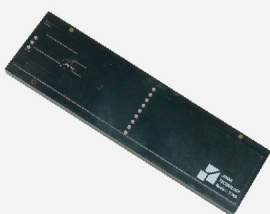


产品型号

TSP872503-32

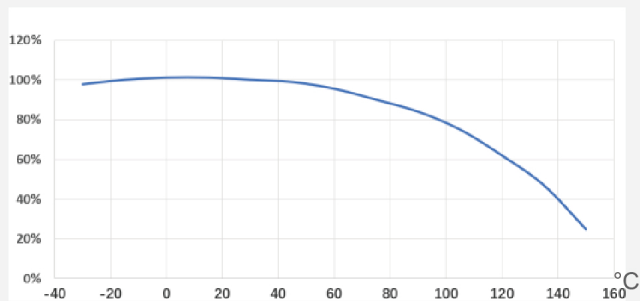
产品简介

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

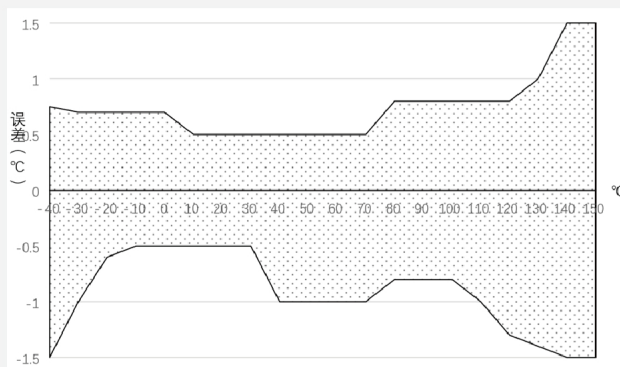


温度特性

读距/最大读距



标签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

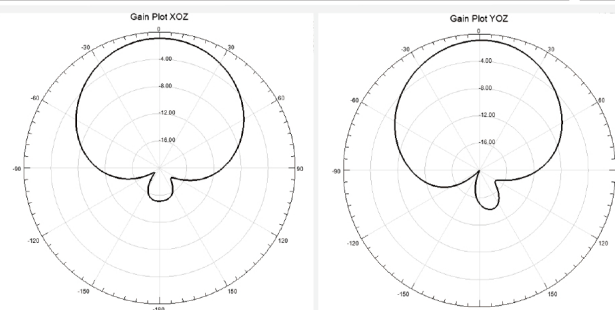
核心性能

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	LTU32
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

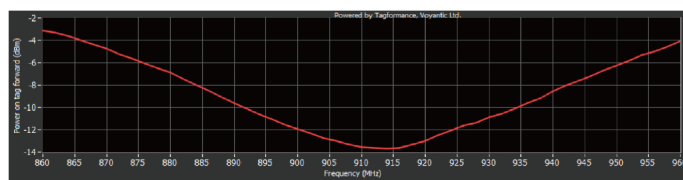
使用环境 (典型应用背景)

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	设备表面
寿命	25°C环境下100年/ 85°C环境下10年
质保	1年

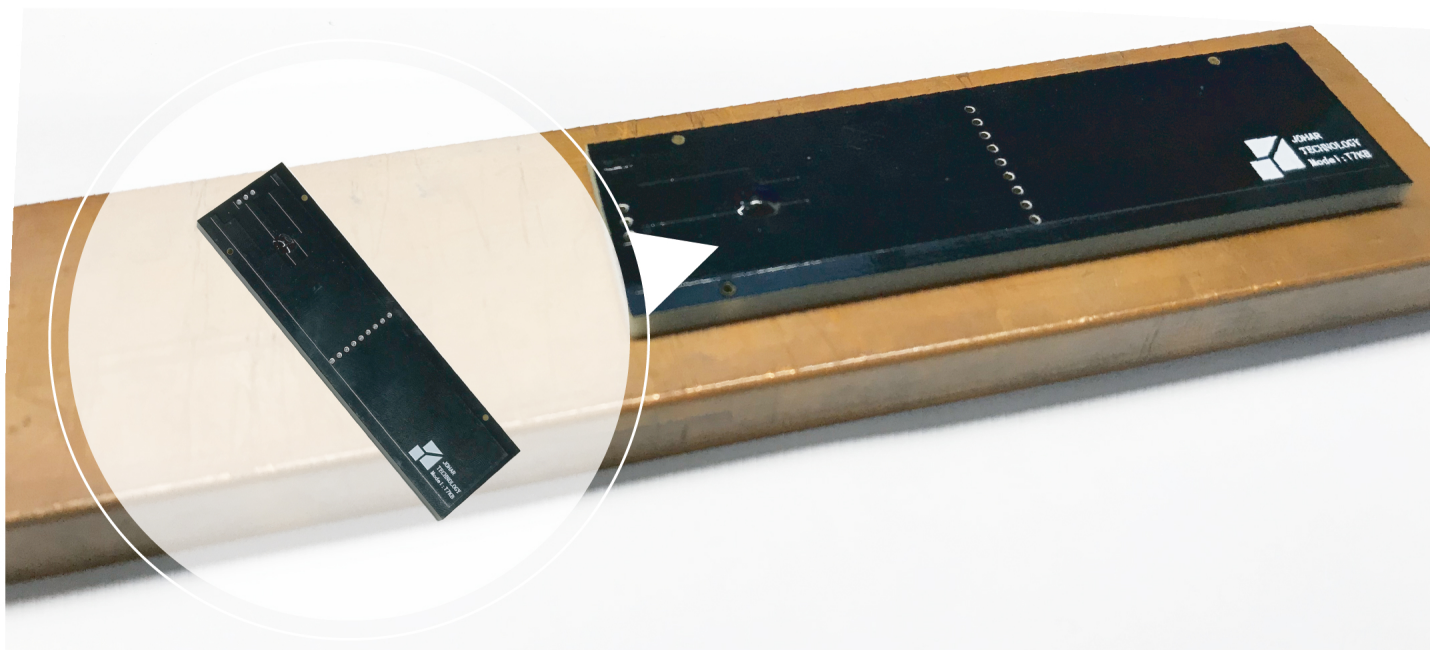
辐射方向图



标签灵敏度曲线



安装方式和实例



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施关键节点测温；
- 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

