

PCT100 铂电阻温度传感器

产品概述

PCT100 铂电阻温度传感器是利用铂电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量介质的温度。

PCT100 常用来与变送器显示仪表和计算机配套，直接测量各种生产过程中-50℃~400℃范围内液体和气体介质及固体表面等温度。

产品特点

- ◎ 高强度、抗振动、抗压
- ◎ 响应快
- ◎ 防爆标志：（Exia II CT6）本型
- ◎ 能长期稳定工作 ◎ 安装方便
- ◎ 分度号 Pt100、Pt1000 可选

性能参数

- 量程范围：-50℃~400℃
- 分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂阻）
- 热电阻基：铂电阻等级 0 时电阻值（Ω）允许偏差△℃
- 本误差限：A 级 $100 \pm 0.06 \pm (0.15 + 0.002 | t |)$
- 允许电流：≤5mA
- 绝缘强度：100MΩ /250VDC
- 长期稳定性：≤0.2%FS/年响应时间：≤30ms
- 置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）
- 置入直径：Φ8（特殊要求可定制）
- 公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力
- 防爆等级：Exia II CT6 外壳防护：IP65
- 电气连接：赫斯曼，特殊可定制

注：热电阻应表面安装在距离热体太近处。应尽量安装在震动很小的地方，同时要便于施工和维护。安装位置应尽可能保持垂直，但在有流速时则应倾斜安装。接线盒出孔应向下方。热电阻应该按规定接线，一般采用三线制。连接导线应采用绝缘（最好 RVVP 镀锡屏蔽线）铜线，其截面积应≥1.0 平方毫米，导线的阻值应按显示仪表的规定配准。

由于热惰性会使热电阻阻值变化滞后，为消除误差，应尽可能减少热电阻保护管外径，适当增加热电阻的插入深度使热电阻受热部位增加。要经常检查保状态，发现氧化或变形应立即采取措施，并定期进行校验。



PCT120 铠装温度传感器

产品概述

PCT120 热电阻温度传感器是利用铂电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量介质的温度。温度传感器采用高性能、高可靠进口铂电阻，外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、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。

PC120 常用在石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中，直接测量各种生产过程中-100℃~400℃范围内液体和气体介质及固体表面等介质的温度。

产品特点

- ◎ 高强度、抗振动、抗压
- ◎ 响应快
- ◎ 防爆标志：（Exia II CT6）本型
- ◎ 能长期稳定工作
- ◎ 安装方便
- ◎ 分度号 Pt100、Pt1000 可选

性能参数

量程范围：-50℃~400℃分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
热电阻基：铂电阻等级 0 时电阻值（Ω）允许偏差△℃
本误差限：A 级 $100 \pm 0.06 \pm (0.15 + 0.002 | t |)$
允许电流：≤5mA 绝缘强度：100MΩ/250VDC
长期稳定性：≤0.2%FS/年
响应时间：≤30ms
置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）
置入直径：Φ16（特殊要求可定制）
公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力
防爆等级：Exia II CT6 外壳防护：IP65
电气连接：BP3 壳体，特殊可定制



PCT200 铠装温度变送器

产品概述

PCT200 铠装温度传感器是利用铂电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量介质的温度。PCT200 温度变送器采用高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度补偿和非线性修正，采用性能良好的智能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。

PC200 外壳采用全不锈钢一体化加工，具有体积小、响应快等特点；导线采用专用 2X0.42 镀锡屏蔽导线，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。常用在石油机械、化工机械、泵及压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中，直接测量各种生产过程中-150℃~400℃范围内液体和气体介质及固体表面等介质的温度。

产品特点

不锈钢高强度外壳结构，抗冲击，耐高压
高精度，高稳定性，抗干扰能力强
多种连接方式，多种输出信号
安装方便，能长期稳定工作
响应快
多种连接方式，多种输出信号
可按客户要求定制

性能参数

量程范围：-150℃~400℃
输出信号：4~20mA
供电电压：24VDC
铂电阻分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
绝缘强度：100MΩ/250VDC
长期稳定性：≤0.2%FS/年
响应时间：≤20ms
置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）
置入直径：Φ16（特殊要求可定制）
公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力
防爆等级：Exia II CT6
外壳防护：IP65
功耗：<0.5W
电气连接：BP3 壳体，特殊可定制
1：环境温度：-40℃~80℃
工作环境 2：相对湿度：0~95%RH
3：机械震动：f<55HZ，振幅<0.15mm



