

光纤测试线

概述

管线测试线连接您的测试仪与所测试光纤链路，因此其作用是进入两者以内的“窗口”。如果“窗口”质量差或脏污，会导致测量结果不准确。因此，Fluke Networks 提供一系列符合我们仪器质量要求的测试线。这些测试线还可与其他供应商的设备配合使用，以下例外情况除外。（请务必查验测试仪资料，以确保您使用的测试线质量合格。）



特性

- 包括：用于准确损耗测量的测试参考跳线；用于光时域反射计测量的发射光纤；以及端口保护器跳线缆
- 支持广泛的连接器类型，包括 LC、SC、ST、FC、MPO，以及 UPC 和 APC 版本的 E2K
- 采用耐用的 Fluke Metal LC 连接器，配备通过10,000插入测试的闭锁机构
- 用于测量光纤损耗（1 级）的测试参考跳线包含基准级接头和光纤，以最大程度减少误差
- 发射光纤采用坚固、方便的拉链式机箱封装，旨在与我们的 T-Pak 磁性/挂钩/钩环带一起使用也被称为光时域反射计（II 级）测试用途的发射包或死区消除器

屡获殊荣的、耐用金属 LC 连接器

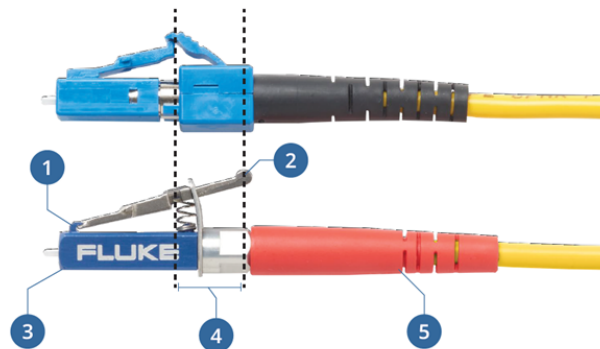
Fluke Networks 测试参考跳线和发射光纤（带 LC 连接器）采用我们独家的金属锁扣设计。传统 LC 连接器采用单件塑料设计，每次插入和移除连接器时都会使闭锁机构弯曲，并最终断裂，这导致其不适合在测试中重复使用。Fluke Networks 金属 LC 闭锁系统采用多件金属设计，在锁扣和连接器主体之间配有一个弹簧。

Since this latch is not part of the body and does not flex, the life of the latching mechanism is greatly improved, thereby extending the life of the LC connector and therefore the TRC's and launch cords.



金属 LC 连接器

The Metal LC connector is compliant with IEC 61754-20 and TIA-604-10B intermateability standards. 该锁扣还经过了多达 10,000 次插入测试，其性能没有下降，且通过了所有 Telecordia GR-326-CORE 耐久性测试，包括热力、湿度、振动、弯曲、冲击和盐雾测试。 While the connector itself is rugged, the glass fiber endface is still susceptible to damage, so it's important to inspect the endface to make sure it's contaminant-free and to properly clean it if necessary.



金属与塑料 LC 连接器比较

1. 耐用的金属结构，非弯曲锁扣
2. 圆形锁扣释放：使手指更轻松
3. 圆角设计，以便于插入
4. 更大杠杆：需要更小的力度
5. 与 CertiFiber™ Pro 配合使用的颜色编码：减少设置错误
6. 适用于 MM、SM、UPC 与 APC
7. 符合 ISO 和 TIA 互匹配性标准 (LC)

紧凑、坚固且方便的光时域反射计发射线

光时域反射计发射线不一定是很大、笨拙的。Fluke Networks 发射线采用紧凑、坚固和方便的拉链式机箱，用户可根据需要拉出最大或最少量的线缆，以保持井然有序。 The case is compatible with Fluke's T-Pak™ Magnetic Meter Hanger (sold separately), which allows the case to be suspended out of the way using its magnetic / hanger / hook and loop strap.

