



艾上云电子（嘉兴）有限公司

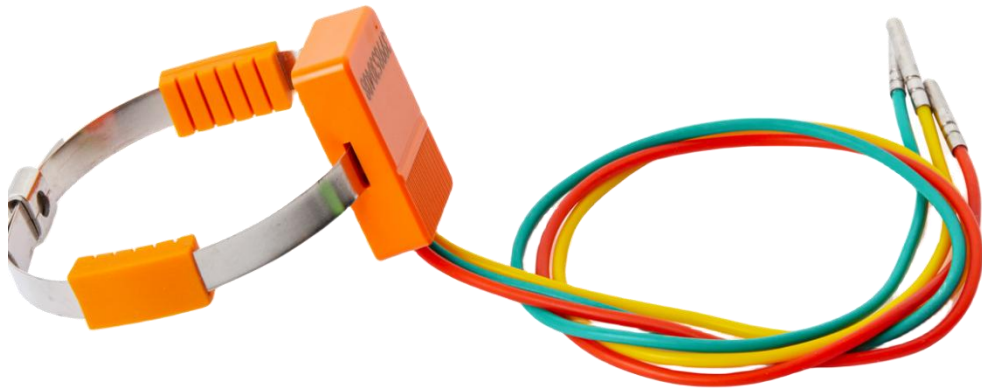
业务咨询：18157343325

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyjx.com](http://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

# 无源三路无线测温传感器

## KL-DS33WB 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](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyjx.com](http://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
2.4 传感器结构形态.....	3
三、 主要技术参数.....	4
四、 现场案例.....	5
五、 联系我们.....	5



## 一、产品概述

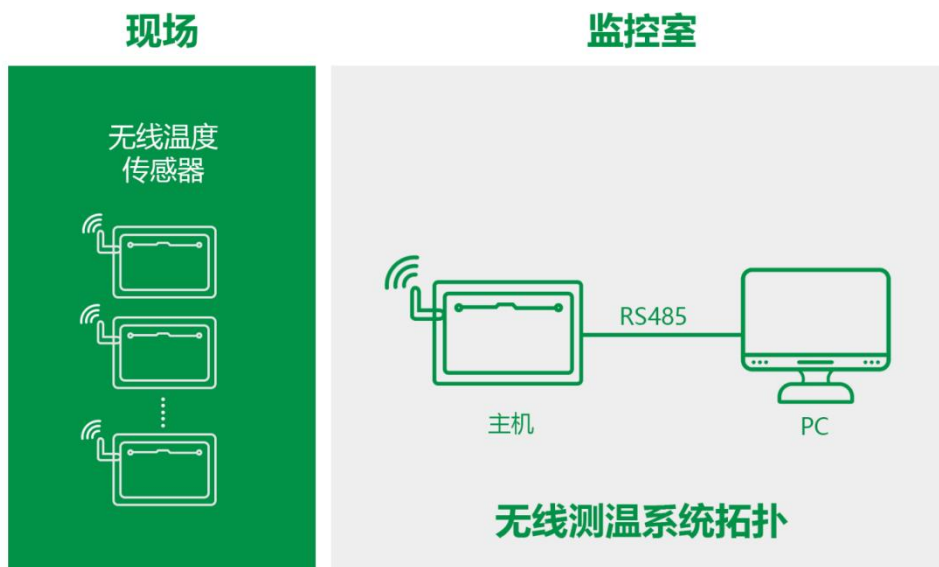
无源三路无线测温传感器 KL-DS33WB 是一款具备无线传输、超低功耗、感应取电的三通道高精度温度传感器，它由三路温度传感器、信号调制放大装置、逻辑控制电路、无线通信电路、天线等部分构成。该测温传感器采用 CT 感应取电技术，只要有适合电流大小的电气节点测温场景普遍适用，无需外部供电或者电池供电，相比较外部供电的温度传感器部署施工难，以及电池供电的温度传感器对于环境温度影响使用寿命的劣势，在产品稳定性和安装便利性方面有巨大优势。

该测温传感器是单路无源无线测温传感器产品的升级版本，从仅能采集单路温度节点升级为单个传感器可同时采集三路温度数据。在性能维持不变的基础上，为客户节约了成本，市场反馈良好。尤其在大范围部署电气节点温度监测的场景中，成本优势显著。

