

上海变压器无源无线测温产品

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：14

无源无线测温

上海凌至物联网有限公司生产的无源无线测温装置

无线无源RFID温度传感器

测温范围：-40℃~+125℃

传感器尺寸：13×9×4mm

通信距离：

分辨率：0.1℃

测量误差：≤±2℃

工作环境：-40℃~+85℃

通讯频率：900MHz

使用寿命：≥15年

固定方式：音叉式、测温环、绑带式、夹片式、多种可选

安装部位：隔离刀闸、动/静触头、母排等

无线无源RFID温度传感器，采用RFID射频通信技术，直接安装在被测物体表面，适用于高压开关柜触头及接点、刀闸开关、电缆搭接处、低压大电流柜等设备的温度监测，具有隔离彻底、安装方便、抗干扰能力强、工作可靠等特点，配合天线和采集器实现在线温度实时监测。

特性：

1. 超高性价比，无需电池，免维护；

2. 可远距离读取，**远可达到10米；
3. 使用寿命长， 工作环境
4. 无邻频干扰，以EPC地址区分传感器，不会产生邻频干扰；
5. 灵敏度高，一致性强
6. 抗金属，使用抗金属传感器封装，可附在金属表面上面性能不受影响；
7. 抗强电场，超高频工作原理为电磁波反向散射，不会受到50HZ低频电磁波影响；
8. 抗强磁场，天线两端连通，在强磁场中不会产生电位差，从而不会受到强磁的影响。

上海变压器无源无线测温产品

无源无线测温

在电力系统中，从发电厂到送变电设备以及到终端用户电器的整个传输过程中都有大量的可变温度需要检测、预警。高压设备连接部位如母线连接点，各种开关、断路器、主变套管夹、高压电缆接头等由于气候冷热变化、材料老化、锈蚀、松动等原因易造成接触不良、接触电阻增大。在大电流通过时，容易烧坏设备，严重的甚至引起一次设备起火。若对这些温升故障点的运行状态进行动态追踪监测，不仅可以防止、杜绝此类故障的发生，而且亦为电力系统安全可靠分析和科学调度提供重要的决策依据。

上海凌至物联网有限公司自主研发生产的无源无线测温系统，可实时监测设备运行时的温度，以判断设备运行状况。产品采用 Zigbee 无线方式实现温度在线监测，温度传感器直接安装在高压电器设备上，温度传感器采样到的温度数据通过无线电波的方式传送出来，从而实现了高压的彻底隔离。保证了产品应用的安全。杜绝因高压设备温度过高导致的安全故障，保证电器设备系统的安全运行和企业的安全生产。

北京粮仓无源无线测温系统特点

无源无线测温

电气接点温度在线监测解决方案

根据国家电力安全故障通报统计,我国每年*发生在电站的电力故障,40%是由高压电气设备过热所致。通过解体检查及运行记录分析,故障原因不难找出。分接开关接触不良是导致这些故障的直接原因。当一次侧通过负载电流后动、静触头之间开始发热、放电,附近温度开始上升。温度上升使得动触头弹性进一步下降,动、静触头之间压力进一步降低,发热更加严重,形成恶性循环。结果是触头在电与热的作用下融化、烧蚀。

由此可见,温度直接反应了设备运行状态。电气接点温度在线监测系统是迫在眉睫。

上海凌至物联网有限公司自主研发生产的无源无线测温系统每面开关柜用 1 台现场监控主机,主机采用面板嵌入式的方式安装于仪表室面板。无线温度传感与现场监控主机之间通过无线电波传送温度数据,对其它设备没有任何干扰

及影响。

现场监控主机带有无线通讯口,所测得温度数据可以通过无线的方式将温度数据上传至后台管理系统进行数据分析处理。无论被监测设备那一点温度异常,后台系统都能准确的发出报警信号,真正实现了开关室无人值守。

