



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

磁吸式无线测温传感器

KL-DS31YS 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.....	3
二、 无线测温系统结构.....	3
2.1 无线测温系统结构图.....	3
2.2 无线测温传感器原理结构图.....	4
2.3 功能介绍.....	4
三、 主要技术参数.....	4
四、 安装方法.....	5
五、 联系我们.....	6

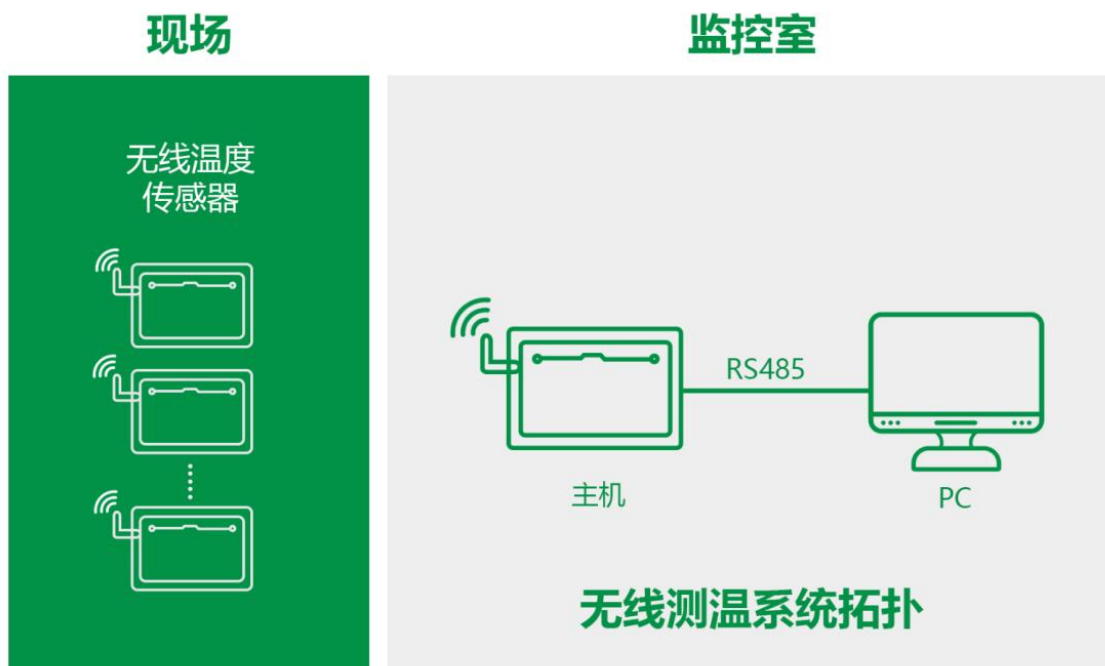
一、产品概述

磁吸式无线测温传感器 KL-DS31YS 是一款拥有超低功耗与高精度特点的测温传感器，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、锂电池、天线等部分构成。该传感器采用超低功耗的无线通信方式，把采集到的温度数据通过无线网络传送至无线测温主机。

该测温传感器配备单通道温度检测，采用磁吸式安装方式，方便进行固定安装。该传感器主要用于测量高压带电物体表面或接点处的温度，比如工业生产设备、大功率电机、高压开关柜内的裸露触点、母线连接处、户外刀闸以及变压器等的运行温度。

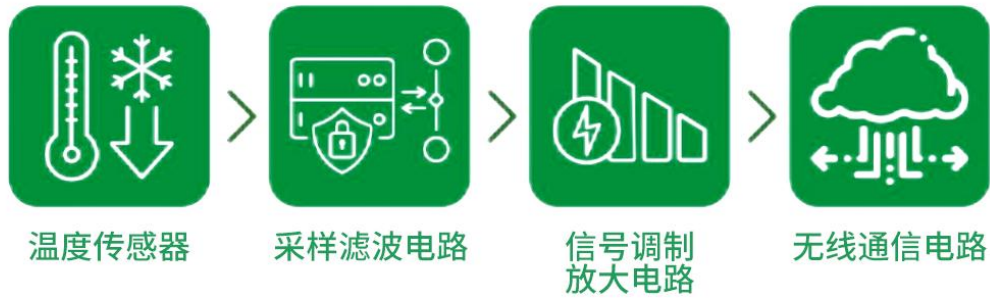
二、无线测温系统结构

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
电池电压自检功能	实时检测传感器内部电池电压值
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

温度测量范围	-40 ~ +200℃
测量精度	±1℃
热敏电阻	PT1000
温度采样频率	默认 10 秒
通讯方式	LORA
无线频率	470-510MHz
无线传输距离	≤800 米
电池使用寿命	5-8 年



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.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

安装方式	磁吸固定
总长	105mm
外形尺寸	85mm*85mm*34mm,
安装部位	户外隔离刀闸、穿墙线夹套管接头、变压器进出桩头、户外软连接铜排搭接等部位。

四、安装方法

采用磁吸固定

第一步：传感器配对好测温主机。

第二步：传感器配对测温部位。

第三步：将传感器固定于测温部位。





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.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

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.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。