

产品型号

TSX1602005-33

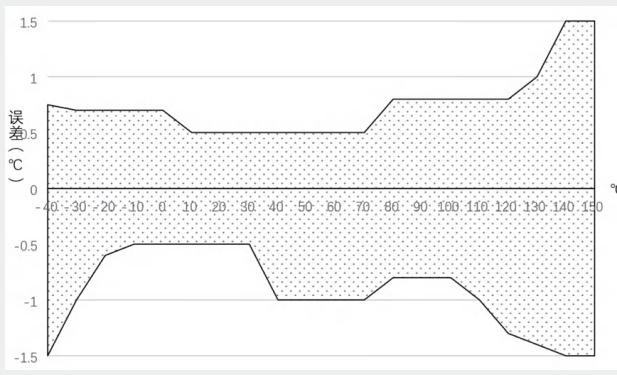
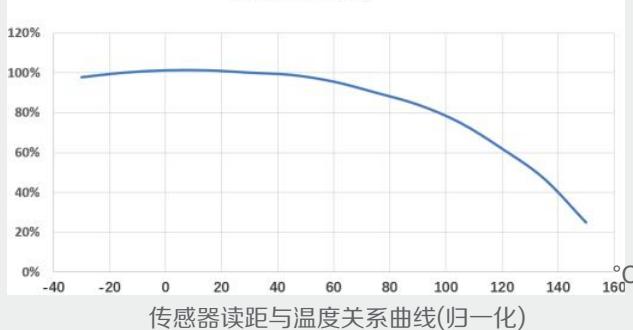
产品简介

悦和科技设计生产的TSX1602005-33型分离式无源无线温度传感器，可以使用包括液体、金属等各种不同背景材料内部的测温需求，具有测温点位灵活、测温范围广、精度高、读取距离远、尺寸小巧、方便安装的特点，尤其适合各种金属、液体或者特殊材料内部的测温应用，可方便地应用于电力、能源、畜牧、特殊工艺产线。



温度特性

读距/最大读距



产品参数

核心性能

兼容协议 EPC Global C1G2 v1.2

工作频段 902MHz~928MHz

读取距离 (EIRP=4W) 2.5m

芯片型号 LTU3系列

TID 容量 128 bits

EPC 容量 96 bits

User 容量 160 bits

温度量程内频偏 <2MHz

使用环境 (典型应用背景)

