

DOBLE PD-SMART

局部放电分析仪

用于变压器、旋转电机、电缆和开关装置的高级测试

PD-Smart 是一款通用型局部放电分析仪，适用于所有类型的设备，包括变压器、旋转电机、电缆和开关装置。PD-Smart 能够进行在线和离线测试，适合与 Doble 耦合器或现有的预安装耦合器配合使用。

局部放电活动是绝缘状况的主要指标之一，这项测量应作为资产管理计划的组成部分。借助采用多通道和同步测量的高端技术，可通过众所周知的星形图提取和导出信息以便于解读和分析。



TOGETHER WE POWER THE WORLD®

多种应用



变压器



旋转电机



电缆



开关装置

功能

精度和标准 — Doble PD-Smart 的测量精度和采样率很高，完全符合 IEC 60270、VDE 0434、ANSI 和各种 IEEE 标准。

智能用户界面 — 此用户界面凝结了我们 40 多年来在测量设备设计领域积累的 Lemke 知识。您可以定制仪表板布局，使 PD 测试将更加方便和快速。

高级减噪工具 — PD-Smart 采用各种减噪技术，包括开窗、门控、频带偏移以及可调内部数字滤波器。

久负盛名的先进 Lemke 减噪技术 — PD-Smart 提供一个独立的通道用于实际硬件门控。通过一个外部天线，消除外界噪声。

结构坚固、便于运输 — PD-Smart 采用坚固的一体式聚氨酯壳体，专为日常现场应用而设计。它可以方便地运送到各种测试地点。

技术规格

电源	8.4V DC 电池 外部电源 (100–240V, 50–60Hz)
输出	1 x FOL 输出, E/O 转换器作为以太网 1 x FOL 输出下行链路 1 x FOL 输出上行链路 1 x TNC 触发输出 1 x FOL 触发输出
输入	1 x TNC HF PD 信号 1 x TNC LF 电压信号 1 x TNC HF 门控信号
输入电压	电压: 50V rms (最大值) PD 信号: 70V rms (最大值)
输入阻抗	电压: 1 MΩ PD 信号: 50 Ω
时间与频率范围积分	时间范围: 140 ns ... 8 μs 频率范围: 35 kHz ... 20 MHz 滤波器带宽可自由调整
动态范围	电压: 16 位, 80 dB PD 信号: 16 位, 100 dB
PD 输入保护	防过压和防短路输入保护
PD 输入耦合	直流、交流
单脉冲检测	< 4 ns
最大双脉冲分辨率	< 32 ns (时间范围, 叠加误差 < 1%)
最大脉冲频率	> 2,1 MPulses/sec
单元之间的同步	< 800ps
温度范围	0°C 至 40°C (工作) 0°C 至 60°C (存储)

