

## 产品型号

TSX1602005-32

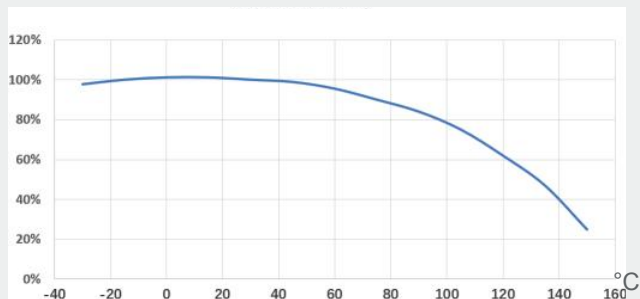
## 产品简介

悦和科技设计生产的TSX1602005-32型分离式无线温度传感器，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。

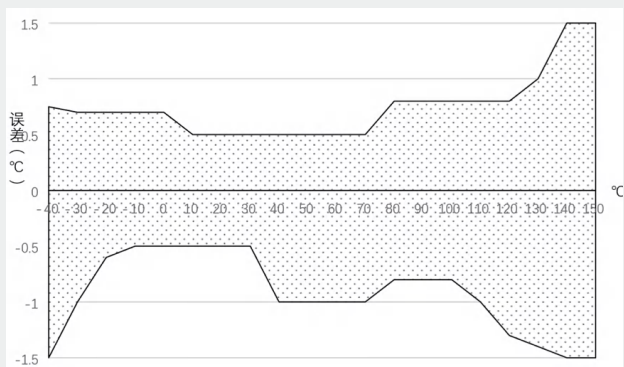


## 温度特性

读距/最大读距



传感器读距与温度关系曲线(归一化)



量程内温度误差曲线

## 产品参数

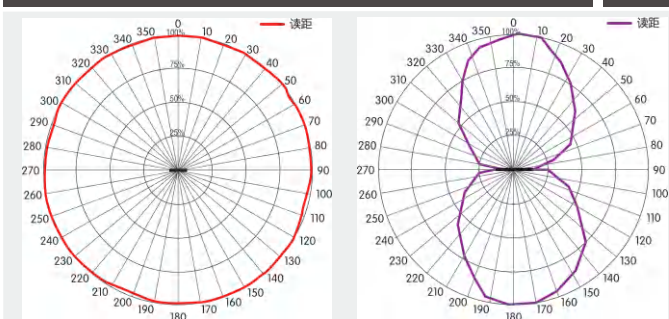
### 核心性能

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, 其中前128bits可读写, 其余只读
温度量程内频偏	<2MHz
循环写入次数	100,000次

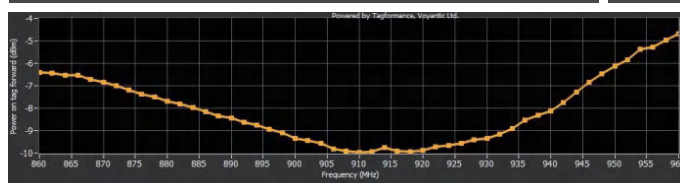
### 使用环境 (典型应用背景)

工作温度	-40°C~+150°C
环境耐受温度	-40°C~+150°C
IP 防护等级	IP65
跌落	1米 200次(塑胶地面)
典型应用背景	灵活, 如金属、液体表面及内部

## 辐射方向图

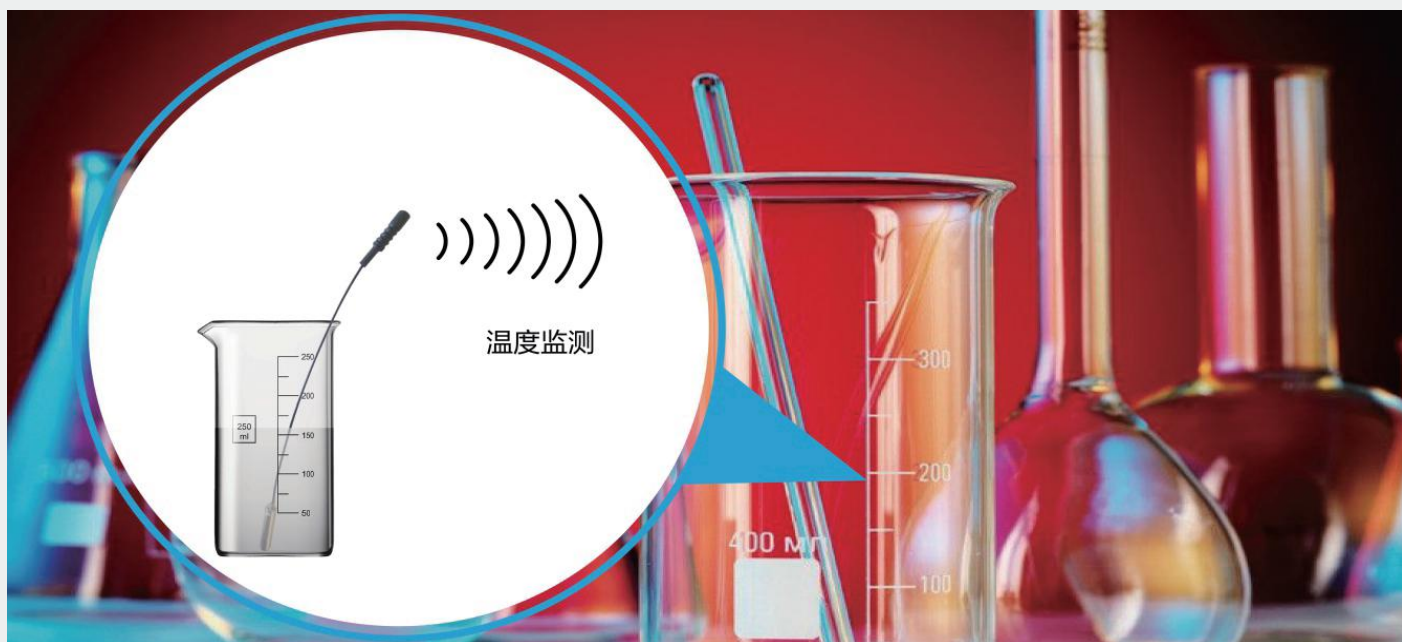


## 灵敏度曲线



## 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， $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$
- 测温精度高，可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 辐射抗扰度： $\geq 10\text{V/m}$

## 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* $\phi$ 5，总长：160

