

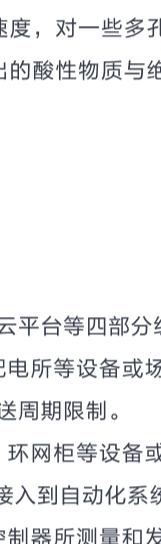
KTH1-SY 双源型无线温湿度传感器

产品介绍 product introduction

无线温湿度传感器用于测量温度和湿度数据，一般安装在配电箱柜、配电室、配电房及配电所等设备或场所。无线温度传感器由无线发射电路、CPU逻辑控制电路、信号调制放大电路、温度传感器和湿度传感器等部分组成。

型号定义 model definition

K	企业代码
TH	环境温湿度系统
1	无线温湿度传感器
RS	485型
CT	插头型
BG	壁挂型
YJ	液晶型
DL	多路型
SY	双源型



技术参数 technical parameter

■ 在电气柜内、变电室内、户内现场的环境温湿度监测。
■ 安装方式多样：不锈钢带捆绑。
无线频率 LORA/433MHz
通讯距离 ≤ 150米
有线通讯 /
工作电源 感应取电+锂电池
显示方式 指示灯
测温范围 -25~ +125℃
测湿范围 0~99%RH
固定采样频率 默认1min (可调)
温差采样频率 > ±2℃ (可调)
电池寿命 5年
温度探头 最多8路测温，外置
外形尺寸 93*55*30mm
安装方式 不锈钢捆绑
工作环境 -40~+85℃ <95%RH

产品特点 product features

- 款式多样，适应不同安装环境和监测要求。
- 安装方式多样，可采用直插、捆绑、吸射、螺丝或导轨安装等方式。
- 多路传感器最多可以同时满足八个测温点监测要求。
- 双源传感器平时通过电流感应取电，无电流时可自动切换为电池供电持续工作。
- 产品稳定性、抗干扰能力、实用性、使用寿命、体积尺寸等综合方面领先行业水平。

应用背景 application background

- 在配电系统中，湿度是考核设备运行正常的重要参数。随着工业用电负荷的不断增长，为了避免因湿度过高，造成设备故障导致的突发事件，环境湿度的自动监测已经成为工业安全生产的重要环节。
- 运行中的电气设备通常工作在高电压和大电流状态，设备中存在的某些缺陷会导致设备部件的异常温度升高。造成温度与接触电阻值的恶性循环，最终会导致设备不能正常工作，甚至烧毁，温度过高可能会引起燃烧、爆炸甚至设备损坏或质量事故。
- 湿度与霉菌：潮湿的空气有利于霉菌的生长，如通风不好将会加快霉菌的生长速度，对一些多孔的绝缘材料，霉菌根部能深入到材料的内部，造成绝缘击穿。霉菌的代谢过程中所分泌出的酸性物质与绝缘相互作用，使设备绝缘性能下降。
- 无线温湿度云平台：实时显示各监测区域监测点的温湿度数据以及变化曲线，并进行查询分析，一旦发现异常情况立即报警，为设备的检修及维护提供参考。

系统拓扑图 system extension diagram



系统运行原理 principle of system operation



PDF资料 pdf data