PCT300 一体化温度变送器

产品概述

PCT300 一体化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量介质的温度。产品由温度传感器，补偿电路和转换电路三部分组成，具有性能稳定，灵敏度高，可靠性强等优点。

产品采用全焊接结构，前强度外壳，广泛应用于石油机械、化工机械、压缩机、电力、锅炉、天然气等自动化温度测控系统中。

产品特点

- ◎ 不锈钢高强度外壳结构，抗冲击，耐高压
- ◎ 高精度，高稳定性，抗干扰能力强
- ◎ 多种连接方式，多种输出信号
- ◎ 安装方便，能长期稳定工作
- ◎ 响应快
- ◎ 多种连接方式，多种输出信号
- ◎ 可按客户要求定制

性能参数

量程范围：-150℃~400℃

输出信号：4~20mA

供电电压：24VDC

铂电阻分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂电阻）

绝缘强度：100MΩ/250VDC

长期稳定性：≤0.2%FS/年

响应时间：≤20ms

置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）

置入直径：Φ7（特殊要求可定制）

公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力

防爆等级：Exia II CT6

外壳防护：IP65

功耗：<0.5W

电气连接：BP3 壳体，特殊可定制

1：环境温度：-40℃~80℃工

作环境 2：相对湿度：0~95%RH

3：机械震动：f<55HZ，振幅<0.15mm



PCT302 防爆型温度变送器

产品概述

PCT302 防爆型温度变送器是为方便安装专门设计的一款变送器。变送器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，经过精密的温度补偿和非线性修正，采用性能良好的智能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。

产品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 2X0.42 镀锡屏蔽导线，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。

产品特点

- ◎ 活动接头，安装方便
- ◎ 高强度、抗高压
- ◎ 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 CT6（本安型）
- ◎ 热响应快，能长期稳定工作
- ◎ 多种连接方式，多种信号输出
- ◎ 可按客户要求定制

性能参数

- 量程范围：-150℃~400℃
- 输出信号：4~20mA
- 供电电压：24VDC
- 铂电阻分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
- 绝缘强度：100MΩ /250VDC
- 长期稳定性：≤0.2%FS/年
- 响应时间：≤20ms
- 置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）
- 置入直径：Φ7（特殊要求可定制）
- 公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力
- 防爆等级：Exia II CT6
- 外壳防护：IP65
- 功耗：<0.5W
- 电气连接：BP3 壳体，特殊可定制
- 1：环境温度：-40℃~80℃工作环境
- 2：相对湿度：0~95%RH
- 3：机械震动：f<55HZ，振幅<0.15mm



PCT400 工业型温度变送器

产品概述

PCT400 工业温度变送器是利用铂电阻的阻值随温度变送而变化，且呈一定函数关系的特性来测量被测介质的温度。变送器采用高精度的热电阻作为检测原件，用高稳定性电路进行信号处理，实现温度连续测量，输出工业标准控制信号同时可以实现显示，远程等功能。

产品测温部分采用全不锈钢一体化加工技术，极限和采用高强度 铸铝外壳，产品具有抗震能力强、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，适用于温度测量的各种自动化控制系统中。

产品特点

- ◎ 抗振动
- ◎ 热响应快
- ◎ 高强度、抗高压
- ◎ 一体化结构，接线盒内安装了放大和线性处理的数字电路
- ◎ LCD、LED 显示可选
- ◎ 安装方便，能长期稳定工作
- ◎ 多种连接方式，可按客户要求定制

- 量程范围：-150℃~400℃
- 输出信号：4~20mA
- 供电电压：24VDC
- 铂电阻分度号：C1、Pt100 或 Pt1000（铂电阻）
- 绝缘强度：100MΩ /250VDC
- 长期稳定性：≤0.2%FS/年
- 响应时间：≤20ms
- 置入深度：≥10mm（特殊要求可定制）
- 置入直径：Φ16（特殊要求可定制）
- 公称压力：工作温度下保护管所承受的静态外压力
- 防爆等级：Exia II CT6
- 外壳防护：IP65
- 功 耗：<0.5W
- 电气连接：一体化结构不锈钢壳体，高强度铸铝外壳
- 1：环境温度：-40℃~80℃工作环境
 - 2：相对湿度：0~95%RH
 - 3：机械震动：f<55HZ，振幅<0.15mm

