

产品型号

TSC100503X-L32X2

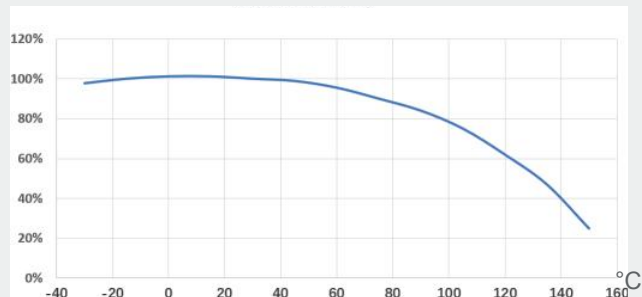
产品简介

悦和科技设计生产的TSC100503X-L32X2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。

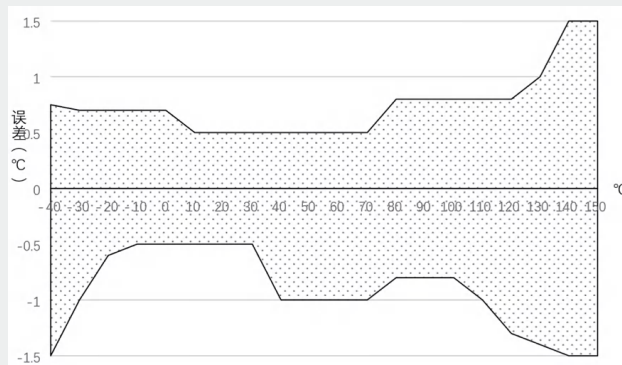


温度特性

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

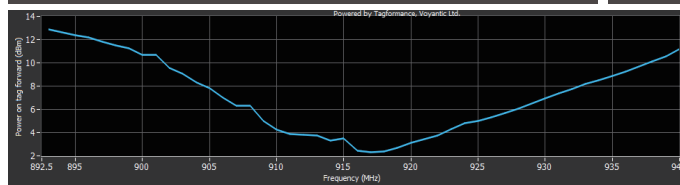
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	1.5m
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~+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
寿命	>25年

灵敏度曲线

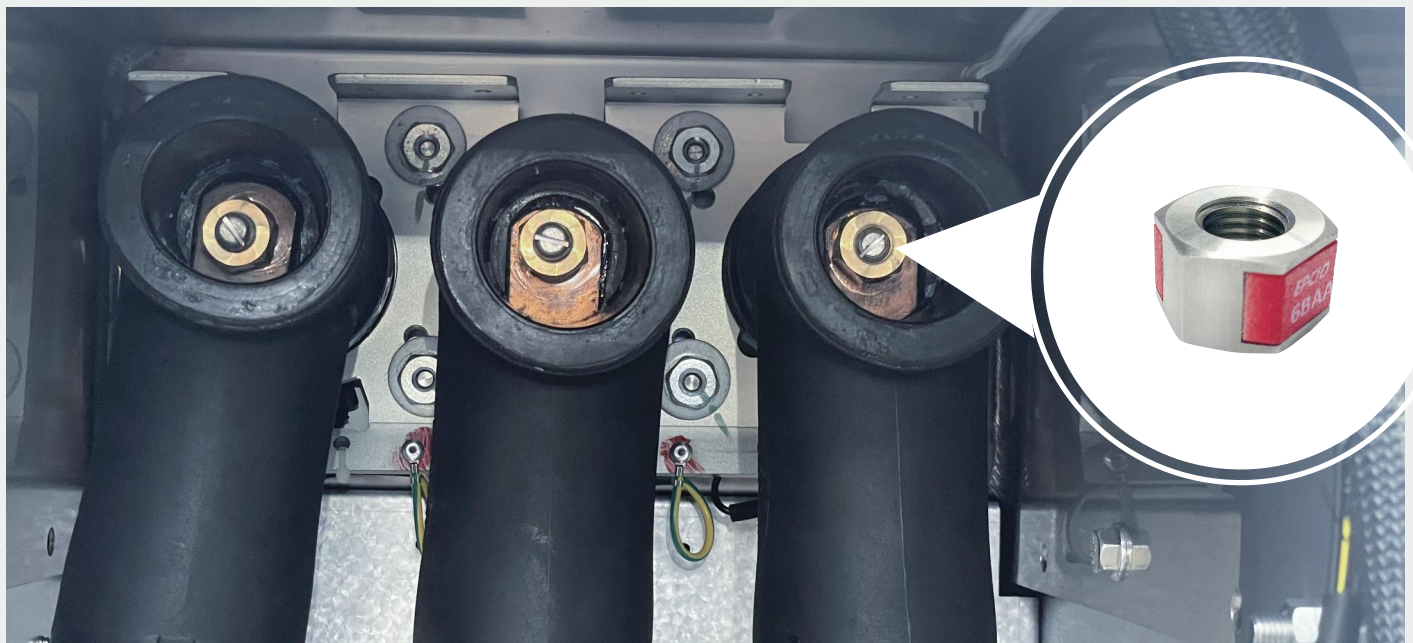


浙江悦和科技有限公司
ZHEJIANG JOHAR TECHNOLOGY CO.,LTD

©2022 Johar Co., Ltd. All rights reserved.V3.0.202210
浙江省杭州市余杭区文一西路1818-2号人工智能小镇12号楼5层
悦和公众号 Tel:0571-88560873 www.johar.cn

安装方式和实例

安装方式：替换普通螺母



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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 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

