

# PDU-S1 UHF特高频局放传感器

## 用于金属封闭开关柜（MCSG）的局放检测



### 功能

- 测量开关柜内部件放电产生的300 ~1500 MHz的特高频电磁波脉冲信号
- 用于开关柜的永久安装
- 抑制外部噪声，例如电晕
- 可作为超声局放测量的触发源

### 主要特点

- 灵敏度高
- 屏蔽以避免电磁接口
- 安装于开关柜隔室内壁或柜底上
- 通过连续监测进行局部放电检测
- 基于条件的设备管理
- 可在开关柜设备运行中诊断
- 专家知识和丰富的经验值得信赖
- 可根据客户需求进行定制

### 简介

广泛用于电能分配的金属封闭开关设备(MCSG)在配电网中起着重要作用。它们的安全运行直接关系到电力系统的可靠性以及用电方的电能质量。局部放电检测是识别潜在故障的有效方法，可用于金属封闭开关柜的绝缘诊断。

在工程应用中，UHF特高频传感器已被广泛地应用于检测诸如物理结构中的裂缝、无线射频识别系统中的位移和倾斜检测以及高压电气系统中的局部放电测量等。这些应用是可行的，因为这些缺陷的瞬态过程具有非常短的上升时间，从而在UHF范围内的感应频率分量。UHF传感器在UHF局放测量中起着重要作用，因为局放测量的最初步骤是使用这些设备获取电磁信号以进行进一步的信号处理。为此，传感器的性能将极大地影响PD检测系统的准确度和灵敏度。

得益于英诺威电气制造的PDU-S系列传感器，它可为您的开关柜系统提供高灵敏度和精确的超高频（UHF）检测和局放定位测量，并且可以根据客户的特定技术要求进行定制并连接到任何制造厂家局放监控设备。

## 主要技术参数

型号	PDU-S1
类型	UHF 传感器
应用	3.6 ~ 40.5 kV 金属封闭开关柜 (MCSG)
安装方式	安装于隔室内壁上
检测带宽	300 ~ 1500 MHz
平均有效高度	10 mm
负载阻抗	50 $\Omega$
天线类型	Dipole
输出端口	SMA
通讯协议	TCP / IP, RS485
运行环境	
- 温度	-40 ~ +85 °C
- 湿度	< 90% RH
机械设计	
- 防护等级	IP65
- 外形尺寸	190 mm * 250 mm * 71.9 mm
- 重量	0.5 kg



### 西安英诺威电气有限公司

西安市高新区唐延南路11号

[www.innovit.cn](http://www.innovit.cn)

[sales@innovit.cn](mailto:sales@innovit.cn)

© INNOVIT 2010-2018,

版本1,2019年10月, PDU-S1, 文件中叙述如有变动, 恕不奉告.