

产品型号

TSC100503X-L33X2

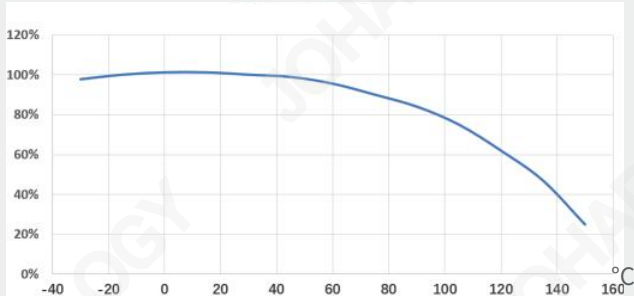
产品简介

悦和科技设计生产的TSC100503X-L33X2螺母式传感器，可直接安装于环网柜、配电柜等位置，实现在线温度实时监测。

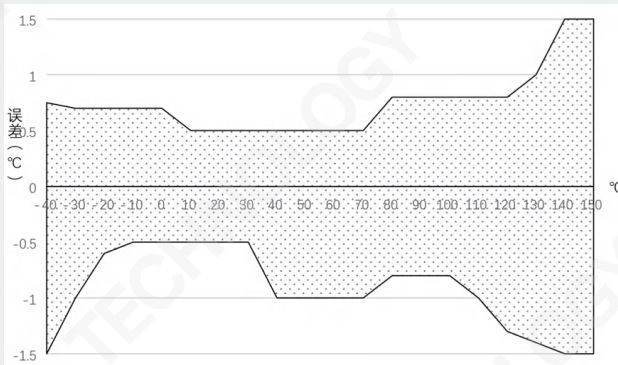


温度特性

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

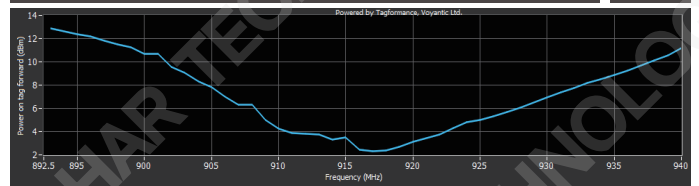
核心性能

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
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	环网柜堵头

灵敏度曲线

浙江悦和科技有限公司
ZHEJIANG JOHAR TECHNOLOGY CO.,LTD

©2024 Johar Co., Ltd. All rights reserved.V3.1.202405

浙江省杭州市临平区科城街180号中国(杭州)算力小镇C幢908室

悦和公众号

Tel: 0571-88560873

www.johar.cn

安装方式和实例

安装方式:卸下原装普通螺母,旋入螺母式传感器



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,精准匹配环网柜堵头测温需求
- 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°C~+150°C
- 超高耐高温设计,可保证-40°C~+225°C不损坏
- 测温精度高,可达±1°C
- 结合螺母满足:
 - 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

- 环网柜、配电柜等在线温度实时监测。

外观及产品尺寸

外观	银色
产品尺寸(mm)	24*21*13 / 24*21*14.5 / 26.5*24*17

