



KTH1-CT 插头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

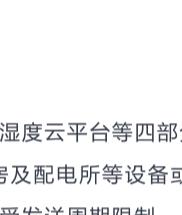
CT 插头型

BG 壁挂型

YJ 液晶型

DL 多路型

SY 双源型



› 技术参数 technical parameter

■ 电气柜内、变电室内、户内现场的环境温湿度监测。

■ 安装方式：标准插座。

无线频率	LORA/433MHz
通讯距离	≤150米
有线通讯	/
工作电源	AC220V
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	/
温度探头	内置
外形尺寸	80*80*50mm
安装方式	标准插座
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、吸附、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，温度是表征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。

■ 温度与霉菌：潮湿的空气有利于霉菌的生长，如果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。

› 系统拓补图 system extension diagram



› 系统运行原理 principle of system operation



› PDF资料 pdf data