

## UHF PDD局放巡检分析仪 手持式在线局放测量系统



- 快速对高压和超高压电力设备进行巡检
- 超大触摸屏，操作极简
- 具备直接对比功能的双传感器连接通道
- 通过内部、外部传感器或市电频率同步，实现PRPD局放相位图识别

### 描述

UHF PDD 电力设备局部放电巡检分析仪是一款适用于对中高压变电站电力设备进行快速、非侵入式巡检的理想工具。由于它的频段比较高，特高频天线能在通常遇到的干扰环境下准确测得带电电缆内部的真正局放活动。通过特高频天线和显示在屏幕上的PRPD图（局部放电脉冲相位分布图），操作者可以清晰地对不同种类的局放缺陷进行分类。准确将电晕放电、沿面放电与危险的内部局部放电区分开来，是本产品的一大特点。

借助于可连接多种传感器，高压和超高压变电站可以采用特高频UHF PDD巡检分析仪进行监测。UHF PDD将特高频天线传感器与RF无线电频段传感器整合在同一台仪器里。典型的超高压电力设备均可使用UHF PDD巡检分析仪进行检测，包括电力电缆终端，避雷器，变压器，绝缘子等。

UHF PDD巡检分析仪标准配置包括一只偶极天线，用于特高频检测。高频CT传感器（HFCT）和瞬间对地电压传感器（TEV）作为可选附件，分别适用于测量高压电力电缆设备、电力开关柜设备。您也可以选配UHF特高频耦合传感器，帮您实现对电力设备详细、准确的测量，如电力电缆终端。该耦合传感器最高可以用于额定电压500kV的电力设备。

双通道功能可以让操作者对两相之间、或者同一被测电力设备的两种特高频传感器之间进行比对成为可能，这种使用方式拓宽了UHF PDD的应用范围，是对比检测领域独特、性价比的解决方案。

为了获取更精准更可靠的放电脉冲相位分布图，与工频信号之间同步是基本的要求。通过将UHF PDD巡检分析仪与插入普通电源插座连接，即可使用内置同步传感器实现时间同步。操作者也可以采用外置同步传感器可选附件，确保UHF PDD与被测电力设备的同一相同步。

该装置可以通过按键或者6寸超大触摸屏进行操作。菜单和设置保持在屏幕下侧，并引导用户进行整个测量过程，以提高使用方便性。运行时间至少为10小时，可满足进行一整天的测量需要。

## 技术参数

### UHF PDD

#### 频率范围

UHF特高频 150 ... 1000 MHz

RF高频 100kHz ... 70MHz

#### 灵敏度

- 90 dBm

#### 显示

6 英寸,彩色触摸屏

640 x 480 像素

#### 内存

10 Gb

#### 供电

##### 充电器

输入电压 100 ... 240 V, 50/60Hz,

输出电压电压 12 VDC Li-Ion

##### 内置充电电池电

锂电池: 7.4V / 12.25 Ah

##### 池使用时间

> 10 小时

##### 充电时间

6 小时

#### 接口

##### 无线电数据

868 MHz (标准版)

##### (美国无线电)

913 MHz (美标版)

##### 数据

USB 2.0

#### 温度

##### 操作温度

- 20°C ... 50°C

##### 存储温度

- 30°C ... 70°C

#### 相对湿度

93% at 30°C (无凝结)

#### IP 等级

IP65

IP67 (在保护箱里)

#### 重量

##### UHF PDD

1.9 kg

##### 运输箱

3.8 kg

##### 总重量

6.9 kg (包括主机、传感器及附件)

#### 尺寸 (W x D x H)

##### UHF PDD

25 x 19 x 10 cm

##### 运输箱

46.5 x 28 x 34.5 cm

## 特点

- 内置同步传感器
- 双通道
- 可进行UHF特高频与RF无线电频率局放测试
- 适用于高压和超高压变电站设备巡检
- 6寸超大彩色触摸屏
- 频谱、时域、局部放电量三种局放数据
- 坚固的硬运输箱，确保仪器运输和存放安全
- 内置脉冲发生器可用于灵敏度和功能自检

## 订单信息

产品	订单编号
<b>UHF PDD标准配置:</b> UHF PDD主机 (868MHz), 市电同步传感器, UHF偶极子天线, 充电器, BNC连接线和运输线	<b>1013299</b>
<b>UHF PDD 美国/加拿大版本</b> UHF PDD主机 (912MHz), 市电同步传感器, UHF偶极子天线, 充电器, BNC连接线和运输线	<b>1013300</b>
<b>市电电源线 (1x)</b>	
欧标	810000024
英标	118307335
美标	502025220
澳标	90020435
国标	
可选:	
UHF外部同步器	1007236
耳机	810002087
可选传感器:	
UHF C1 PD 终端传感器	138315730
平面安装附件	1004702
90°安装支架	1004046
C1传感器连接线	90019342
UHF 鸭嘴天线	90017365
UHF演示盒, 110 V版	1009549
UHF 演示盒, 230 V版	1009550
固定安装高频电流传感器HFCT 20	1006296
高频电流传感器HFCT 40	1009667
高频电流传感器HFCT 60	1012681
高频电流传感器连接线	502020108
TEV 传感器, 包含5m BNC连接线	1009680

技术细节如有出入，以英文版为准

### SALES OFFICE

Megger Germany GmbH  
Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
96148 Baunach, Germany  
T +49 9544 680  
F +49 9544 2273  
team.international@megger.com

### UHF PDD\_DS\_EN\_V03

www.megger.com  
ISO 9001  
The word 'Megger' is a registered trademark

**Megger**®