

PD SCAN

手持式在线局放巡检仪



- 快速巡检中高压电力设备局放现象
- 多种传感器，适用于多种应用场合
- 内置相机和二维码识别功能，资产管理轻松化
- 超大触摸屏，按键、触摸操作均可
- 通过MeggerBook RE 软件自动分析并生成报告

康高特-MEGGER PD SCAN手持式在线局放巡检仪概述

中高压系统的缺陷不仅可能导致部分电网故障，并且需要昂贵的维修费用。因此，尽早发现即将出现缺陷并及时采取适当的对策，是避免突发性停电事故的最佳手段。

PD Scan是Megger集团德国赛巴公司最新推出的手持式、预筛查、工具型专业仪器，适合对电力设备局部放电信号进行在线检测。

PD Scan用于早期检测中压开关设备和其它电气设备缺陷产生局部放电。为此，该设备有两个内部传感器（TEV，机载声学），也可以使用各种类型的外部传感器（TEV、HFCT、机载声学、接触探头）运行。其有两个内置传感器（AA超声，TEV暂态地电压），并且可以外置多种类型的传感器（TEV暂态地电压，HFCT高频电流，AA超声和接触式超声）。

设备操作极为简单，可以通过三个软键以及触摸屏控制。外部传感器可实现自动识别。由于传感器种类较多，PD Scan适用于多种应用场合。使用HFCT高频电流传感器可以检测电缆绝缘层中的局放。使用接触式超声传感器可以检测封闭性的环网柜局放，裸露中高压系统的电晕和表面放电可以通过超声聚波器检测。

除了局放传感器外，还提供了必备的温湿度传感器，因为温度和湿度会对局部放电读数产生重大影响。PD Scan的优点之一是传感器直接连接到设备，这意味着数据存储在测试文件中，无需在报告阶段再手动添加。



各种传感器使这款手持式扫描仪成为独特的测量设备。为了方便用户，实现了自动评估和测量数据解析，并内置了相机功能。此外，二维码扫描功能可以直接管理资产数据，避免重复为每个不同的测试对象重命名文件夹。并且提供了可选的蓝牙耳机，以方便用户操作。

使用 MeggerBook RE软件可以快速执行创建详细和单独的测试报告。

PD SCAN

手持式在线局放巡检仪

技术参数*

PD SCAN

TEV 暂态地电压传感器

测量范围	-10 ... 80 dBmV
带宽	2 ... 80 MHz
分辨率	1 dBmV
精度	±1 dBmV

AA超感器

测量范围	-10 ... 70 dBμV
分辨率	1 dBμV
精度	±1 dBμV
传感器中心频率	30, 40 und 80 kHz

HFCT高频电流夹钳

测量范围	-10 ... 80 dB
带宽	100 kHz ... 20 MHz
分辨率	1 dB
精度	±1 dB / < ±10%
阻抗	50 Ω

外壳

显示

接口

控制

防护等级

温度

操作

存储

相对湿度

电源

充电器

内置电池

操作时间

充电时间

尺寸

PD Scan主机

标准箱子

专业箱子

重量

PD Scan主机

标准箱子

专业箱子

注塑
 3.5 英寸显示屏, 320
 x 240 像素
 Lemo 雷莫 (外置传感器)
 USB-C (充电、耳机、电脑)
 Bluetooth® 蓝牙
 3 个按键及触摸屏
 IP 54
 -10 ... 55 °C
 -20 ... 70 °C
 93 % at 30 °C
 (non-condensing)

输入 90 ... 264 V, 50/60 Hz
 输出 5 V DC
 锂电池 3.6 V / 3.35 Ah
 > 8 小时
 约 2 hours

220 x 80 x 30 mm
 422 x 366 x 107 mm
 512 x 445 x 313 mm

420 g
 940 g
 3400 g

特点

- 一台设备三种局放测量方法
- 即插即用——自动识别传感器类型
- “超大”触摸屏，按键、触摸操作均可
- 可配置 8 种传感器，适用于各种电力设备
- 结果自动评价和解析
- 可选舒适的 Bluetooth® 蓝牙耳机
- 内置相机和二维码功能，资产管理轻松化
- 不同视图和 PRPD 显示，以识别缺陷类型
- 温湿度测量数据自动存储在主机内部
- MeggerBook RE 中文分析软件
- 使用手机通过 USB OTG 数据线进行无线数据传输

其有四种不同的配置：



标准版

专业版

配置1: 开关柜基本版

基本版适合用户进行中压开关柜检测

配置2: 开关柜基本版+电缆

配置2适合用户进行开关柜和电缆检测

配置3: 开关柜专业版+电缆

除了 HFCT 和标准传感器之外，专业版还包含外置声学传感器，以便更详细分析中压设备

配置4: 开关柜专业版+电缆+户外

配置4涵盖了所有传感器，满足多种现场需求，包含了户外裸露部位的局放分析

PD SCAN

手持式在线局放巡检仪

订购信息	
产品	订单编号
PD Scan配置1开关柜版	
PD Scan主机、外置 TEV 传感器、温湿度传感器、TEV功能测试器FC1、充电器 + USB-C线、标准有线耳机、标准版运输箱、U盘（含软件）	1011 121
PD Scan 配置2开关柜基本版+电缆	
PD Scan主机、外置 TEV 传感器、温湿度传感器、TEV功能测试器FC1、充电器 + USB-C线、标准有线耳机、标准版运输箱、U盘（含软件）、HFCT SC40传感器	1011 122
PD Scan配置3开关柜专业版+电缆	
PD Scan主机、外置 TEV 传感器、温湿度传感器、TEV功能测试器FC1、充电器 + USB-C线、蓝牙耳机、专业版运输箱、U盘（含软件）、HFCT SC40传感器、柔性超声传感器、固体振动传感器	1011 123
PD Scan 配置4开关柜专业版+电缆+户外	
PD Scan主机、外置 TEV 传感器、温湿度传感器、TEV功能测试器FC1、充电器 + USB-C线、蓝牙耳机、专业版运输箱、U盘（含软件）、HFCT SC40传感器、柔性超声传感器、固体振动传感器、聚波器	1011 124
可选配置：	
升级配置1到配置4	1011 550
升级配置2到配置4	1011 551
PD Scan演示盒	
演示器、运输箱、电池	1011 423
可选附件	
HFFCT 20, 固定安装式，电缆用，内径20mm	1006 296
HFCT SC40, 电缆用，内径40mm	1009 667
HFCT SC60, 电缆用，内径60mm	1012 681
VK 132, HFCT连接线	9 0026 538
TEV C900，外置暂态地电压传感器	1010 524
AA FR130, 柔性超声传感器	1009 757
ACP 30-1, 固体振动超声传感器	1012 924
ACP 30耦合剂	1007 238
AA PR400-1, 超声聚波器	1012 287
VK 155, 用于VDS接口的连接电缆LRHR	9 0033 330
THS 55，温湿度传感器	1010 217
THS 55温湿度传感器保护帽	2012 509
FC 1，TEV功能测试器	1010 219
Bluetooth®蓝牙耳机	9 0028 677
WMSD, 无线大存储设备	1012 538
PDK-STD, 配置1和2的标准运输箱	9 0026 227
PDK-UNI, 配置3和4的专业运输箱	9 0031 295



外置暂态地电
压传感器TEV
C900



柔性超声传感
器AA FR130



超声聚波
器AA
PR400-1



固体振动超声传
感器 ACP30-1



HFCT SC40
传感器

连接线VK 132

温湿度传感器
THS 55



WMSD无线大存
储器



VK 155, LRHR连接线



HFCT SC60

技术细节如有出入，以英文版为准