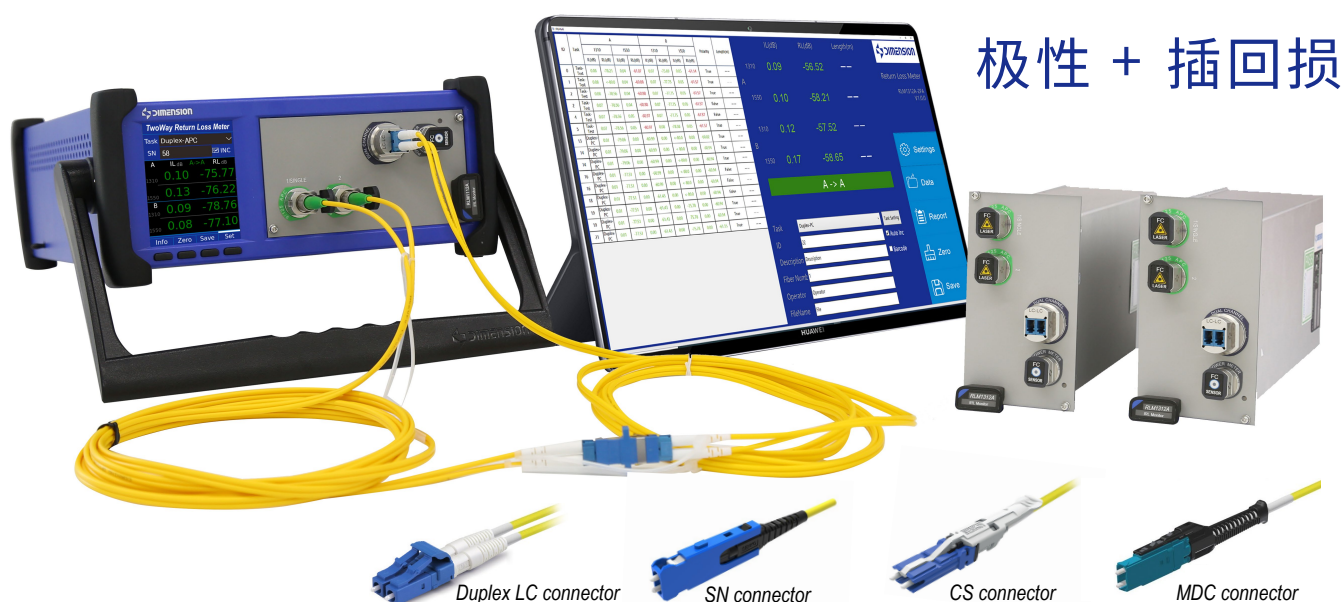


TwoWay 双通道极性插回损测试仪



TwoWay双通道极性回损测试仪是维度科技针对当前双联光纤跳线测试遇到的问题，使用创新的设计理念，可实现IL、RL和Polarity同时自动测试的新型产品。IL、RL和Polarity同时测试时间小于1.2s（快速模式），可以大大提高测试效率，降低客户设备投入成本，同时在提升效率的前提下还保证了IL、RL的测量可靠性，最低能够实现-80dB的回波损耗探测（单模）。TwoWay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

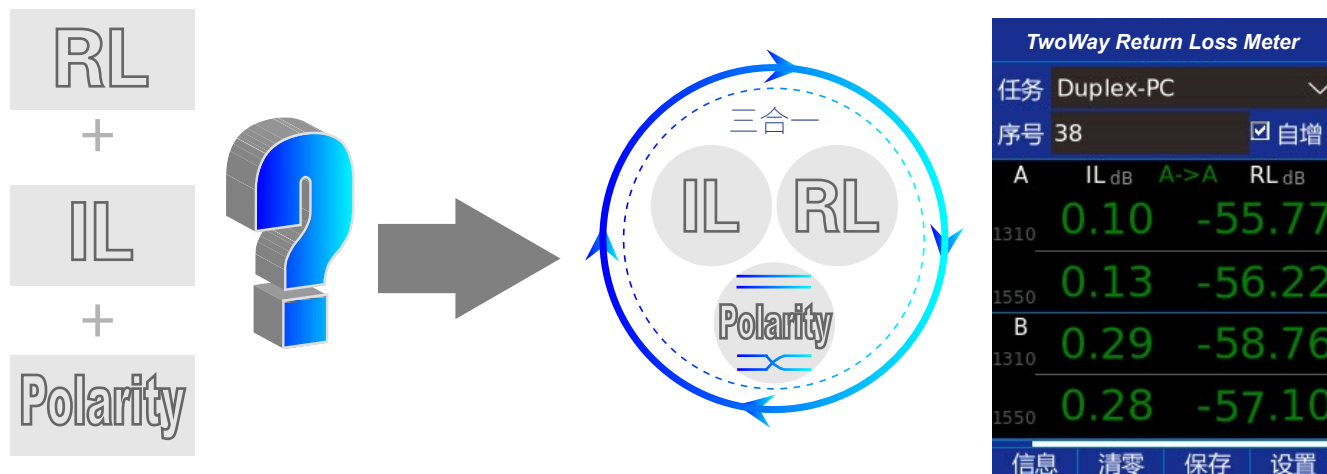
- 双联光纤IL、RL和极性三合一自动测试
- RL免缠绕测试，IL、RL和极性检测时间小于1.2s
- 节约工位，生产测试效率提升300%以上
- RL最低可检测-80dB(单模)
- 最短测量光纤长度0.7米
- 支持单芯和双联LC、CS、SN、MDC等光纤跳线测试
- 丰富可互换，高可靠性探测器适配器接头
- 支持按键、触摸、网络和USB等多种控制方式
- 平台+模块化设计，应用扩展方便
- 支持PC端控制软件，自动保存测试数据报告，支持远程网络控制

