



艾上云电子（嘉兴）有限公司

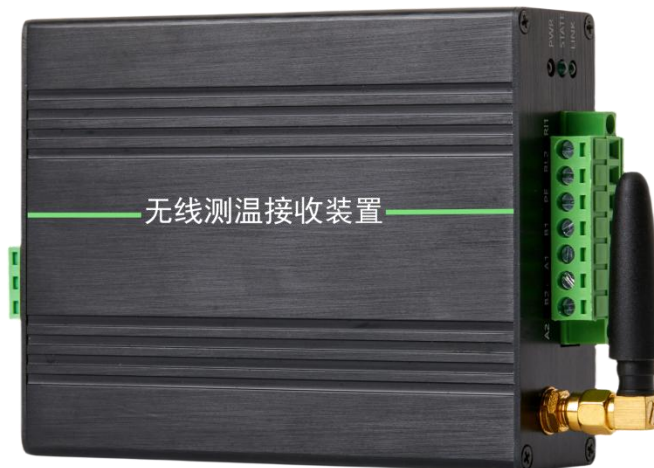
业务咨询：18157343325

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

金属外壳导轨测温主机

KS30M-LORA 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.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

安全和注意事项

◆ 危险和警告

本装置只能由专业人士进行安装和维护。

对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。

◆ 触电、燃烧和爆炸的危险

设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。

对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。

要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。

在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。

设备在使用中应该提供正确的额定电压。

在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。



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

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.....	1
2.3 无线测温系统主要功能.....	2
2.4 无线测温主机.....	2
三、功能说明.....	3
四、无线测温系统典型组网方式.....	4
五、产品尺寸.....	4
六、联系我们.....	5

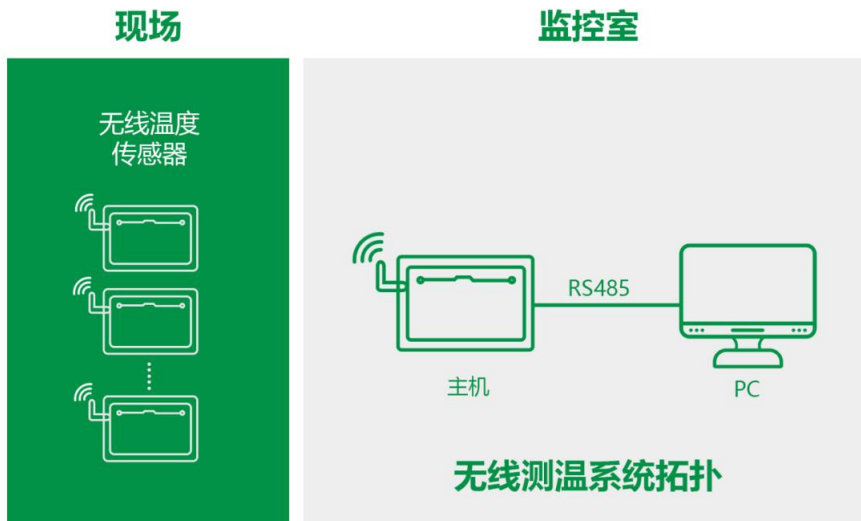
一、产品概述

无线温度监测系统采用无线电波进行信号传输，无线测温传感器安装在被测设备上，与接收主机之间通过无线网络连接的实时测温系统。

无线测温主机 KS30M-LORA 是一款导轨式金属外壳工业级无线通信测温主机。用户可通过 RS485 或者串口通信等方式读取接收模块内的数据。目前该系列产品已广泛地应用于电力、石油、化工、铁路、矿山、冶金、水泥等诸多行业。

二、无线测温系统结构

2.1 无线测温系统结构图



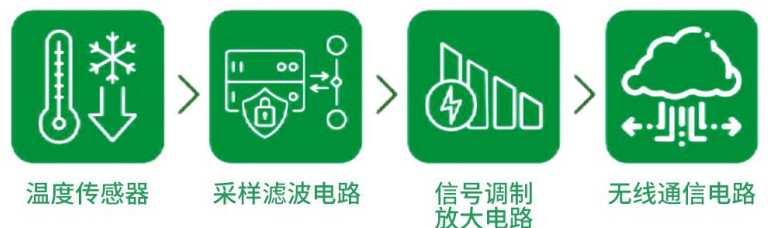
2.2 无线测温传感器

无线测温传感器由温度传感器、信号调制放大、逻辑控制电路、无线通信电路、天线等部分组成，它将采集到的温度数据，通过无线网络发送至无线测温主机。

测温传感器可以用于测量高压带电物体表面或接点处的温度，例如工业生产设备、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。

无线测温传感器原理图（如下图所示）。

无线测温传感器原理结构





2.3 无线测温系统主要功能

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。	

2.4 无线测温主机

2.4.1 装置技术参数

技术参数		技术指标
使用环境	环境温度	-25°C ~ +70°C
	环境湿度	≤95%
	大气压力	80 ~ 110KPa
	海拔高度	≤2500 米
工作电源	电 源	AC/DC 100-240V
接收数量	可接入传感器最大数量	240 只
无线频段		Sub-GHz (默认 433MHz)
通讯方式		RS485 2 路 485 通讯输出
继电器干接点参数		AC220V/5A (1 组无源常开/常闭触点)
默认通讯参数	波特率	9600Bps
	数据位	8 位
	停止位	1 位
	校验方式	无
通讯规约		标准 MODBUS RTU 规约
安装方式		导轨安装, 螺丝安装

