RLM-100

插回损测试仪

产品概述

作为电缆组件测试市场的行业领导者，RLM融合了20年来的客户反馈。它是IL/RL仪表的下一代产品。对关键硬件组件的改进使其速度是高级测试解决方案的两倍，并具有相同的准确性。新的专利校准方法允许您执行用户自校准，并以更高的精度测量高达85 dB的SM RL. 其他改进，如前面板触摸屏和易于使用的软件，是生产环境和实验室的理想选择。

重新设计的积分球探测器可以通过单个连接测量密集72通道MTP/MPO和双工LC连接器的损耗。获得专利的SD滑动探测器适配器实现了最大的易用性。

特点

- 同类产品中最精确的
- 自校准
- 底盘模块化
- 无线积分球探测器
- 不需要电脑
- 生产自动化准备就绪
- 条形码控制可用
- XNS就绪

应用程序

- 光缆组件的IL/RL测试
- 单光纤和多光纤测试
- 单模1310nm，1490nm，1550nm，1625nm
- 多模850nm，1300nm
- 质量保证和研发测试

合规

- IEC 61300-3-4
- 多模符合IEC 61280-4-1 环形通量标准
- IEC 61300-3-6

RLM创新智能功能

RLM的独特之处在于，我们的回报损失计设计了许多创新的智能功能，以提高生产效率和提高整体使用

针对速度和准确性进行优化

现在，您可以在“快速”和“标准”模式之间进行选择。快速模式在每波长不到1.5秒的时间内测量IL/RL，精度与其他优质测试解决方案相同，最高可达75 dB.与OSX光学开关配对以测试多光纤组件。12光纤设备在2个波长下的IL/RL仅需30秒。标准模式的精度超越所有其他商用测试解决方案，可精确测量高达85 dB的RL.

自校准

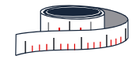
RLM插回损测试仪无需送回Santec进行年度校准。自校准功能为您提供逐步说明并生成校准报告，从而最大限度地减少生产停机时间并确保测量可靠性。

极性测试

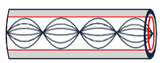
新型RD-P远程头极性检测器集成了RLM插回损测试仪和OSX光开关，可测量MPO、双工LC、CS、Sn等多光纤组件的极性。从极性直接转到IL/RL，无需断开设备。与使用两个开关的旧方法相比，RD-P节省了时间和成本，并提高了IL/RL精度。

无最小长度

在单次SM采集中，您可以测量RLtotal，它是来自连接器和光纤的反射的总和。RLTOTAL没有最小长度，非常适合短组件的“无芯轴”测试。



多模



MM RLM的条件符合IEC 61280-4-1环形通量标准，而其他发射条件可根据要求提供。尽管电信行业大多已转向50μm，但仍有一些62.5μm的应用。双核选项使您能够测试两种内核尺寸，而无需购买额外的仪表。

测量变得简单

对于快速台式测试，RLM的大型前面板触摸屏方便易用。免费的电缆组装软件专为生产环境而设计，具有简单的用户界面和简化的测试流程。结果将自动发送到中央数据库。条形码扫描仪可以直接连接到RLM，以运行测试计划，而无需站上的PC. 如果您想编写自己的软件，可以使用SCPI命令通过USB和以太网对RLM进行编程。

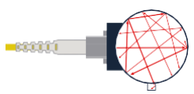
ERP或MES集成

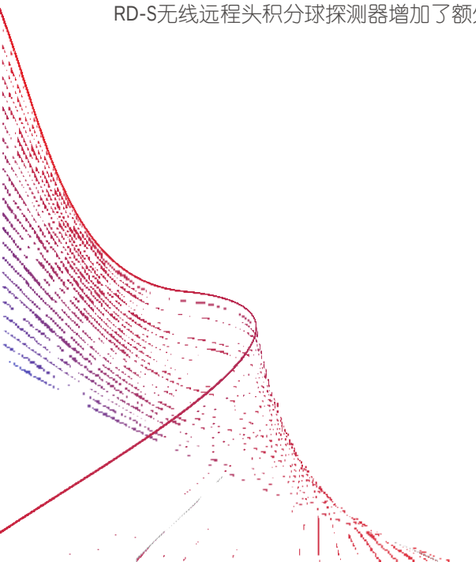
XNS 预备

可扩展网络服务器（XNS）是一个存储测试计划、结果等的数据库。是Santec易于使用的电缆组装软件的支柱。我们的API使ERP或MES集成变得简单，只需调用一次API即可检索结果。您还可以设置推送通知，以便测试结果在完成时立即同步。

