



KEIOT-3007

无线局放监测传感器



KEIOT-3007无线局放监测传感器致力于解决传统的一次设备因绝缘特性而引起的设备损坏、停电等故障。通过分析现场传感器收集的设备绝缘特性状态数据(局放信噪比值),提供一次设备健康状态判别。可代替人工日常检修,节省人力财力物力,同时为设备计划检修提供依据。



更多资讯请扫描二维码

石家庄科林物联网科技有限公司
SHIJIAZHUANG KELIN IOT TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 河北省石家庄市红旗大街南降壁路段
 热线: 0311-69099655, 13106529680
 传真: 0311-85231087
 邮箱: 85231100@163.com
 网址: www.kechina.com
 网上商城: http://kelinshop.1688.com

技术参数

- 通道数 1路通道
- 采样速率 16Ksps
- 上送周期 60s
- 采样精度 12位
- 检测动态标准 $\geq 60\text{dB}$
- 检测信号宽度 音频20Hz~20KHz
- 上电启动时间 $\leq 2\text{s}$
- 使用环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 供电电源 3.6V
- 功耗 不大于1W
- 安装方式 同时支持螺丝安装、磁吸安装、导轨安装
- 安装尺寸 100*94*45mm

功能特点

功能	介绍
无线通讯	采用2.4G蓝牙无线通讯技术
即插即用	支持自我描述, 自动注册
升级方式	蓝牙模块兼MCU, 支持固件在线升级
供电方式	采用可更换型锂电池供电
物理开关	控制装置停上电, 减少生产运输过程中电源损耗
超低功耗	设备在非通讯期间的工作电流控制在10uA, 保证设备在一次性安装后可连续运行3年以上
智能识别	设备基于隐马尔可夫名(HMM)的故障识别算法, 利用神经网络识别音频特征的方法, 实时对可听声的音频识别, 实现对电气设备的局放判断。
局放告警率	传感器固定在开关柜的柜壁上, 且距离局部放电源 40cm, 超声波局放测试仪 $\geq 35\text{dB}$, 监测装置告警率 85%以上
抗震性能	能够耐受地面水平加速度 0.25g 和地面垂直加速度 0.125g 的振动试验 (g为地心引力加速度, 9.8m/s ²)
电磁兼容性能	能承受 GB/T14598.9.10.13.14 中规定的严酷等级 4 级 能承受 GB/T17626.8.9 中规定的严酷等级 4 级 符合 IEC 60253-22-5-6-7 中规定的严酷等级为 4 级
安装使用	体积轻巧, 使用简单、方便

信息点

名称	单位	数据类型	备注
局放检测结果			0: 无局部放电 1: 局部放电告警 默认信噪比阈值为 20Db, 局部放电告警。
局放信噪比值	Db	Float	一位小数点, 范围 0.0~100.0