该测温传感器采用超低功耗的无线通信方式，将采集到的三路温度数据通过无线网络传输至无线测温主机。产品主要应用于低压开关柜等场景。

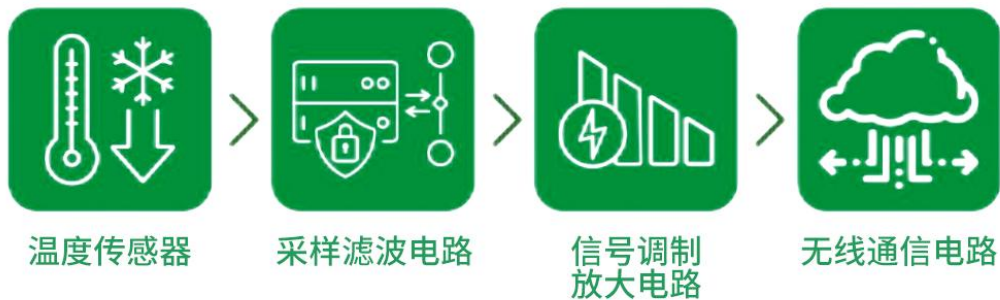
## 二、无线测温系统结构

### 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工作

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。

## 2.4 传感器结构形态





艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyjx.com](http://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

### 三、主要技术参数

参数	规格
测量范围	-40 ~ +200°C
测量精度	±0.5°C (0~65°C) , ±1°C (-40~125°C)
温度采集路数	3
采样发送频率	默认 10s
射频调制模式	GFSK/LORA
载波频率	433MHz/470MHz
无线传输距离	≤300 米 (空旷可视距离)
工作电源	感应取电
启动电流	>5A
安装方式	捆绑式
尺寸	31mm*22mm*11mm (模块主体)



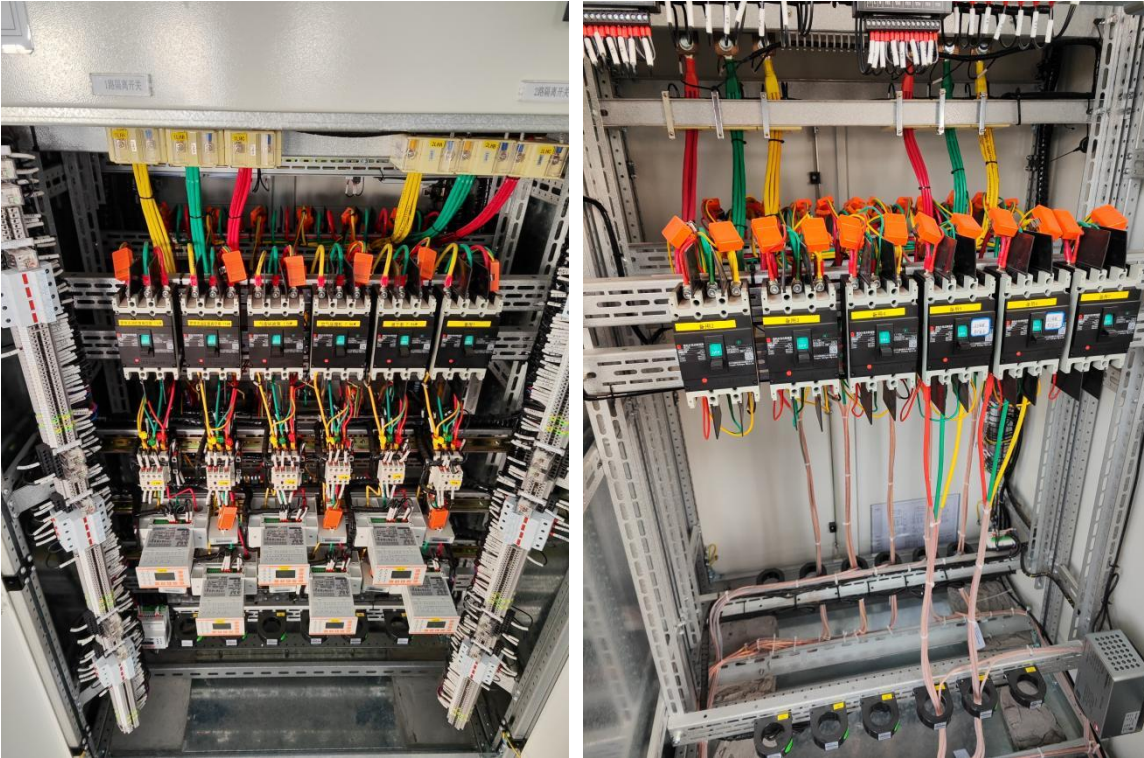
艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: [sales@king-sen.com](mailto:sales@king-sen.com) 网站: [www.asyix.com](http://www.asyix.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、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](mailto:sales@king-sen.com)

官方网站: [www.asyix.com](http://www.asyix.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。