主要应用

- 跳线、连接器性能检测
- 光无源器件性能检测

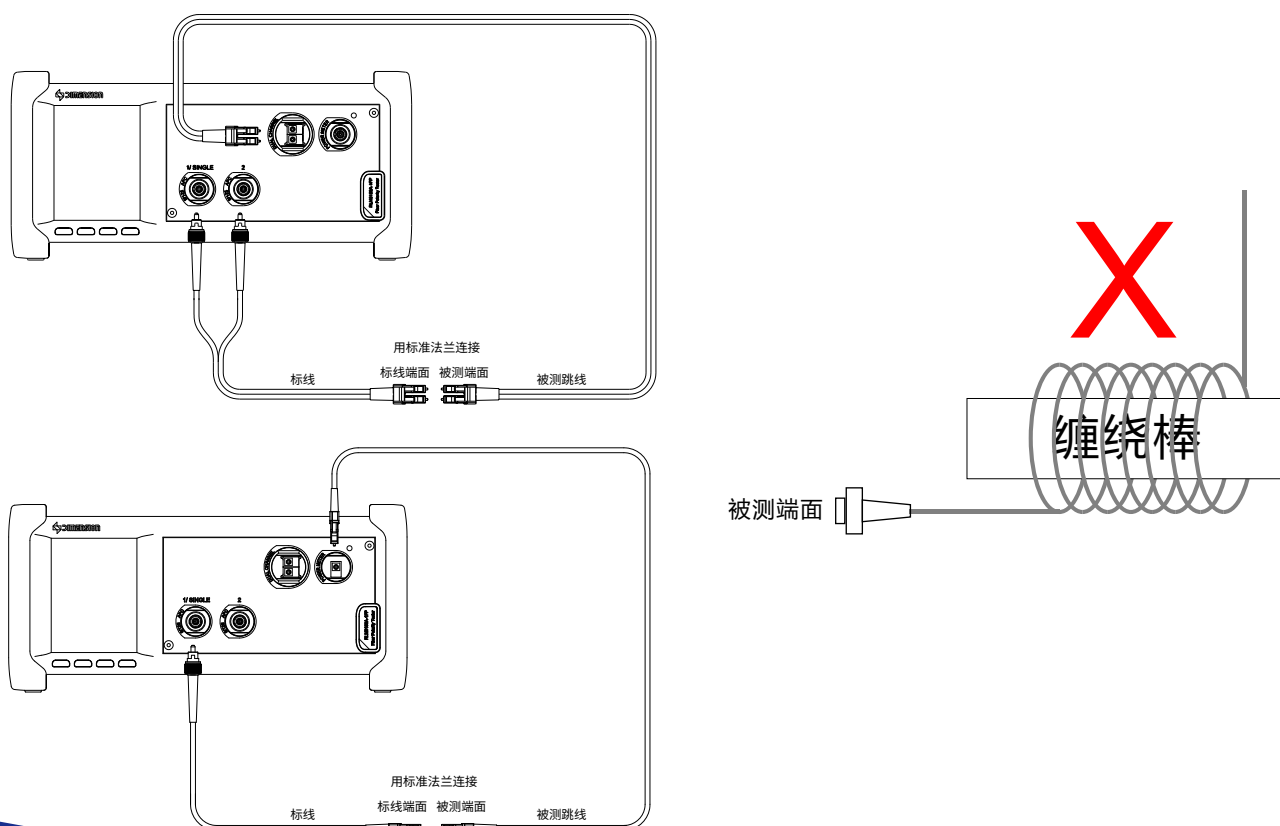
双联光纤IL,RL和极性三合一自动测试

TwoWay双通道极性回损测试仪可以快速实现免缠绕的双联光纤跳线回损测试和插入损耗测试，同时可以实现双联光纤的极性检测，真正实现了损耗和极性的三合一自动测试。



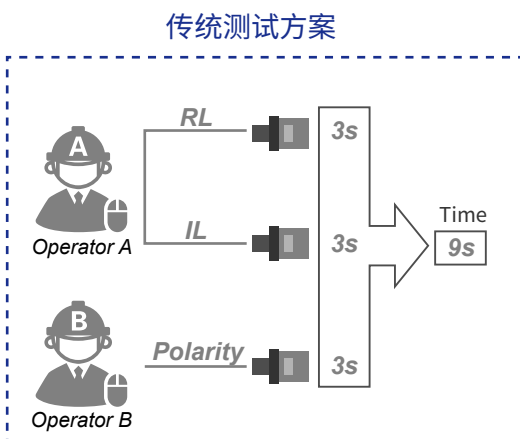
RL免缠绕测试, 损耗和极性检测时间小于1.2s

TwoWay基于光时域检测原理实现回波损耗免缠绕测试。采用高速采样设计和软件优化算法，插入损耗、回波损耗和极性检测总时间小于1.2s（快速模式）。



节约工位, 生产测试效率提升300%以上

TwoWay双通道极性回损测试仪可实现IL, RL, Polarity同时自动测试, 省去了员工在测试IL/RL和极性之间多次插拔切换测量跳线和设备。IL, RL, Polarity同时测试时间小于1.5s (快速模式), 测试效率提升300%以上, 同时还可降低客户设备投入成本。



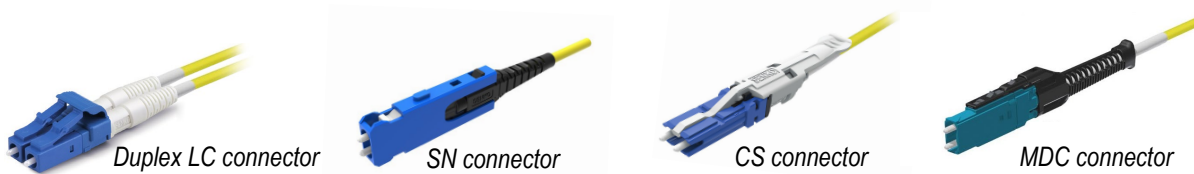
RL最低可检测-80dB(单模), 最短测量光纤长度0.7米

TwoWay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, 兼容测试单芯/双联光纤跳线

TwoWay为满足客户的不同需求, 开发了一系列丰富可互换、高可靠性探测器适配器接头, 包括双联LC, SN, CS, MDC等新型连接器, 使用方便, 一次测试损耗与极性, 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

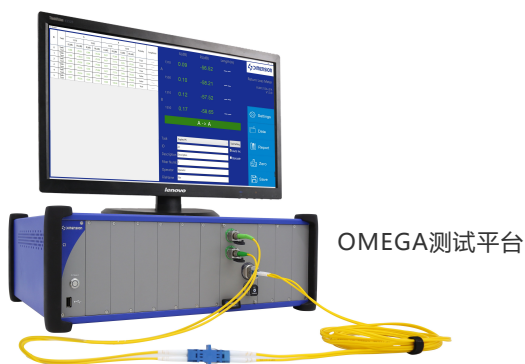
TwoWay拥有简洁明了的软件UI设计, 用户可自定义设置测试报告, 可自动保存上传测试数据以及报告。



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。



主要规格参数

产品基本型号		RLM1312A-2FA	RLM5356A-2FA	RLM-L-1312A-2FA	RLM-L-5356A-2FA
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
