

PCT220 铠装温度传感器

产品概述

PCT220 铠装温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变化而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。PCT220 温度变送器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度和非线性补偿，采用性能良好的模块化信号处理工艺技术，对介质温度进行测量校准，输出工业控制标准信号。

PCT220 铠装温度变送器外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、热响应快等特点；导线采用专用屏蔽导线，使用温度范围宽；该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。



性能参数

| | |
|-------|-----------------------------|
| 量程范围 | -50℃~250℃ |
| 供电电源 | 24V |
| 输出信号 | 4~20mA |
| 精度 | 0.5级 |
| 敏感元件 | Pt100 |
| 绝缘强度 | 100MΩ/250VDC |
| 长期稳定性 | ≤0.2%FS/年 |
| 热响应时间 | ≤30s |
| 置入直径 | Φ8mm (特殊要求可协商) |
| 防爆等级 | 本安防爆 Exia II CT6 |
| 外壳防护 | IP65 |
| 工作环境 | (1) 环境温度: -40~85℃ |
| | (2) 相对湿度: 0~95%RH |
| | (3) 机械振动: f≤55HZ, 振幅<0.15mm |
| | (4) 消耗功率: <0.5W |

特点

- 高强度、抗振动、抗高压
- 响应快
- 一体化结构，接线盒内安装了放大和线性化处理的变送模块
- 防爆标志: Exia II CT4 (本安型)
- 能长期稳定工作
- 安装方便
- 多种连接方式，多种输出信号
- 可按客户要求定制

适用范围

设备配套、石油、化工、电力、轻纺、环保等领域中对水或油的温度测量；泵及压缩机、天然气等自动化温度测控系统...

外形结构

| 种类 | 外形 I：螺纹型 | 外形 II：法兰型 | 外形 III：卡箍型 |
|---------------|----------|-----------|------------|
| 尺寸图 单位: mm | | | |

注: L 为插入深度 (不含螺纹); La 为散热长度; 温包直径默认为 Φ8, 特殊要求可定制

订购指南

| | | | | | |
|--|---------|----|---------|----|---------|
| 型号 | 温度传感器 | | | | |
| 代号 | 量程范围 | | | | |
| 根据客户要求直接填写 (注: 所测温度范围须在产品量程范围-50℃~250℃, 且测量上下限差值不得小于 50℃) | | | | | |
| 代号 | 螺纹接口 | 代号 | 法兰接口 | 代号 | 卡箍接口 |
| C1 | M20×1.5 | F1 | DN25 法兰 | K1 | 2 寸卡箍 |
| C2 | G1/2 | F2 | DN40 法兰 | K2 | 2.5 寸卡箍 |
| C4 | M14×1.5 | | | | |
| 代号 | 插入深度 | | | | |
| L30 | 30mm | | | | |
| L50 | 50mm | | | | |
| L75 | 75mm | | | | |
| L100 | 100mm | | | | |
| L150 | 150mm | | | | |
| PCT220 | × | C | L | | |

举例: PCT220(0℃~150℃)-C2-L50

表示型号为 PCT220、量程范围为 0℃~150℃、螺纹接口为 G1/2、插入深度为 50mm。

订购提示:

- (1) 插入深度为不含螺纹长度。
- (2) 若对产品外形和性能参数有特殊要求, 本公司可提供定制。