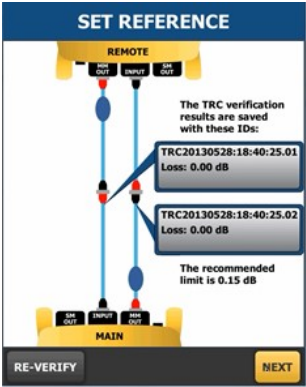
发射线是长光纤链路，可使光时域反射计正确测量光纤链路的所有连接器性能。 光时域反射计端口的反射有效阻止了光时域反射计影响线缆的第一部分，因此光时域反射计可通过发射光纤，将来自端口和链路中第一个连接器的反射分开。 Fluke's launch cords use reference grade fiber and connectors to minimize the impact of the cord on the measurements. 当三个一组使用时，这些跳线还可测试 OptiFiber™ Pro 光时域反射的 SmartLoop™，它可以在两个方向上测试两根光纤，并在几秒钟内根据 TIA-568.3-D 要求对测量值进行平均——无需将光时域反射计带至远端。



测试参考跳线 (TRC)

当今的光纤网络的损耗要求越来越严格，因此精确测量至关重要。That’s why our Test Reference Cords are designed with high quality reference grade connectors and cabling. TRC’s are color coded to make it easy to set reference correctly – one of the leading causes of measurement errors – and are designed to work with the CertiFiber Pro’s Set Reference Wizard which virtually eliminates mistakes.

请注意：带有“EF”标志的多模测试参考跳线包括专为与 CertiFiber Pro 配合使用而设计的环型通量调节器，不建议与其他测试仪共同使用。



设置 CertiFiber Pro 基准

端口保护器跳线缆

端口保护器跳线是短 (1 ft/0.3m) 线，旨在安装于光时域反射计端口内，然后连接至适当的测试跳线或发射光纤。在测试过程中，线缆的末端仍然插入测试仪，并且被测光纤被插入另一端。这极大降低了测试仪端口损坏的风险，从而避免了艰难且成本高昂的维修。如果端口保护器跳线损坏，可以较低成本快速更换。Fluke Networks 的端口保护器跳线采用基准等级连接器和光纤。加之其长度较短，且邻近光时域反射计端口，便于与光时域反射计分隔开，且不会对测量产生负面影响。

型号

型号	说明	功能	光纤类型

测试参考跳线 – 套件（一组 4 件） – 50μ 多模			
MRC-50EFC-SCFCKIT	FC 光纤测试 EF TRC 套件50	TRC 套件	MM 50μ
MRC-50EFC-SCLCKITM	多模 50UM EF TRC 套件 EM（2 SC/LC、2 LC/LC），金属	TRC 套件	MM 50μ
MRC-50EFC-SCSCKIT	SC 光纤测试 EF TRC 套件50	TRC 套件	MM 50μ
MRC-50EFC-SCSTKIT	ST 光纤测试 EF TRC 套件50	TRC 套件	MM 50μ
测试参考跳线 – 套件（一组 4 件） – 62.5μ 多模			
MRC-625EFC-SCFCKIT	FC 光纤测试 EF TRC 套件62.5	TRC 套件	MM 62.5μ
MRC-625EFC-SCSCKIT	SC 光纤测试 EF TRC 套件62.5	TRC 套件	MM 62.5μ
MRC-625EFC-SCSTKIT	ST 光纤测试 EF TRC 套件62.5	TRC 套件	MM 62.5μ
MRC-62EFC-SCLCKITM	多模 62.5UM EF TRC 套件 EM（2 SC/LC、2 LC/LC），金属	TRC 套件	MM 62.5μ
测试参考跳线 – 套件（一组 4 件） – 9μ 单模			
SRC-9-SCFC-KIT	单模 TRC 套件 2M（2 SC/FC、2 FC/FC）	TRC 套件	SM
SRC-9-SCLCAPCKIT-M	SM TRC SC/LC APC 套件（2 SC/LCAPC、2 LCAPC、LCAPC），金属	TRC 套件	SM
SRC-9-SCLC-KIT-M	单模 TRC 套件 2M（2 SC/LC、2 LC/LC），金属	TRC 套件	SM
SRC-9-SCSCAPCKIT	单模单工测试参考跳线 SC/SC APC 套件	TRC 套件	SM
SRC-9-SCSC-KIT	单模 TRC 套件 2M（4 SC/SC）	TRC 套件	SM
SRC-9-SCST-KIT	单模 TRC 套件 2M（2 SC/ST、2	TRC 套	SM

