



- 电缆局部放电精确定点
- 接线简单，便于操作
- 发射机蓄电池供电

系统描述

PD Loc 用于精确定位电缆离线局放诊断（如振荡波局放测试）中发现的局放缺陷位置，也可以用于电缆故障定位时判断当前位置距离故障点的远近。

很多时候，电缆的中间接头准确位置无法获知。PD Loc 可以辅助查找中间接头位置，且适用于 PE/XLPE, PILC, EPR 等电缆及混合电缆。在电缆状态检修中，可以通过更换电缆中间接头或本体来解决缺陷问题。

系统由脉冲发生器 PD TX 和接收机 Teleflex SX 组成（可单独订购 PD TX）。Teleflex SX 是具有输入信号放大器的脉冲反射仪，可显示测试位置（始端）与脉冲发生器之间的距离。

脉冲发生器 PD-TX 可以调节发射脉冲的宽度、显示电池电量和充电状态。

脉冲发生器 PD TX 通过感性耦合器（直径 42 或 64 mm）或连线（线圈）将脉冲信号持续发射至裸露的电缆中，由接收机 Teleflex SX 在局放精确定点模式下接收并显示这些脉冲，及脉冲从电缆远端的反射。

接收机 Teleflex SX 利用入射脉冲和反射脉冲的时间差来计算电缆始端到脉冲发生器 PD TX 之间的距离，然后与局放测量的结果进行比较，从而判断距离局放缺陷位置的远近。

很多时候，PD Loc 系统对精确定位电缆局放缺陷和故障点很有帮助，可以避免在更换或修复电缆时进行不必要且成本高昂的挖掘作业。

如果被测电缆具有铅、铝或铜等金属护套时，需注意护套的屏蔽效果会不同程度的影响设备的功能。

技术参数*

PD-TX

供电电源	蓄电池、12 V 车载充电线，市电
工作时间	内置锂电池约24小时
发射频率	3.33 Hz
脉冲宽度	50 ns, 200 ns, 500 ns, 1 μ s
脉冲幅值	250 V
脉冲电流	200 A
输出保护	短路保护
防护等级	IP 54
工作温度	- 10 °C ... + 50 °C
重量	2 kg

耦合器

内径	42 mm (标配) 64 mm (选配)
插头连接器	BNC

产品特点

- 带 LED 灯的薄膜按键，可切换脉冲宽度
- 直径 42 或 64 mm 脉冲耦合器可选
- 操控简单
- 一次充电可供使用 24 小时
- 评判标准与局放预定位相同

供货范围

- 脉冲反射仪 Teleflex SX-1 (取决于所选配置)
- 脉冲发生器 PD-TX
- 耦合器 42 mm
- 75 cm BNC 电缆 + BNC 连接器
- 测试引线 2 m
- 操作手册

订货信息

产品	订货号
PD LOC (包含 Teleflex SX-1) , 包括:	
Teleflex SX-1-VS	1012747
PD LOC-VS	1007776
PD LOC (不含 Teleflex SX-1) , 包括:	
PD LOC-VS	1007776
选配:	
64 mm 耦合器	820010407
车载充电线 LK 22	90012589

* 技术参数如有变动，请以英文版为准。