积分球探测器

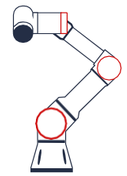
RLM标配积分球探测器。它是单件制造的，这使其具有测试多光纤线缆（如MTP/MPO和双工LC）的最佳性能。获得专利的SD 探测器适配器是另一项创新，旨在促进高通量测试。可选的RD-S无线远程头积分球探测器增加了额外的灵活性。





专为自动化而打造

RLM的设计考虑到了未来的自动化电缆组装测试。通过易于互换的SD滑动探测器适配器、RD-S和RD-P远程头探测器以及易于编程的测试计划，自动化更容易实现。通过以太网控制，使自动化机械运动与远程测量同步。



双工就绪

RLM提供双输出，无需额外开关即可进行更快的双工组装测试。新的积分球探测器可以在单个连接中测量双工LC连接器上的IL，以进行简单的自动化测试。

底盘模块化

OSX光开关可以直接连接到RLM进行多光纤测试。RLM完全控制开关，自动测量，同时存储所有参考和结果。如果需要，可以连接第二个OSX交换机以进行更高级的配置。RLM和OSX挡板的设计使单元可以安全地堆叠在彼此的顶部，并最大限度地减少系统占用空间。

RLM光学/电气规格

参数	规格	
	单模	多模
光纤类型（μm）	9/125	50/125和/或62.5/125
环形通量标准	N/A	IEC 61280-4-1
工作波长（nm）	1310/1490/1550/1625/1650±20	850±20/1300±20
回波损耗范围（dB）	30至85	10到60
回波损耗精度（dB）	±1.0（30至70）	±1.4（10至30）
	±1.3（70至75）[1]	±1.9（30至40）
	±2.9（75至80）[2]	±2.2（40至43）
	±3.9（80至85）[2]	±4.7（43至60）
探测器类型	广域积分球	
插入损耗精度（dB）	±0.03（<5 dB损耗）	
	±0.15（≥5 dB损耗）	
测试时间（s）		
标准模式	每波长<5	
快速模式	每波长<1.5	
电缆组件长度（m）		
RL模式	<4000[3]	<500[3]
RL_{total}模式	<4000[4]	N/A
远程接口	以太网/USB	
显示器	5英寸触摸屏	
输入电压	100-240VAC，50-60Hz	
功耗（VA）	最大60	

注意事项：
1在"快速模式"下增加±0.4 dB。
2仅限"标准模式"。
3心轴自由长度>1.7m
4<1.7m电缆组件所需的接收测试跳线

机械/环境规格

参数	规格
单元尺寸宽X高X深（cm）	
RLM回波损耗仪	23.5英寸X 12英寸X 32.5英寸（2U半机架）
RD-S无线遥头积分球探测器	11 x 8 x 8.5
装运箱尺寸宽X高X深（cm）	36.5 x 39 x 53
单位重量（kg）	8
装运总重量（kg）	9
工作温度（˚C）	0~55
存储温度（˚C）	-40~70
湿度（非冷凝）	最大95%相对湿度（0~40˚C）

订购方案及说明

1. 配置RLM仪表

单模版本

RLM-100- □□-□□□□-S-09-□□□□

输出	
01	1
02	2

激光器	
3500	1310/1500nm
3560	1310/1550/1625nm
3456	1650nm

连接器	
FA	FC/APC
SA	SC/APC
EA	E2000/APC

组件	
	橡胶（留空）
E	机架耳

探测器	
	前面板保留空白
R	遥控头

多模版本

RLM-100 - □□-□□□□-S-50-□□-□□

输出	
01	单通道
02	双通道
2D	双通道 (50 & 62.5μm

激光器	
8300	850/1300nm
8000	850nm
3000	1300nm

连接器	
FA	FC/UPC
SA	SC/UPC

组件	
	橡胶（留空）
E	机架耳

探测器	
	前面板保留空白
R	遥控头

2. *配置光开关（如果不需要光开关，请跳过）*

光开关机箱

OSX-100-1A- □□□-□□-□□-00B-□□

输出	
002	1x2
004	1x4
012	1x12
024	1x24
032	1x32
048	1x48
072	1x72
144	1x144
288	1x288
..	

光纤类型	
09	9/125μm
50	50/125μm
62	62.5/125μm

连接器	
FA	50/125μm
FP	FC/APC
SA	SC/APC
SC	SC/UPC

显示器	
	无（留空）
D	5英寸触摸屏

安装组件*	
	橡胶（留空）
E	机架耳

**仅2U选项，3U和6U选项带有机架耳*

3. *添加极性测试（如果不需要极性，请跳过）*

遥控头极性检测器

RD-P

或者

极性测试器

PTM-100- □□□ -MA- □

通道	
012	12通道
024	24通道
036	32通道
048	48通道
072	72通道
144	144通道
288	288通道
..	

安装组件*	
	橡胶挡板（留空）
E	机架耳

**仅2U选项，3U和6U选项带有机架耳*