

产品型号

TSC130904C-32

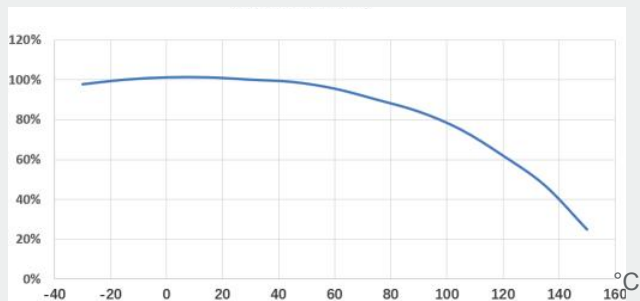
产品简介

悦和科技设计生产的TSC130904C-32传感器是专门为电力环网柜等复杂环境堵头浇筑应用设计的一款无源无线温度传感器。具有尺寸小、测温范围广、精度高、读取距离远；特有五边圆弧设计（专利），更好的满足电力行业对于防静电、耐压、局放保护的要求。也适合其他各种金属环境下的测温应用。

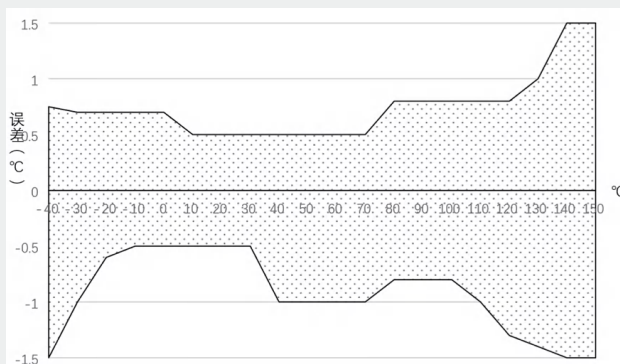


温度特性

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

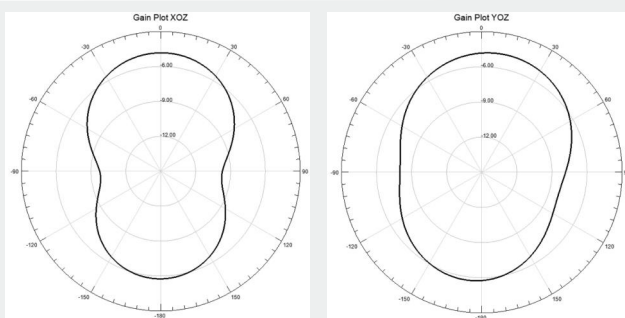
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	3.0m
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

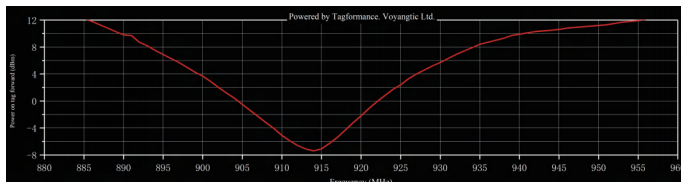
使用环境（典型应用背景）

工作温度	-40°C~+150°C
环境耐受温度	-40°C~+150°C
IP 防护等级	IP67
跌落	1米 200次(塑胶地面)
典型应用背景	环网柜堵头
寿命	>25年

辐射方向图

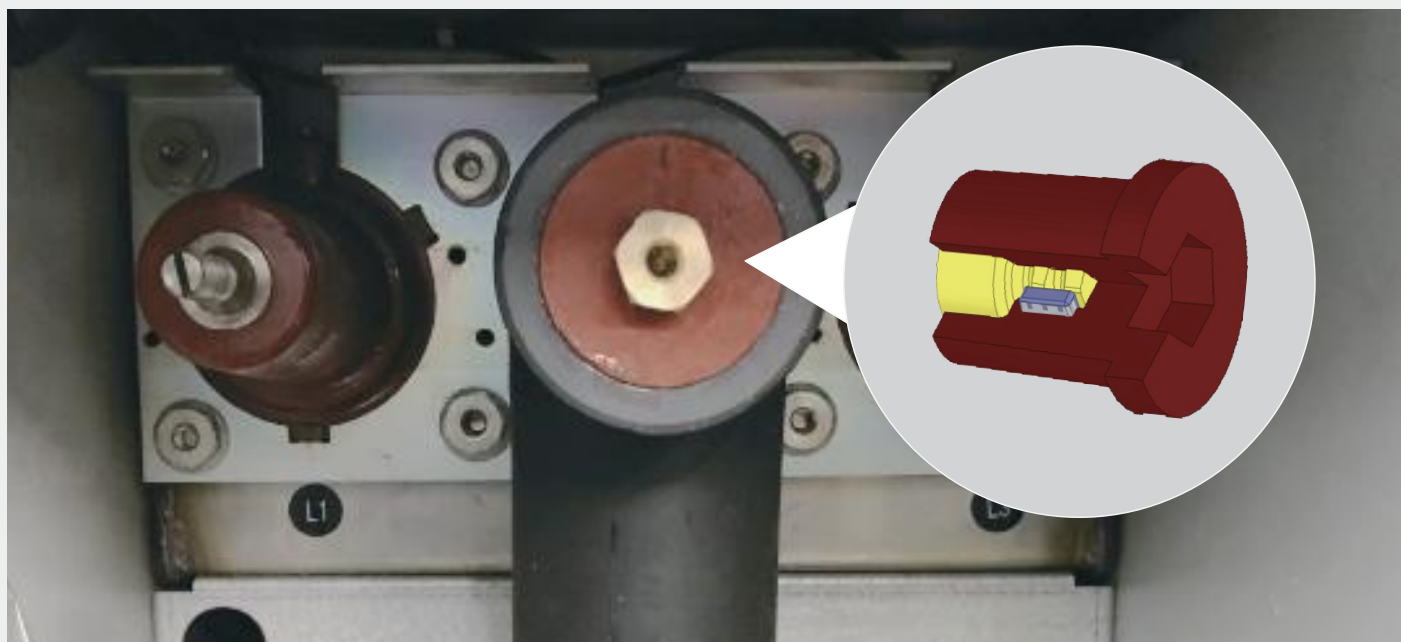


传感器堵头内灵敏度曲线



安装方式和实例

安装方式：紧贴环网柜堵头内部金属连接头，浇筑于环氧树脂内部；也可背胶粘贴于其他测温点表面，尤其适用于金属表面



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
- 体积小，可植入电缆堵头内部
- 接触发热本体，测温准确度高
- 使用UHF RFID技术，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 $-40^{\circ}\text{C}\sim+225^{\circ}\text{C}$ 不损坏
- 测温精度高，可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 结合堵头满足：
 - 绝缘电阻 $\geq 2000\text{M}\Omega$
 - 工频耐压：39kV/5min、42kV/1min
 - 局放等级：24kV $\leq 10\text{pC}$
 - 雷击防护等级：170kV/50ms
 - 辐射抗扰度等级： $\geq 10\text{V/m}$

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预浇筑式测温；
- 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	银色
尺寸(mm)	13*9*4

