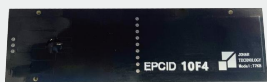


## 产品型号

TSP872503-32

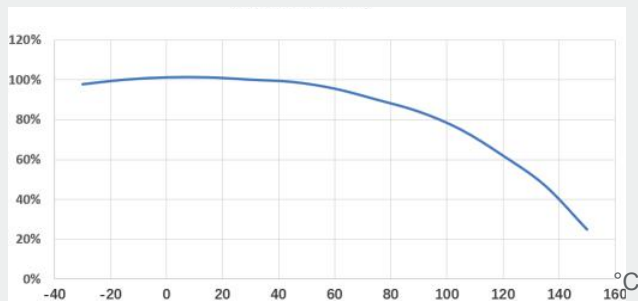
## 产品简介

悦和科技设计生产的TSP872503-32传感器是一款抗金属设计的无源无线测温PCB传感器。传感器尺寸适中、测温范围宽、精度高、读取距离远、寿命长。可用于各种金属和非金属环境下的测温应用。

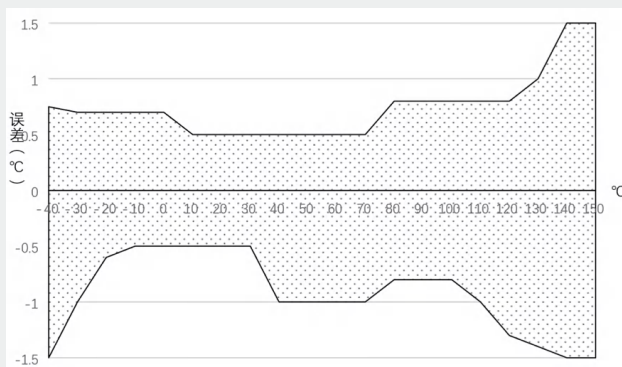


## 温度特性

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

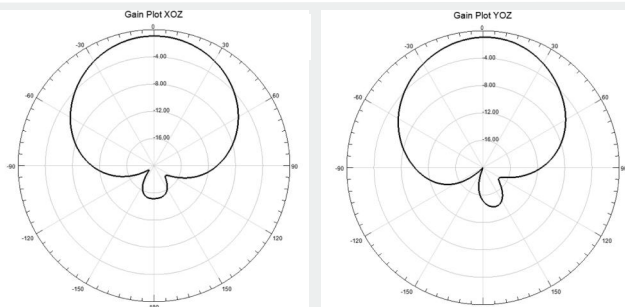
### 核心性能

兼容协议	EPC Class 1 Gen 2 V1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	7.0m
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

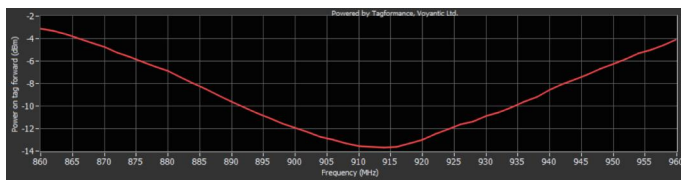
### 使用环境 (典型应用背景)

工作温度	-40°C~+150°C
环境耐受温度	-40°C~+225°C
IP 防护等级	IP55
跌落	1米 200次(塑胶地面)
典型应用背景	金属表面
寿命	>25年
质保	1年

## 辐射方向图

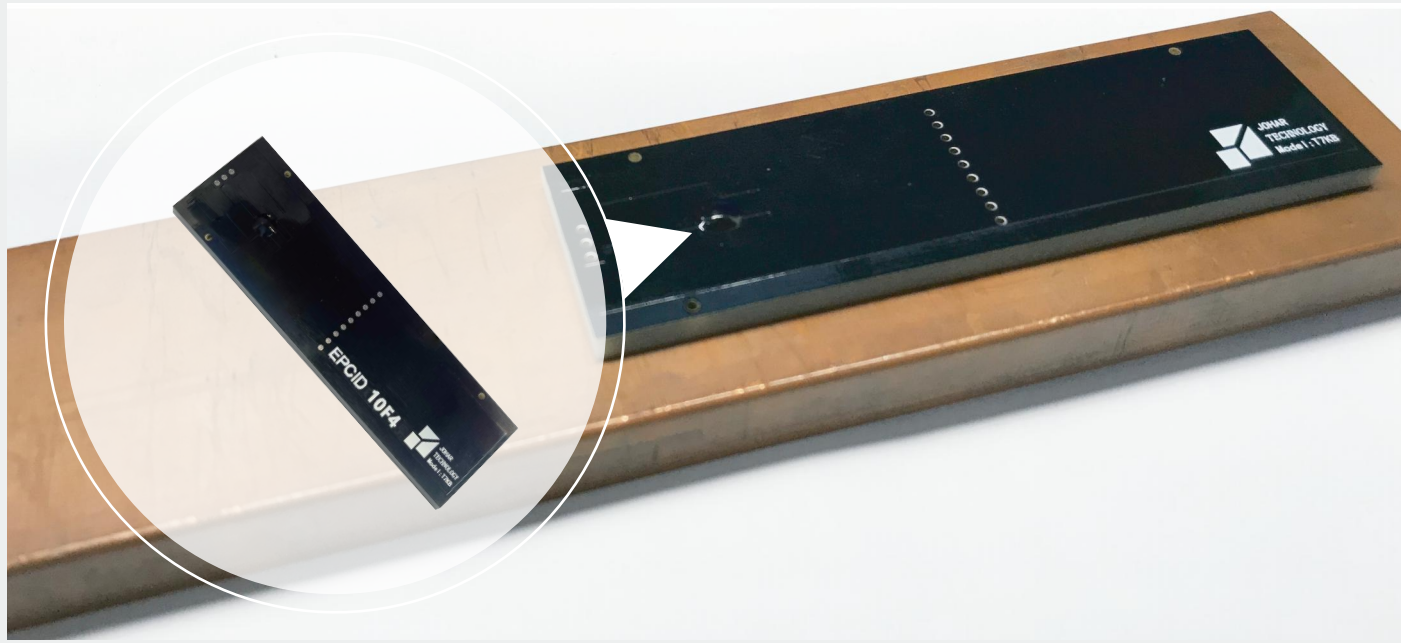


## 灵敏度曲线



## 安装方式和实例

安装方式：背胶粘贴于各种金属和非金属材料测温点表面



## 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
- 成本较低
- 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 频带较宽，场景适应性好
- 辐射抗扰度： $\geq 10\text{V/m}$

## 产品应用

- 电网在线温度实时监测，包括高压变电及中低压配电设备关键节点测温；
- 也适用其他包含高温过程的单品级温度追踪。

## 喷涂及三视图

外观喷涂	黑色
尺寸(mm)	86.6*25*3