2.4.2 接线端子序号图



图 1、接线端子序号图

序号	A2	B2	A1	B1	PE	RL2	RL1
中文说明	485 输出		485 输出		继电器输出		
序号	L		PE		N		
中文说明	电源输入						

三、功能说明

功能	说明
通讯参数	通讯时所设置的参数。
无线参数	接收模块与温度传感器的匹配参数。
温度参数	16位数据，高位在前，精确到0.1℃，误差±1℃。
电压参数	16位数据，高位在前，如传感器为有源传感器，该值为电池电压，若为无源传感器，该值为取电整流稳压后的电压值。
ID寄存器参数	可设置传感器 ID。
通讯参数	通讯时所设置的参数。

注意事项：

1. 输入电源的范围为 AC/DC 100-240V。
2. 严格按照端子序号接线，若接线好通电后，模块若无 LED 灯常亮，请及时拔出，检查接线是否正确。



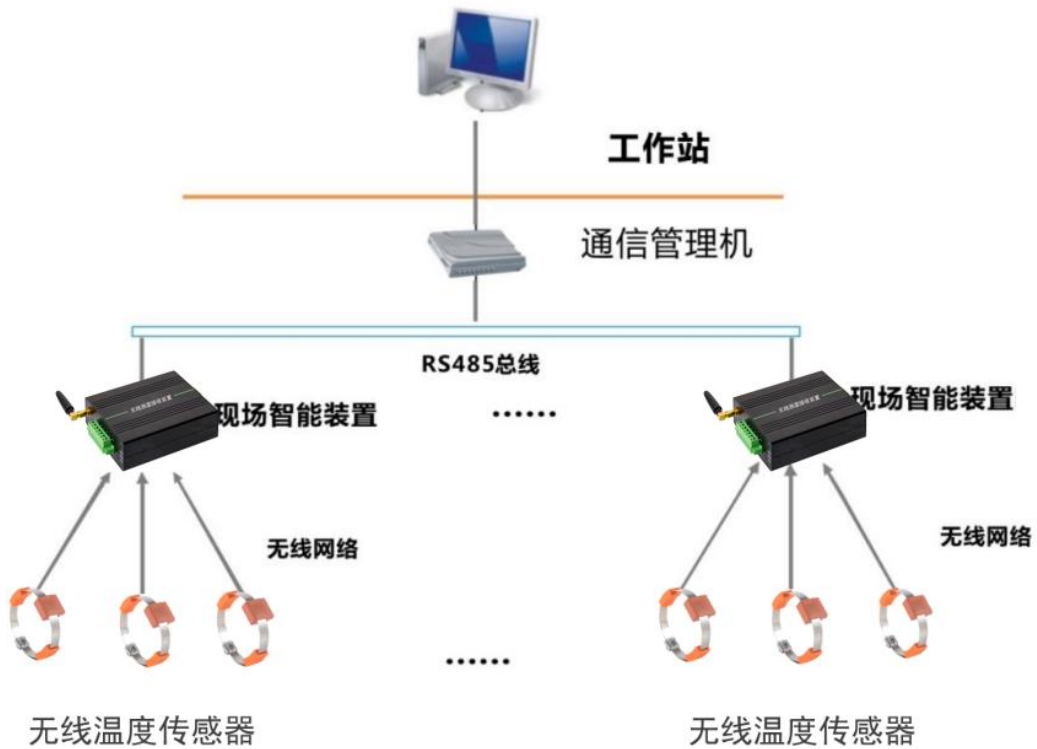
艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

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

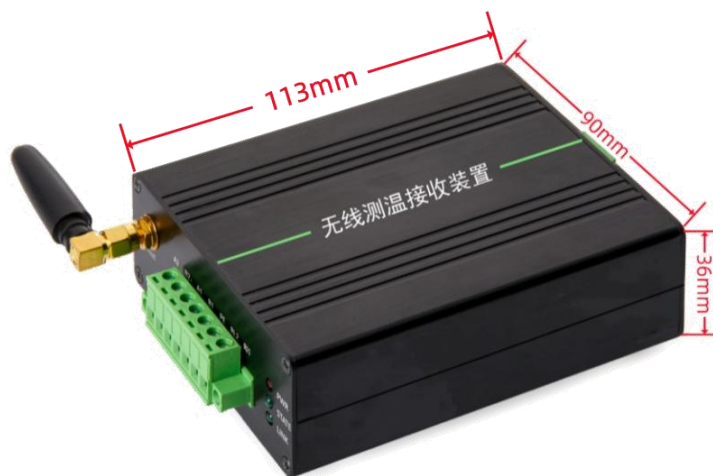
地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路 79 号 11 号楼 302-2 室

四、无线测温系统典型组网方式



备注：此图为典型的组网方式，实际应用中根据项目情况可能有所改变。

五、产品尺寸



外形尺寸：113*90*36 (单位：mm) 安装方式：导轨安装



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

六、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。