


RL最低可检测-80dB(单芯单模), 最短测量光纤长度0.7米

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(单芯单模)的检测, 可满足高性能单模跳线(SM/APC)的检测需求。

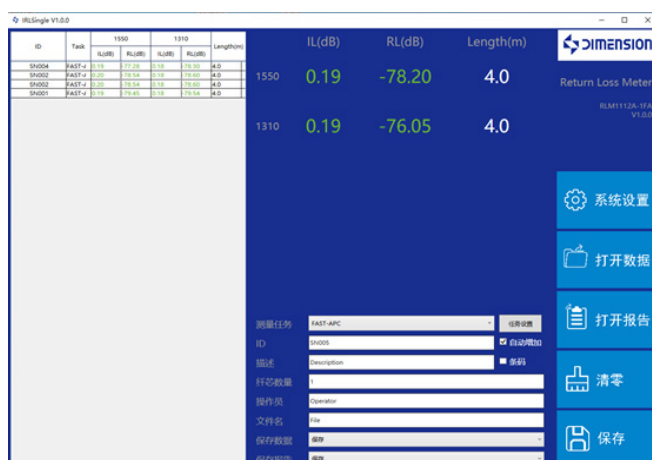
丰富可互换, 高可靠性探测器适配器接头

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。



支持PC端控制软件, 自动保存测试数据报告, 支持远程网络控制

简洁明了的软件UI设计, 用户可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		RLM1112A-1FA	RLM5156A-1FA	RLM-L-2175A-2FA	RLM-L-5156A-1FA
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仅插损	850/1300nm
	光源类型	Laser	LED/Laser	LED/Laser	LED/Laser
	环通量标准	NA	IEC-61280-4-1	IEC-61280-4-1	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 10~15dB±0.5dB
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:0.7米 DUT RL(两端)<50dB:1.5米			
	单次测量时间	<0.6s(快速模式)			
	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

系列	光源光纤类型	探测器种类	激光器波长	RL实现方式	光源输出端口	光源连接器类型
-L 标准版 / 专家版	1 SMF-28e 9/125 5 MM 50/125 6 MM 62.5/125 2 SM&MM	1 2mmPD 2 3mmPD 4 2mmPD (固定式积分球)	0 640nm VFL 1 1310 2 1550 3 1490 4 1625 5 850 6 1300 7 1310&1550 X Customized	A 免缠绕	1 1CH 2 2CH	FA FC/APC FP FC/PC

举例:

RLM1112A-1FA 免缠绕式插回损仪模块专家版 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm 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。

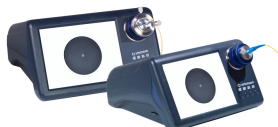
备注信息: RL实现方式A型号支持四个不同波长, 数字编码支持红光、激光器选型, 波长也可以支持客户定制。

[2] 光源光纤类型中的2-SM&MM代表在测试插损时支持850&1310&1550, 与激光器波长中的7-1310&1550均仅支持标准版。

相关产品



BINNA 2



EasyCheck



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