

PDU-G1, 2

用于GIS的局放检测



主要功能

- 内置型设计用于GIS上的永久安装
- 提供可透过电磁波的油密性电介质窗口
- 提取设备内部UHF范围内的局放信号
- 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
- 外置型适合所有的GIS
- 内置型在GIS生产时即可安装
- 通过连续监测进行局部放电检测
- 基于条件的设备管理
- 可在变压器设备运行中诊断
- 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

GIS内部由于螺栓的松动，绝缘物的逐渐劣化等各种因素，有时会发生局部放电。若不重视，将会引起绝缘击穿（接地故障）导致停电。为了防止发生类似事故，通过该系统实施24小时连续监测，尽早检测出局部放电。

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-G传感器，它为您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的，任何气体绝缘变电站的局放监控设备。

内置型和外置型两种类型的传感器，可完全满足您的各种应用需求。

技术参数

型号	PDU-G1	PDU-G2
类型	外置型UHF 传感器	内置型UHF 传感器
应用	户内或户外	户内或户外
检测带宽	300 ~ 1500 MHz	300 ~ 1500 MHz
灵敏度	-90 dBm	-90 dBm
平均有效高度	10 mm	11 mm
天线类型	Dipole	Butterfly
负载阻抗	50 Ω	50 Ω
输出	N-Connector	N-Connector
运行温度	-40 ~ +85 °C	-40 ~ +85 °C
防护等级	IP65	IP65

INNOVIT

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

sales@innovit.cn

© INNOVIT 2010-2018,

版本1,2019年4月, PDU-T1&2, 文件中叙述如有变动, 恕不奉告.