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	<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	204910022	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, (双通道插回损仪使用)	
2	204910026	OPM SN接口	光功率检测接口SN接口, 适配SN连接器 (双通道插回损仪使用)	
3	204910027	OPM CS接口	光功率检测接口CS接口, 适配CS连接器 (双通道插回损仪使用)	
4	204910028	OPM MDC JR接口	光功率检测接口MDC JR接口, 适配MDC JR连接器 (双通道插回损仪使用)	
5	204910029	OPM MDC SR接口	光功率检测接口MDC SR接口, 适配MDC SR连接器 (双通道插回损仪使用)	
6	204810002	OPM FC接口	光功率检测接口, 适配FC连接器	
7	204810003	OPM SC接口	光功率检测接口, 适配SC连接器	
8	204810004	OPM LC接口	光功率检测接口, 适配LC连接器	
9	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	
10	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	

序号	编码	名称	用途	简图
11	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	
12	204810015	OPM MPO接口	光功率检测接口, 适配MPO 12、 MPO 16连接器	
13	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

RLM

举例:

RLM1312A-2FA TWOWAY免缠绕式插回损仪模块 波长1310/1550 单模9/125 InGaAs 2mm (TWOWAY) 光源输出端口2CH 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。A/B型号支持4个单模波长or红光, 激光器波长需选择XX。

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