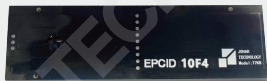


产品型号

TSP872503-33

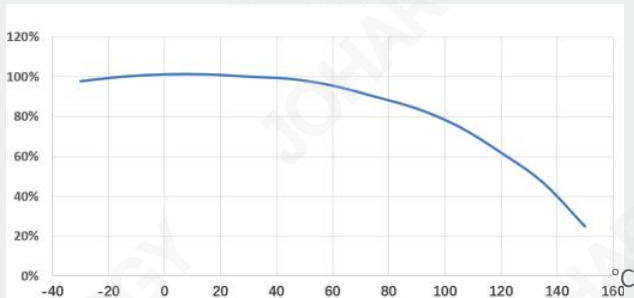
产品简介

悦和科技设计生产的TSP872503-33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、测温范围广、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。

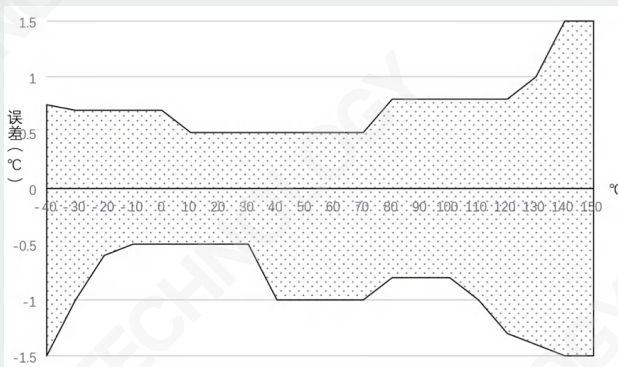


温度特性

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

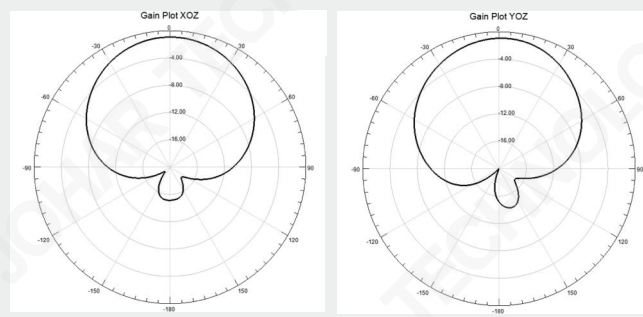
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 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
温度量程内频偏	<2MHz

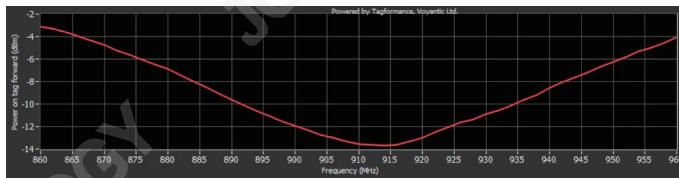
使用环境(典型应用背景)

工作温度	-40°C~+150°C
环境耐受温度	-40°C~+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

辐射方向图

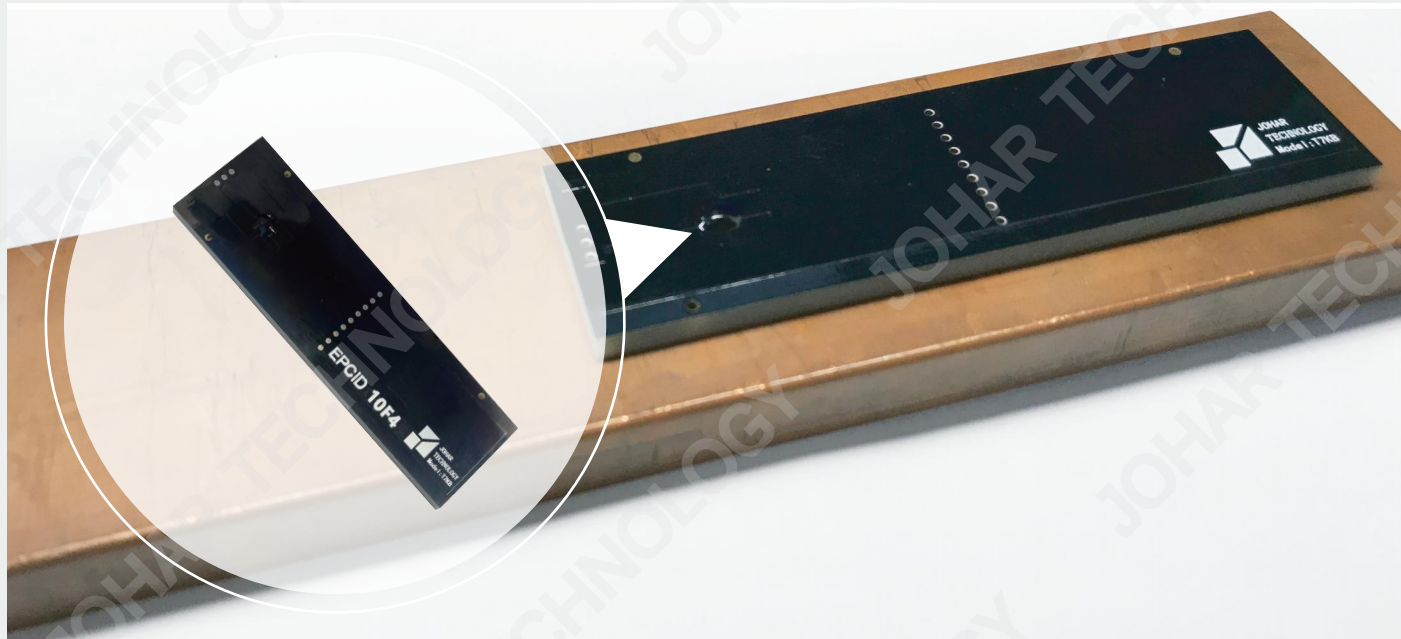


灵敏度曲线



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。

外观及产品尺寸

外观	黑色
产品尺寸(mm)	86.6*25*3

