

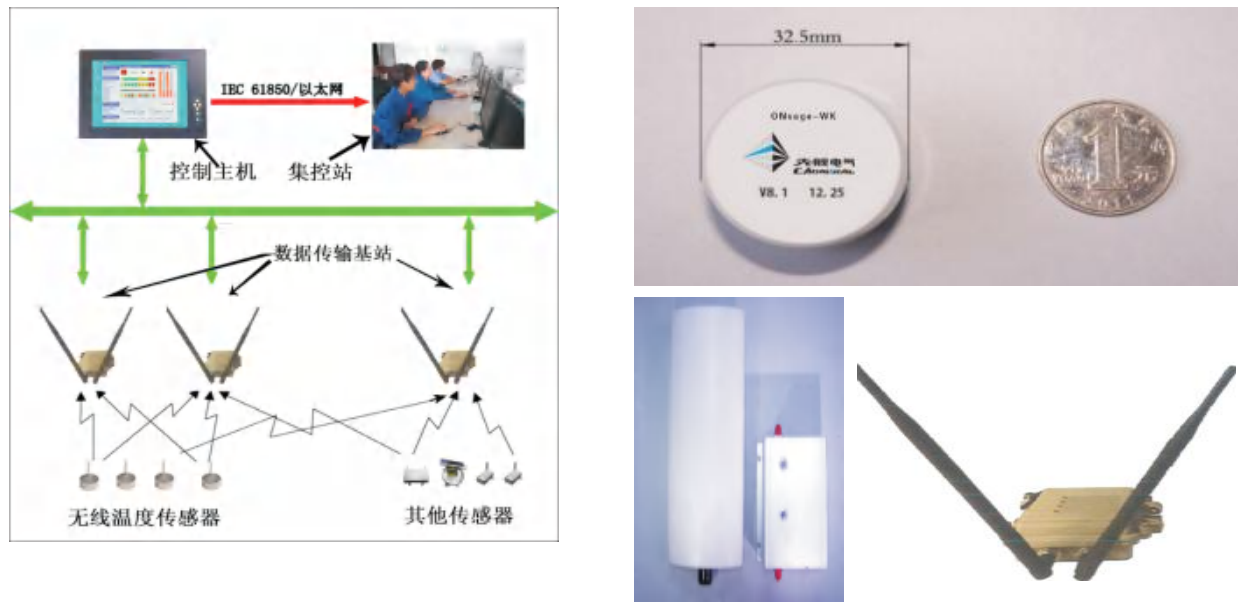
无线测温在线监测装置

系统原理

无线温度传感器直接安装在开关柜电缆接头、电缆、电容器外壳等可能发热处。每个传感器都具有唯一的ID，实际安装时要记录每一个监测点的地理位置，并一起录入主机数据库中。

传感器定时启动测量并发送监测点的温度数据。当监测点温度超过预设值时立即报警并提高测温频率。这些温度数据通过2.4GHz无线信道传输到基站（或终端测温仪）。基站通过RS485（CAN、以太网）总线将温度数据上传给主机，并响应主机的各个命令。

主机将总线温度数据进行处理并保存，用图形的界面实时显示各监测点的温度，通过分析监测点温度变化趋势、比较设备与环境的相对温升，分析可能过热或急剧升温的情况，提前发出预警信号，提醒管理人员进行处理。



功能特点

- 体积小、易安装：应用先进的一体化、微型化封装技术、结构可靠安装便捷；
- 超长使用寿命：超低功耗技术，使用寿命长达10年；
- 环境适应性好：IP67护等级，宽测温范围，抗干扰能力强，满足高电压、强磁场、露天等特殊环境下的使用要求；

传感器

技术参数

通信频率	2.4GHz ~ 2.5GHz	平均功耗	≤5 μ A (3V)
温度测量范围	– 55℃ ~ + 150℃	电池容量	500mAh高温锂亚电池（ 150℃ ）
温度测量精度	± 2℃	外形尺寸	< Φ34X25 mm
工作环境温度	– 40℃ ~ + 100℃	防护等级	IP67 （ 不锈钢 ）
安装方式	用结构胶粘贴或用抱箍固定		

基站

技术参数

通信频率	2.4GHz ~ 2.5GHz	功 耗	<2W
通信接口	RS485	供电方式	9–18V
工作温度	-40 ~ +65℃	封 装	IP67
安装方式	螺丝固定		

现场设备安装



武汉益坤先舰电气有限公司
WUHAN YIKUN ADMIRAL ELECTRIC CO., LTD

公司地址：武汉市东湖新技术开发区光谷芯中心二期E区15栋
电 话：027-87922568
传 真：027-87922568转8006
网 址：www.ykxjdq.com