

## 产品型号

TSR602000-33

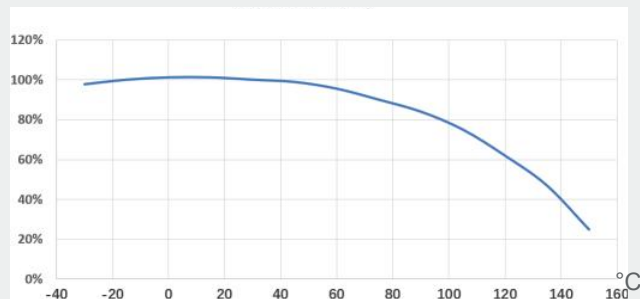
## 产品简介

悦和科技设计生产的TSR602000-33柔性无源无线温度传感器，具有测温范围广、测温精度高、读取距离远、体积小巧、方便安装的特点，适合各种单品级测温应用。

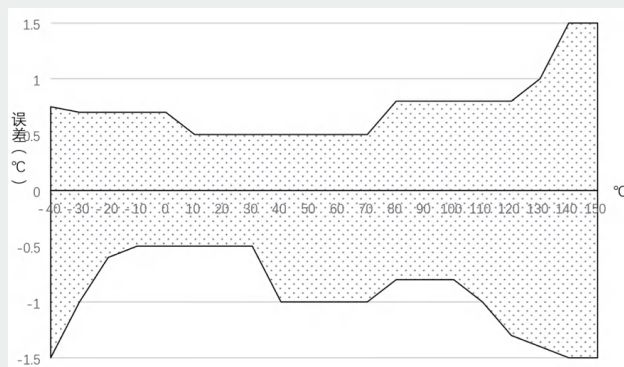


## 温度特性

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

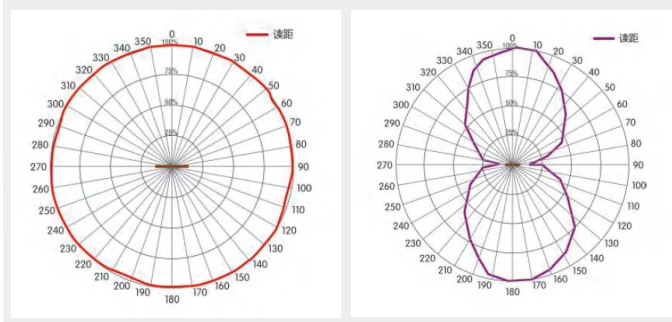
## 核心性能

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 兼容协议              | EPC Global C1G2 v1.2 |
| 工作频段              | 902MHz~928MHz        |
| 读取距离<br>(EIRP=4W) | 4.0m                 |
| 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                |

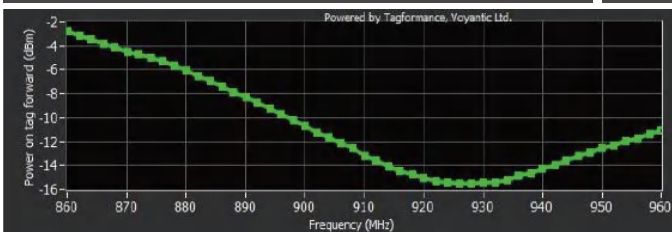
## 使用环境（典型应用背景）

|         |                |
|---------|----------------|
| 工作温度    | -40°C~+150°C   |
| 环境耐受温度  | -40°C~+150°C   |
| IP 防护等级 | IP55           |
| 跌落      | 1 米 200次(塑胶地面) |
| 典型应用背景  | 自由空间、非金属材料表面   |

## 辐射方向图



## 灵敏度曲线



## 安装方式和实例

安装方式：背胶粘贴于疫苗、生鲜等产品外包装表面



## 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
- 成本低，满足大批量应用
- 接触发热本体，测温准确度高
- 工作在UHF频段，不受常见工频信号影响
- 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

- 医药冷链,包括疫苗运输、最小包装在线温度实时监测、血液制品运输存储温度监测等;
- 生鲜物流,包括高附加值肉类,海产品等全链条单品级温度追踪等,保障服务品质。

## 外观及产品尺寸

|          |           |
|----------|-----------|
| 外观       | 棕色        |
| 产品尺寸(mm) | 60*20*0.1 |