工作温度 -40°C~+150°C

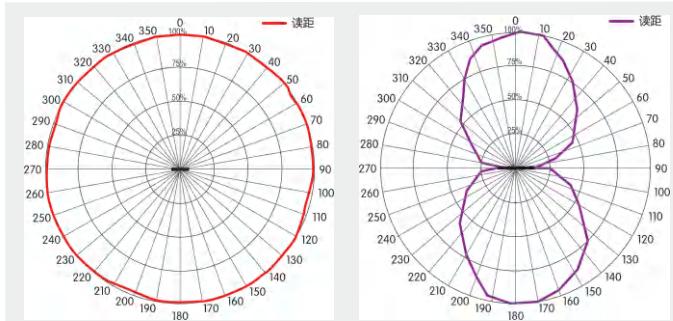
环境耐受温度 -40°C~+150°C

IP 防护等级 IP65

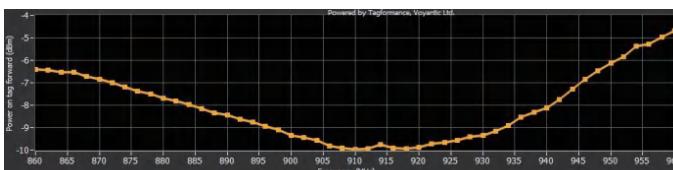
误差 ±1°C

典型应用背景 灵活，如金属、液体表面及内部

辐射方向图



灵敏度曲线



浙江悦和科技有限公司
ZHEJIANG JOHAR TECHNOLOGY CO.,LTD

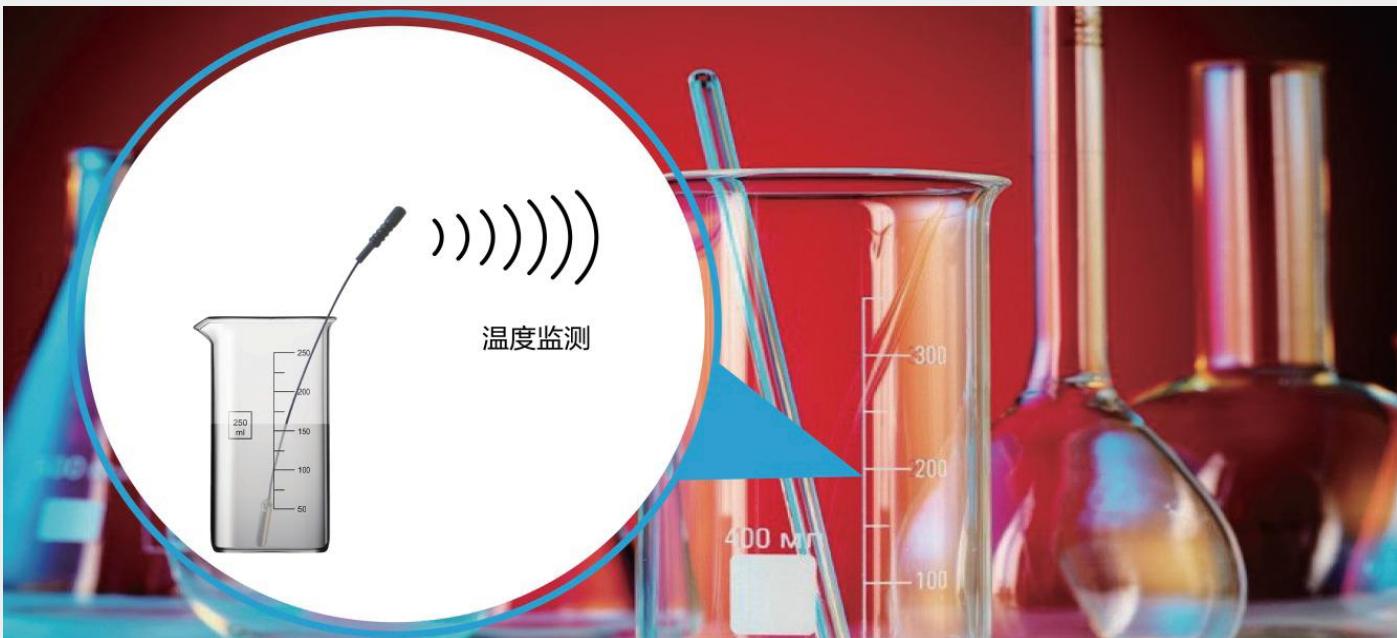
©2024 Johar Co., Ltd. All rights reserved.V3.1.202405

浙江省杭州市临平区科城街180号中国(杭州)算力小镇C幢908室
悦和公众号 Tel: 0571-88560873 www.johar.cn

安装方式和实例



安装方式：金属头一侧置于液体或封闭空间等复杂环境测温点感应温度，另一侧天线置于阅读器工作范围内方便读取数据



产品特点



- 工作无电池，安全可靠
- 数字通讯，独立ID，传感数据不混淆、不干扰
- 体积小，可深入发热体内部，获取精准温度
- 测温范围广，-40°C~+150°C
- 测温精度高，可达±1°C
- 辐射抗扰度：≥10V/m

产品应用



- 冷链运输箱体内部温度实时监测；
- 液体内部温度监测；
- 包含温控过程的产线单品追踪及品质管理；
- 金属结构内部温度监测。

外观及产品尺寸



外观

黑色

产品尺寸(mm)

探头：20*Φ5，总长：160



 浙江悦和科技有限公司
ZHEJIANG JOHAR TECHNOLOGY CO.,LTD

©2024 Johar Co., Ltd. All rights reserved. V3.1.202405

浙江省杭州市临平区科城街180号中国(杭州)算力小镇C幢908室

悦和公众号 Tel: 0571-88560873 www.johar.cn