	ST/ST)	件	
SRC-9-SCE2KAPCKIT	单模单工测试参考跳线 SC/E2K APC 套件	TRC 套件	SM
测试参考跳线 (单) – 50μ 多模			
MRC-50-EFC-SCFC	多模 EF TRC 2M 50UM (SC/FC)	TRC	MM 50μ
MRC-50-EFC-SCLC-M	多模 50UM EF TRC 2M (SC/LC), 金属	TRC	MM 50μ
MRC-50-EFC-SCSC	多模 EF TRC 2M 50UM (SC/SC)	TRC	MM 50μ
MRC-50-EFC-SCST	多模 EF TRC 2M 50UM (SC/ST)	TRC	MM 50μ
MRC-50-FCFC	多模 TRC 2M 50UM, FC/FC	TRC	MM 50μ
MRC-50-LCLC-M	多模 50UM TRC 2M (LC/LC), 金属	TRC	MM 50μ
MRC-50-SCSC	多模 TRC 2M 50UM, SC/SC	TRC	MM 50μ
MRC-50-STST	多模 TRC 2M 50UM, ST/ST	TRC	MM 50μ
测试参考跳线 (单) – 62.5μ 多模			
MRC-625-EFC-SCFC	多模 EF TRC 2M 62.5UM (SC/FC)	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-EFC-SCLC-M	多模 62.5UM EF TRC 2M (SC/LC), 金属	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-EFC-SCSC	多模 EF TRC 2M 62.5UM (SC/SC)	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-EFC-SCST	多模 EF TRC 2M 62.5UM (SC/ST)	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-FCFC	多模 TRC 2M 62.5UM, FC/FC	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-LCLC-M	多模 62.5UM TRC 2M (LC/LC), 金属	TRC	MM 62.5μ
MRC-625-SCSC	多模 TRC 2M 62.5UM, SC/SC	TRC	MM 62.5μ
			MM

MRC-625-STST	多模 TRC 2M 62.5UM , ST/ST	TRC	 62.5μ
测试参考跳线 (单) – 9μ 单模			
SRC-9-FCFC	单模 TRC 2M (FC/FC)	TRC	SM
SRC-9-LCLCAPC-M	单模 TRC 2M (LC-LCAPC) , 金属	TRC	SM
SRC-9-LCLC-M	单模 TRC 2M (LC/LC) , 金属	TRC	SM
SRC-9-SCAPC/FCAPC	SM TRC (2M) 用于测试 SCAPC/FCAPC	TRC	SM
SRC-9-SCAPC/LCAPCM	单模 TRC 2M (SCAPC-LCAPC) , 金属	TRC	SM
SRC-9-SCAPC/SCAPC	SM TRC (2M) 用于测试 SCAPC/FCAPC	TRC	SM
SRC-9-SCFC	单模 TRC 2M (SC/FC)	TRC	SM
SRC-9-SCLCAPC	单模 TRC 2M (SC-LCAPC)	TRC	SM
SRC-9-SCLCAPC-M	单模 TRC 2M (SC-LCAPC) , 金属	TRC	SM
SRC-9-SCLC-M	单模 TRC 2M (SC/LC) , 金属	TRC	SM
SRC-9-SCSC	单模 TRC 2M (SC/SC)	TRC	SM
SRC-9-SCSCAPC	单模 TRC 2M (SC-SCAPC)	TRC	SM
SRC-9-SCST	单模 TRC 2M (SC/ST)	TRC	SM
SRC-9-STST	单模 TRC 2M (ST/ST)	TRC	SM
光时域反射计发射线 – 50μm 多模			
MMC-50-FCFC	多模发射电缆 50UM FC/FC	启动	MM 50μ
MMC-50-LCLC-M	多模 50UM 发射线缆 105M (LC/LC) , 金属	启动	MM 50μ
MMC-50-SCE2K	多模发射线缆 50UM SC/E2000	启动	MM 50μ
MMC-50-SCFC	多模发射线缆 50UM SC/FC	启动	MM 50μ

MMC-50-SCLC-M	多模 50UM 发射线缆 105M (SC/LC)，金属	启动	MM 50μ
MMC-50-SCSC	多模发射线缆 50UM SC/SC	启动	MM 50μ
MMC-50-SCST	多模发射线缆 50UM SC/ST	启动	MM 50μ
MMC-50-STST	多模发射电缆 50UM ST/ST	启动	MM 50μ
光时域反射计发射跳线 – 62.5μm 多模			
MMC-62.5-FCFC	多模发射电缆 62.5UM FC/FC	启动	MM 62.5μ
MMC-62.5-LCLC-M	多模 62.5UM 发射线缆 105M (LC/LC)，金属	启动	MM 62.5μ
MMC-62.5-STST	多模发射电缆 62.5UM ST/ST	启动	MM 62.5μ
MMC-62-SCFC	多模发射线缆 62.5μm SC/FC	启动	MM 62.5μ
MMC-62-SCLC-M	多模 62.5UM 发射线缆 105M (SC/LC)，金属	启动	MM 62.5μ
MMC-62-SCSC	多模发射线缆 62.5UM SC/SC	启动	MM 62.5μ
MMC-62-SCST	多模发射线缆 62.5UM SC/ST	启动	MM 62.5μ
光时域反射计发射跳线 – 9μm 单模			
SMC9-E2KAPC/E2KAPC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 E2KAPC/E2KAPC	启动	SM
SMC-9-FCAPC/FCAPC	SM 9UM FCAPC/FCAPC 发射跳线 (160M)，用于 FCAPC/FCAPC	启动	SM
SMC-9-FCFC	单模发射电缆 9UM FC/FC	启动	SM
SMC-9-LCAPC/LCAPCM	单模发射跳线 160M (LCAPC/LCAPC)，金属	启动	SM
SMC-9-LCLC-M	单模发射线缆 160M (LC/LC)，金属	启动	SM

