

产品型号

TSC100503HR-L33

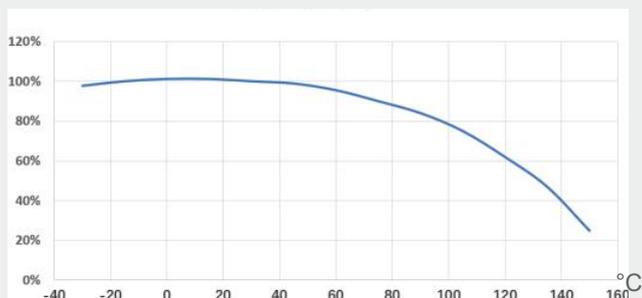
产品简介

悦和科技设计生产的TSC100503HR-L33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。

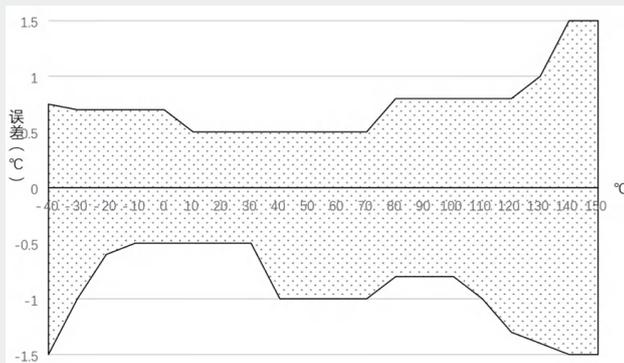


温度特性

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

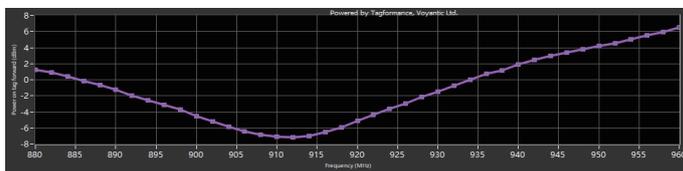
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	1.0m
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
误差	±1°C
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，套入复合平垫圈，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， $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$
- 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

产品应用

- 电力开关柜动触头在线温度实时监测。

外观及产品尺寸

外观	银色
产品尺寸(mm)	24*21*8

