

产品型号

TSC250905-B33

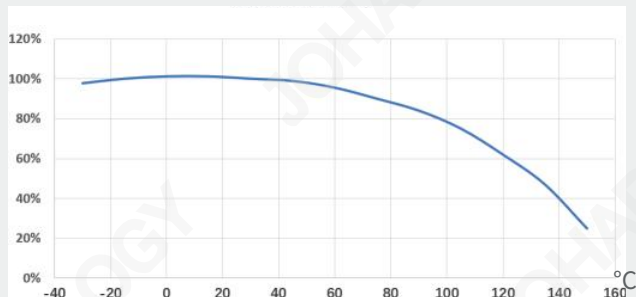
产品简介

悦和科技设计生产的TSC250905-B33电力特种温度传感器是专门金属等复杂环境设计的一款温度传感器。具有测温范围广、精度高、读取距离远、尺寸小巧、方便安装的特点,尤其适合各种金属环境下的测温应用,可方便地应用于电力、能源、特殊工艺产线等场景。

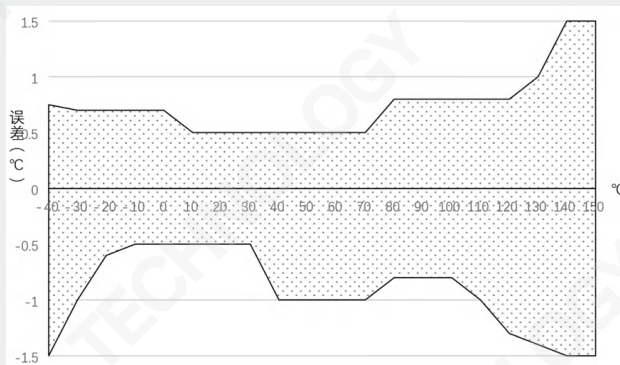


温度特性

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

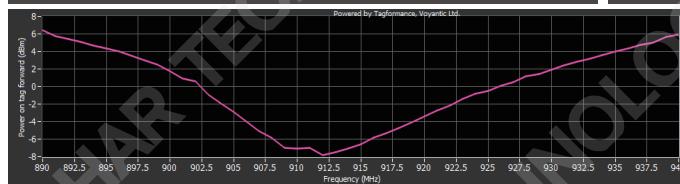
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	6.0m
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	线缆头

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

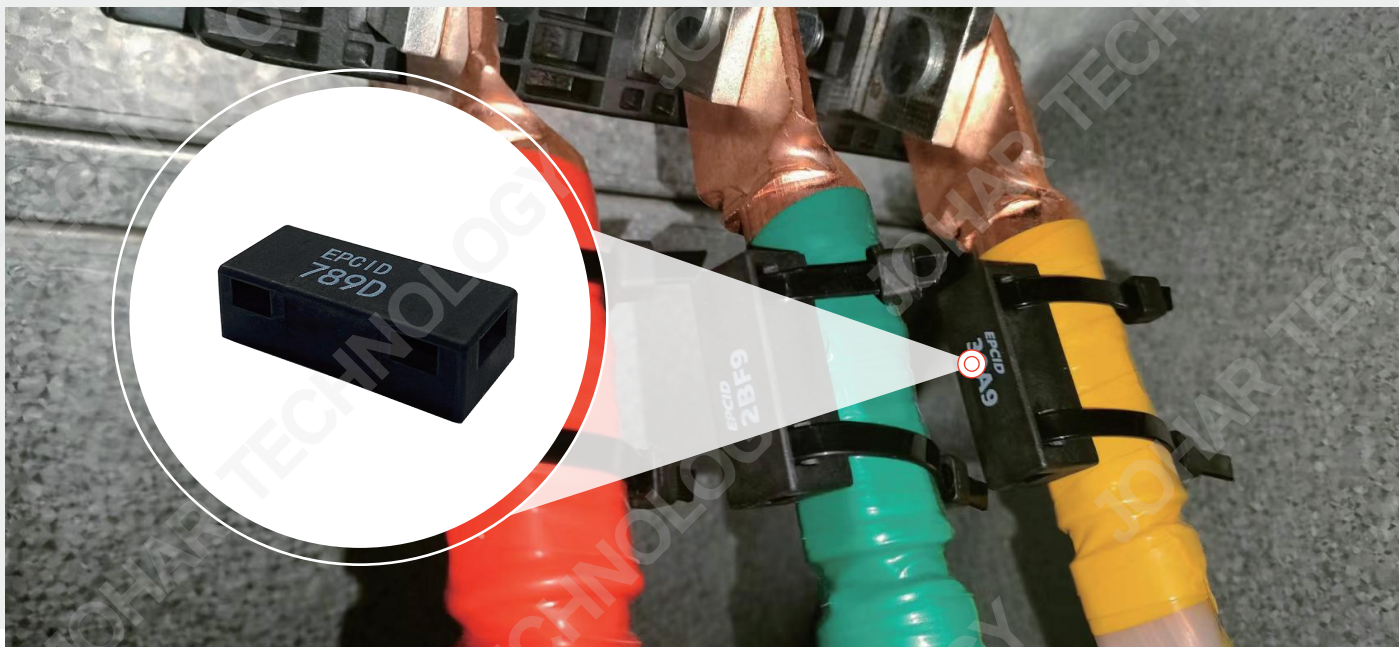
Tel: 0571-88560873

www.johar.cn

安装方式和实例

安装方式:绑扎固定于线缆头等待测点

扎带选型参考:特氟龙,(L)370mm*(W)4.6mm



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
- 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 绝缘电阻 $\geq 2000\text{M}\Omega$
- 工频耐压: $39\text{kV}/5\text{min}$ 、 $42\text{kV}/1\text{min}$
- 局放等级: $24\text{kV} \leq 10\text{pC}$
- 雷击防护等级: $170\text{kV}/50\text{ms}$
- 辐射抗扰度等级: $\geq 10\text{V/m}$

产品应用

- 尺寸较细的电力线缆头处在线温度实时监测。

外观及产品尺寸

外观	黑色
产品尺寸(mm)	38*18*12

