

产品型号

TSR602000-32

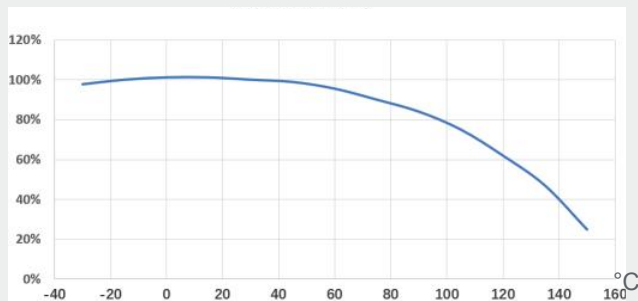
产品简介

悦和科技设计生产的TSR602000-32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、方便安装的特点，适合各种单品级测温应用。

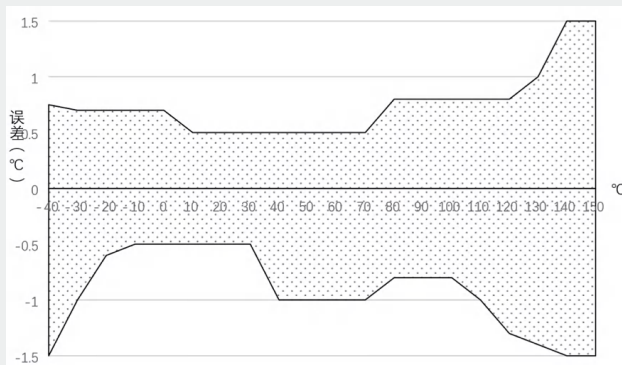


温度特性

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

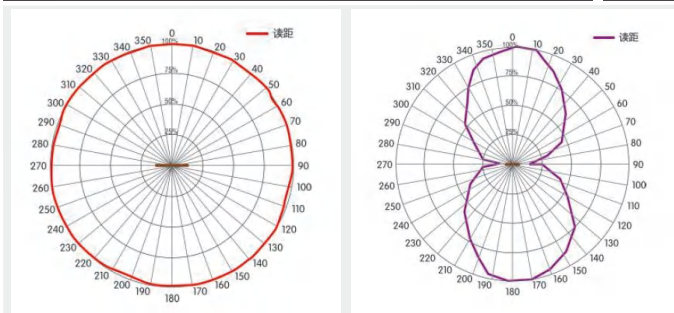
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (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, 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

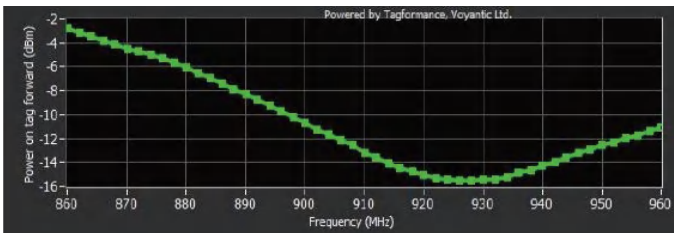
使用环境 (典型应用背景)

工作温度	-40°C~+150°C
环境耐受温度	-40°C~+150°C
IP 防护等级	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

