

产品型号

TSC250905-K32

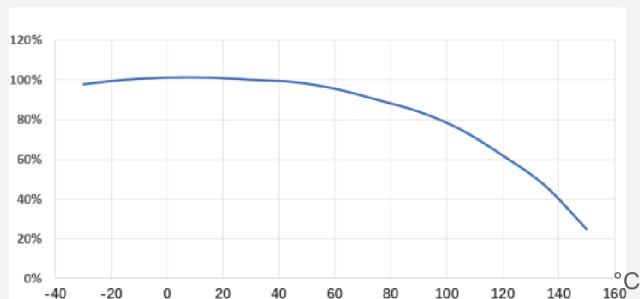
产品简介

悦和科技设计生产的TSC250905-K32型标签是专门为电力开关柜动触头设计的一款无源无线测温标签。具有测温范围宽、精度高、读取距离远、尺寸小巧、方便安装的特点，无须改变柜内原有设备状态，可直接安装。

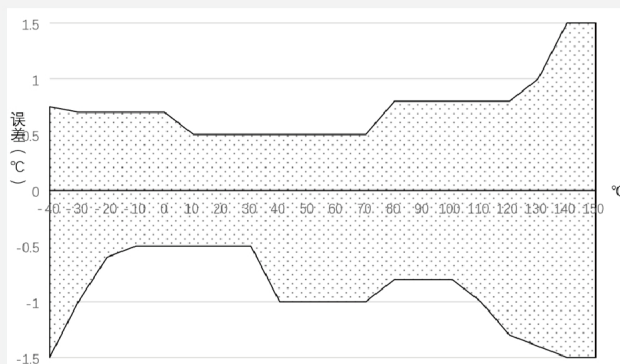


温度特性

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

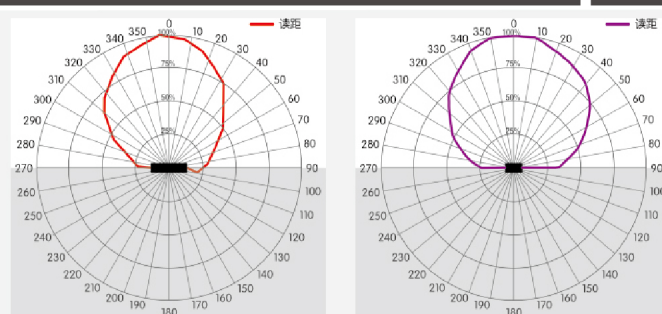
核心性能

兼容协议	EPC Class 1 Gen 2 V1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	2.0m
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

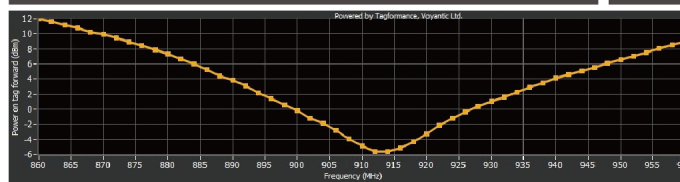
使用环境 (典型应用背景)

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	开关柜动触头
寿命	25°C环境下100年/ 85°C环境下10年
质保	1年

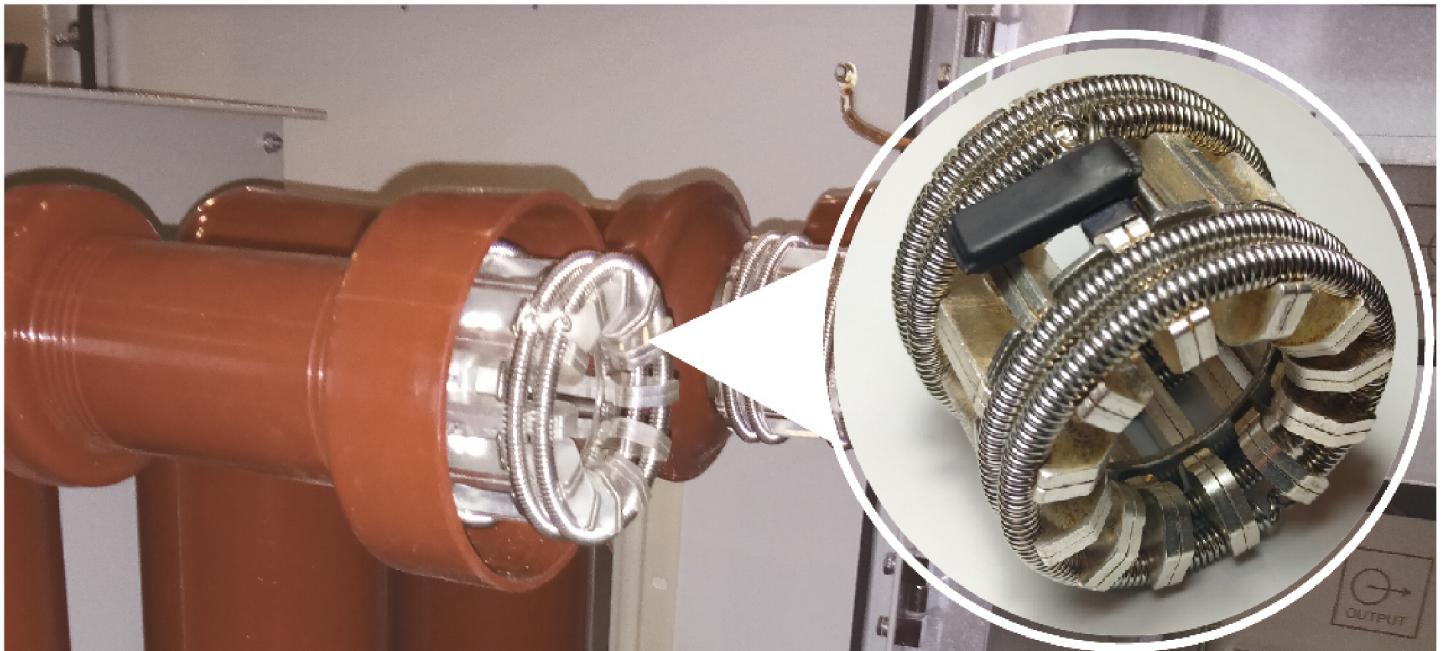
辐射方向图



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
- 体积小，精准匹配开关柜动触头测温需求
- 接触发热本体，测温准确度高
- UHF频段工作，不受一次设备电气参数和用电负荷影响
- 测温范围广， $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$
- 超高耐高温设计，可保证 $-40^{\circ}\text{C}\sim225^{\circ}\text{C}$ 不损坏
- 测温精度高，可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 结合动触头满足：

绝缘电阻 $\geq 2000\text{M}\Omega$

工频耐压：39kV/5min、42kV/1min

局部放电：24kV $\leq 10\text{pC}$

雷击：170kV/50ms

辐射抗扰度： $\geq 10\text{V/m}$

产品应用

- 电力开关柜动触头在线温度实时监测；

喷涂及三视图

外观喷涂	黑色
尺寸(mm)	25.5*19*15.5