无源无线测温

上海凌至物联网有限公司开发的无线测温系统,不仅保持了原有无源无线测温的优点,而且更**的提高了测温定位性,缩小了测温周期。而且吸取光纤测温串联方式的系统稳定性低的教训,解决了防污闪问题,而且由于采用无线信号传输,不存在电磁干扰和定期维护问题,可以长期免维护可靠运行,完全符合变电站无人值守的需求。

安 全

测温系统产品的安全性:该系列产品采用Zigbee无线方式实现温度在线监测,温度传感器直接安装在高压电器设备上,温度传感器采样到的温度数据通过无线电波的方式传送出来,从而实现了高压的彻底隔离。保证了产品应用的安全。

可 靠

1、我公司系列测温产品,已经应用在各个行业,并安全运行6年以上。

2、该系列产品通过了**检测机构的各项检测。

效 益

1、解决了传统方式下工作人员定期现场巡查的劳动强度和增加工作人员带来高成本的问题。

2、解决了传统测温方式的温度测量不准，受人造的、环境的干扰因素大的问题。

3、杜绝因设备发热导致设备故障的情况发生，保证了设备安全可靠持续的运行，提高了企业经济效益。

4、该系统能及时发现并能提前预判设备的故障，提前消除设备故障，减少了设备的损坏，降低了企业的维护成本。

无源无线测温

针对目前高压设备温度监测的现状，上海凌至物联网有限公司率先在国内推出了高压电气接点温度在线监测系统，解决了在常规的温度监测手段中所遇到的问题。通过多年的实践，我公司推出了一系列的测温产品，可适用于各种不同的测温环境。产品已大量的运行在国内的各行各业电力系统中， 为避免高压电气设备故障起到了很好的监测作用。实践证明我公司的测温产品性能稳定可靠， 测量数据准确，并获得了客户的一致好评。

特点

1、产品安装使用简单，有各种型号的适用于不同场合的温度传感器，传感器的安装不会影响或降低设备的安全性能。

2、我公司开发了各种应用场合的产品，多种组网方案，可方便不同客户的需求。

3、根据客户的具体需求，公司可专门针对性的设计相应的方案。

效 益

1、解决了传统方式下工作人员定期现场巡查的劳动强度和增加工作人员带来高成本的问题。

2、解决了传统测温方式的温度测量不准，受人造的、环境的干扰因素大的问题。

3、杜绝因设备发热导致设备故障的情况发生，保证了设备安全可靠持续的运行，提高了企业经济效益。

4、该系统能及时发现并能提前预判设备的故障，提前消除设备故障，减少了设备的损坏，降低了企业的维护成本。

北京变压器无源无线测温装置

上海变压器无源无线测温产品

无源无线测温

上海凌至物联网有限公司开发的无线测温测温系统，不仅保持了原有无源无线测温的优点，而且更**的提高了测温定位性，缩小了测温周期。而且吸取光纤测温串联方式的系统稳定性低的教训，解决了防污闪问题，而且由于采用无线信号传输，不存在电磁干扰和定期维护问题，可以长期免维护可靠运行，完全符合变电站无人值守的需求。

电力行业应用

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点会导致设备部件的异常温度升高。温度过高可能会引起燃烧、甚至设备损坏或质量故障。凌至物联电气的无线测温可以实时监测开关柜等电气设备的故障多发点，可以及时有效的控制电气故障的发生。

①高压开关柜动触头、静触头、电缆触头等温度在线监测

②低压开关柜触头、电缆接头等温度在线监测

③电容器；断路器、隔离开关等温度在线监测

④电机出线盒电缆接头等温度在线监测

⑤电缆隧道电缆表面、电缆接头、电缆夹层等温度在线监测

⑥变电站或户外其重要电路中的电气节点等温度在线监测

⑦变压器中的电气节点温度在线监测

⑧整流柜中的电气节点温度在线监测；

上海变压器无源无线测温产品

上海凌至物联网有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海凌至物联网供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！