

产品型号

TSX433024-Q33

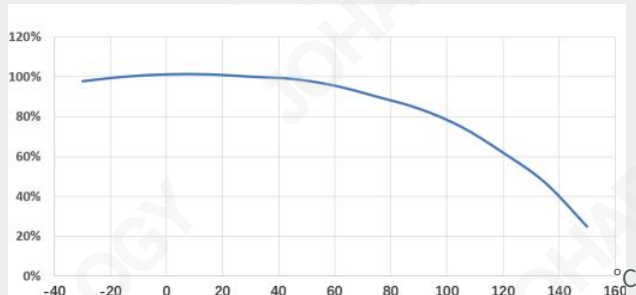
产品简介

悦和科技设计生产的TSX433024-Q33是为地下管线、电缆井定制的一款温度传感器。当运维人员使用手持机巡检时,无需开盖便可监测电缆温度,一旦发现异常,运维人员可迅速定位到异常电缆位置并快速采取措施。

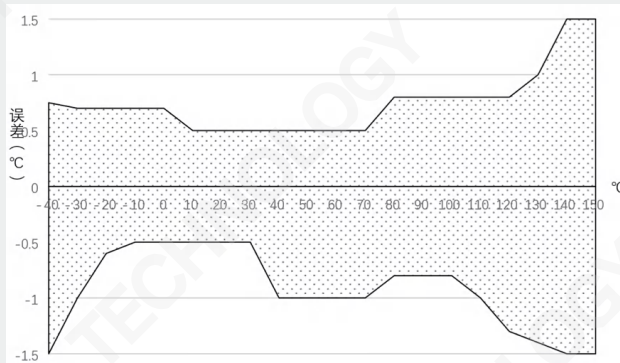


温度特性

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

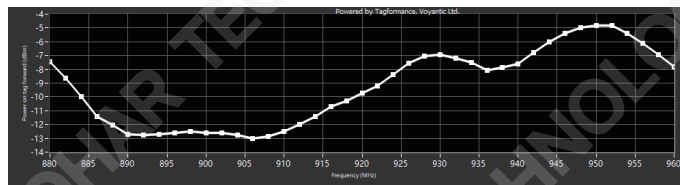
核心性能

兼容协议	EPC Global C1G2 v1.2
工作频段	902MHz~928MHz
读取距离 (EIRP=4W)	室温, 井盖条件下, 手持机读距 可达1.5m
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	IP67
跌落	1 米 200次(塑胶地面)
典型应用背景	地下管线、电缆井

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:

- 1) 利用扎带将传感器温度采集部分固定在电缆节上;
- 2) 利用自攻螺丝固定天线支架在电缆井侧壁, 将磁吸的天线放置在铁质支架上;
- 3) 盖上井盖, 利用手持机检查信号读取是否正常。



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, 精准匹配开关柜动触头测温需求
- 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

- 地下管线、电缆井温度监测。

外观及产品尺寸

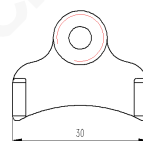
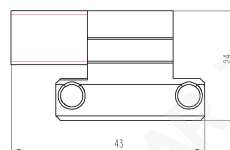
外观

黑色

产品尺寸(mm)

传感器: $43 \times 30 \times 24$
天线: $178 \times 178 \times 73$
射频线: 2米 (可定制尺寸)

分离式传感器



天线

