



艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302-2 室

无源无线测温传感器

KL-DS30WS3A 说明书





艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302-2 室

目录

一、产品概述	1
二、无线测温系统结构	1
2.1 无线测温系统结构图	1
2.2 无线测温传感器原理结构图	2
2.3 功能介绍	2
三、主要技术参数	3
四、安装现场案例	4
五、联系我们	4



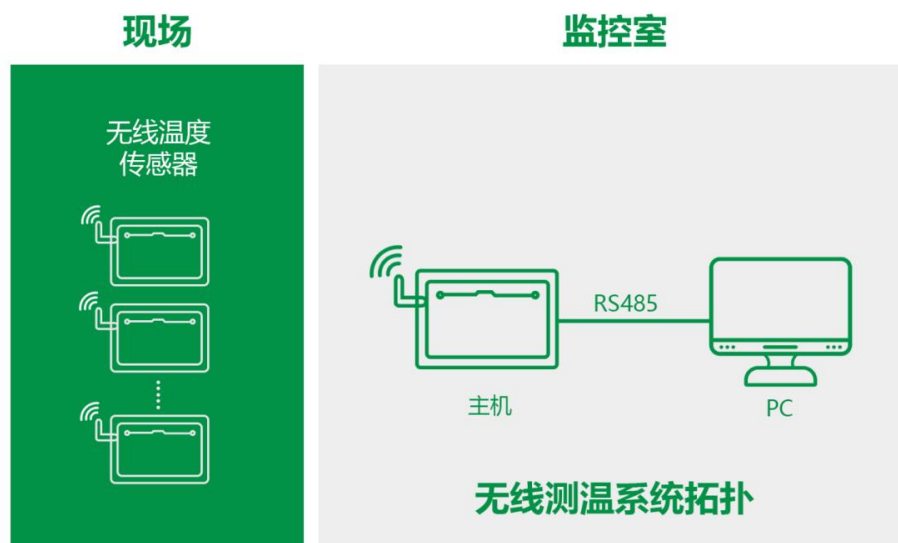
一、产品概述

无源无线测温传感器 KL-DS30WS3A 是一款单通道无源的高精度温度传感器，它由温度传感器、信号调制放大装置、逻辑控制电路、无线通信电路、天线等部分构成。该测温传感器采用 CT 感应取电技术，只要有适合电流大小的电气节点测温场景普遍适用，无需外部供电或者电池供电，相比较外部供电的温度传感器部署施工难，以及电池供电的温度传感器对于环境温度影响使用寿命的劣势，在产品稳定性和安装便利性方面有巨大优势。

该测温传感器配备单通道温度检测，采用表带捆绑式的安装方式，能够直接与被测物体接触，便于进行固定安装。该测温传感器采用超低功耗的无线通信方式，把采集到的三路温度数据通过无线网络传送至无线测温主机。产品主要应用部署在低压开关柜等应用场景。

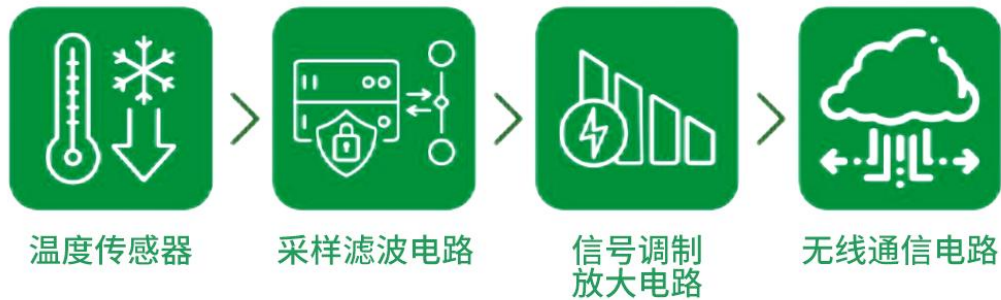
二、无线测温系统结构

2.1 无线测温系统结构图



2.2 无线测温传感器原理结构图

无线测温传感器原理结构

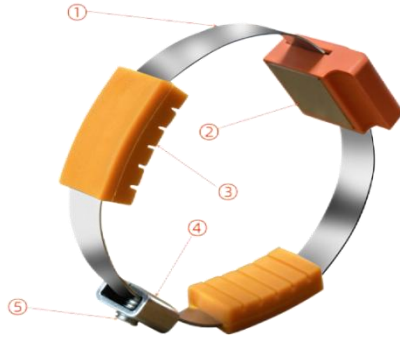


2.3 功能介绍

主要功能	功能介绍
温度检测功能	实时检测被测部位的当前温度
供电电压自检功能	实时检测传感器自身的供电电压值
感应电流取电	通过电磁感应一次侧电流来给传感器供电


备注：传感器所检测到的数据均通过无线传输方式上传至无线测温主机。

三、主要技术参数



传感器结构：

- ① 取电合金片：用于感应取电
- ② 后盖片：感应温度
- ③ 软硅胶：加深连接强度
- ④ 连接头：连接取单片双头
- ⑤ 螺丝：固定取电片

参数	温度测量范围：-40 ~ 150°C
	测量精度：±1°C
	温度采样频率：默认 10~30 秒（随机）
	无线频率：433MHz
	无线传输距离：≥350 米（空旷距离）
	工作电源：感应取电，感应电流大于 3A
	启动电流：< 5A
	传感器安装位置电压等级要求：≤220KV
	传感器安装位置一次电流要求：≤5000A(电流大小超过 5000A 需联系厂家技术人员评估现场情况)
	安装方式：捆绑式
主体尺寸：24mm*22mm*10mm	
安装部位	移开式高压开关柜：母排，静触头，电缆搭接等部位。
	低压柜：出线桩头、断路器进出线端。
	管型母线，铜排母线，变电站桩头等
	固定式高压开关柜：母排，隔离刀闸，电缆搭接等部位。
安装步骤	低压开关柜：空开进线、出线、电缆出线等部位。
	 <p>第一步：预计安装部位长度，取合适长度穿过模块；把取电片跟软硅胶插入传感器（软硅胶有波纹的一面朝下跟感应温度位置一致）</p> <p>第二步：将模块缠绕在取电部位（电流主路）让测温点位接触到要测温部位，并拉紧两侧的合金片；然后把两头到卡扣底下重叠。用内六角拧紧螺丝。</p>



艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302-2 室

四、安装现场案例



五、联系我们



销售电话：18157343325

技术电话：18057302496

E-mail: sales@king-sen.com

官方网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302 室

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归艾上云电子（嘉兴）有限公司所有。