音叉式传感器——TSC303005-C33

www.johar.cn
Tel: 0571-88560873

产品型号

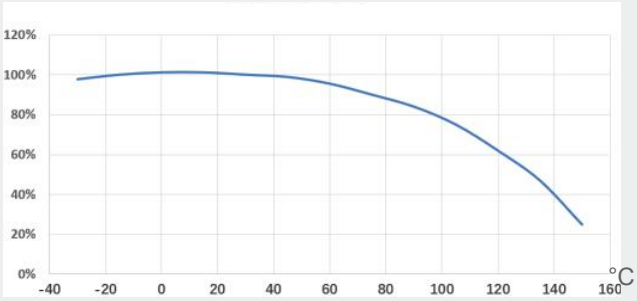
TSC303005-C33

产品简介

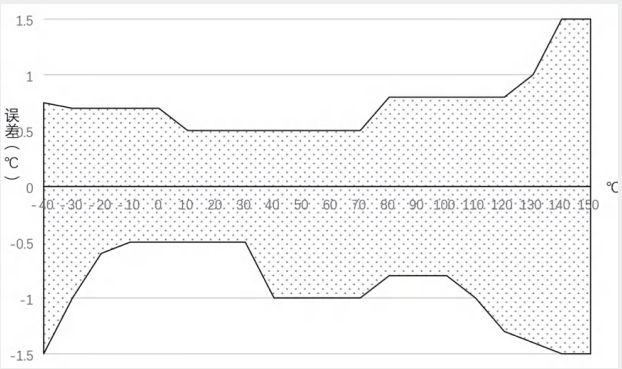
悦和科技设计生产的TSC303005-C33电力特种温度传感器，是专门为母排腔室等复杂环境设计的一款无源无线温度传感器。具有测温范围广、精度高、读取距离远、方便安装的特点，尤其适合各种金属环境下的测温应用，可方便地应用于电力、能源、特殊工艺产线等场景。

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

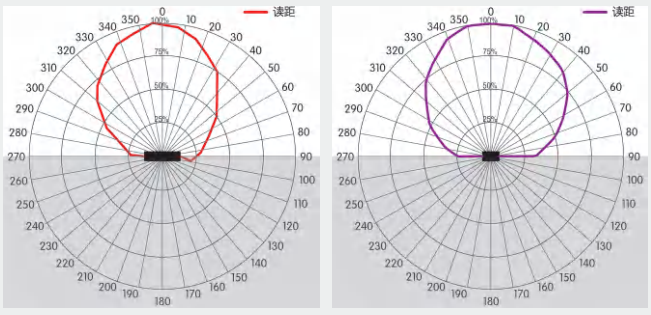
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离（EIRP=4W）	8.0m
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

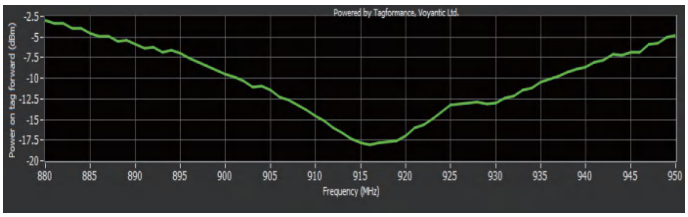
使用环境（典型应用背景）

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℃
典型应用背景	开关柜母排

辐射方向图



灵敏度曲线



悦和公众号
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
Tel: 0571-88560873 www.johar.cn

音叉式传感器——TSC303005-C33

www.johar.cn
Tel: 0571-88560873

安装方式和实例

安装方式：螺丝或捆扎固定于电力母排等测温点

产品特点

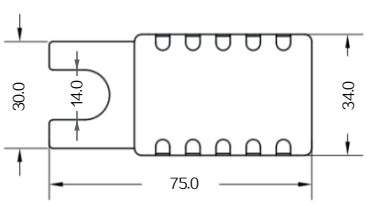
- 工作无电池，安全可靠
- 数字通讯，独立ID，传感数据不混淆、不干扰
- 性能稳定，满足各种螺丝连接点测温需求
- 接触发热本体，测温准确度高
- 使用UHF RFID技术，不受一次设备电气参数和用电负荷影响
- 测温范围广，-40℃~+150℃
- 超高耐高温设计，可保证-40℃~+225℃不损坏
- 测温精度高，可达±1℃
- 结合母排满足：
  - 绝缘电阻≥2000MΩ
  - 工频耐压：39kV/ 5min、 42kV/1min
  - 局放等级: 24kV≤10pC
  - 雷击防护等级：170kV/50ms
  - 辐射抗扰度等级：≥10V/m

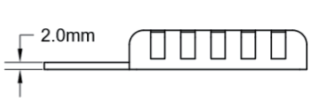
产品应用

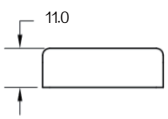
- 电网在线温度实时监测，包括高压变电及中低压配电设备关键节点在线温度实时监测；
- 高负荷IT设备状态监测，包括IDC机房服务器发热状况实时追踪；
- 包含高温过程的产线单品追踪及品质管理。

外观及产品尺寸

外观	黑色
尺寸(mm)	75*34*11
U型开口间距	14mm







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