SMC-9-SCAPC/E2KAPC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/E2KAPC	启动	SM
SMC-9-SCAPC/FC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/FCUPC	启动	SM
SMC-9-SCAPC/FCAPC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/FCAPC	启动	SM
SMC-9-SCAPC/LC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/LCUPC	启动	SM
SMC-9-SCAPC/LCAPCM	单模发射跳线 160M (SCAPC/LCAPC)，金属	启动	SM
SMC-9-SCAPC/LC-M	单模发射跳线 160M (SCAPC/LCUPC)，金属	启动	SM
SMC-9-SCAPC/SCAPC	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/SCAPC	启动	SM
SMC-9-SCAPC/ST	SM 9UM 发射跳线 (160M)，用于 SCAPC/STUPC	启动	SM
SMC-9-SCE2KAPC	单模发射线缆 9UM SC/E2000APC	启动	SM
SMC-9-SCFC	单模发射线缆 9UM SC/FC	启动	SM
SMC-9-SCFCAPC	单模发射线缆 9UM SC/FCAPC	启动	SM
SMC-9-SCLCAPC-M	单模发射线缆 160M (SC/LCAPC)，金属	启动	SM
SMC-9-SCLC-M	单模发射线缆 160M (SC/LC)，金属	启动	SM
SMC-9-SCSC	单模发射线缆 9UM SC/SC	启动	SM
SMC-9-SCSCAPC	单模发射线缆 9UM SC/SCAPC	启动	SM
SMC-9-SCST	单模发射线缆 9UM SC/ST	启动	SM
SMC-9-STST	单模发射线缆 9UM ST/ST	启动	SM
端口保护器跳线 (0.3 米) 多模			
MRC-50-LCLC-0.3M-M	多模 50UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (LC/LC)，金属	端口保护器	MM 50μ

MRC-50-SCSC-0.3M	MM 50UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SC/SC)	端口保护器	MM 50μ
MRC-62.5-LCLC.3M-M	多模 62.5UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (LC/LC)，金属	端口保护器	MM 62.5μ
MRC-62.5-SCSC-0.3M	MM 62.5UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SC/SC)	端口保护器	MM 62.5μ
端口保护器跳线（0.3 米）单模			
SRC-9-LCLC-0.3M-M	单模 TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (LC/LC)，金属	端口保护器	SM
SRC9SCAPCLCAPC.3MM	单模 TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SCAPC/LCAPC)，金属	端口保护器	SM
SRC9SCAPCSCAPC0.3M	SM 9 UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SCAPC/SCAPC)	端口保护器	SM
SRC9SCAPCSCUPC0.3M	SM 9 UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SCAPC/SCUPC)	端口保护器	SM
SRC-9-SCLC-0.3M-M	单模 TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SC/LC)，金属	端口保护器	SM
SRC-9-SCSC-0.3M	SM 9UM TRC 0.3M，用于光时域反射计端口 (SC/SC)	端口保护器	SM

继续学习

- 为什么要将测试参考跳线 LC 连接器升级至金属 LC？
- 金属 LC 连接器：say goodbye to broken latches on fiber test reference cords
- 测试参考跳线 (TRC) 与跳接线比较

关于 Fluke Networks

Fluke Networks 为全球安装和维护关键网络布线基础设施的专业人员提供认证、诊断和安装的专业工具。从安装先进的数据中心到在恶劣的环境条件下恢复服务，我们传奇般的可靠性和无与伦比的性能都能保证以高效率完成工作。公司的旗舰型产品包括创新型 LinkWare™ Live — 基于云的电缆认证解决方案，迄今已上传超过 1400 万组结果。

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (国际)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2023 年 9 月 21 日 11:25 AM

Literature ID:

© Fluke Networks 2018