

PCT200 防爆温度变送器

特点

- 安装方便
- 高强度，抗高压
- 一体化结构
- 能长期稳定工作
- 响应快
- 结构可靠

用途及行业

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

注意：

- 1 测温时，测温元件要与被测对象达到热平衡。
- 2 插入深度要准确。
- 3 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 4 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。



产品概述

PCT200 防爆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。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。

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。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

量 程 范 围	-50℃~300℃，不在量程范围内的可定制			
供 电 输 出	4~20mA (12~30V)			
精 度	±0.5%FS			
探 头 直 径	Φ8mm			
绝 缘 电 阻	≥100MΩ/500VDC (200MΩ/250VDC)			
敏 感 元 器 件	Pt100 A 级			
响 应 时 间	水 0.2m/s		空气 1m/s	
	t0.5	t0.9	t0.5	t0.9
	10S	35S	95S	310S
长 期 稳 定 性	≤0.2%FS/年			
振 动 性 能	正弦曲线：20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 随机：7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64			
耐 冲 击	冲击：20g/1ms; IEC 60068-2-27 自由落体：1m; IEC 60068-2-32			

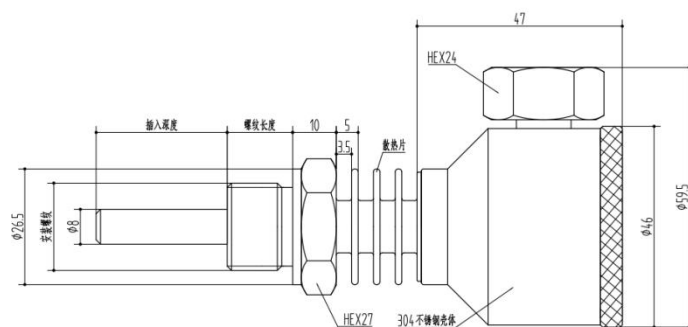
性能参数 (续)

储 存 温 度	-40℃～85℃
电 气 连 接	接线端子
防 护 等 级	IP65
材 料	304
耐 压	≤35Mpa
最大安装扭矩	25Nm
防 爆 等 级	Exd II BT6 Gb

外形结构

单位: mm

尺寸图



注：量程上限大于 150℃，散热片为 5 片。

输出与供电

代 码	B1
输 出	4~20mA
供 电	12~30VDC

杆径

单位: mm

代 码	D8
杆 径	Φ8
其 他	其他杆径可定制, 部分杆径也取决于螺纹的大小

杆长（不含螺纹）

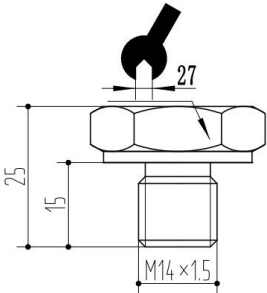
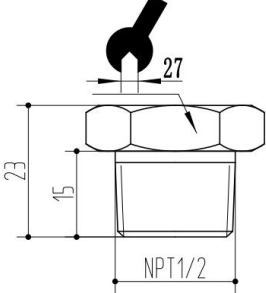
单位: mm

代 码	L030	L050	L070	L100
杆 长	30mm	50mm	70mm	100mm
其 他	其他杆长可定制			

螺纹接口

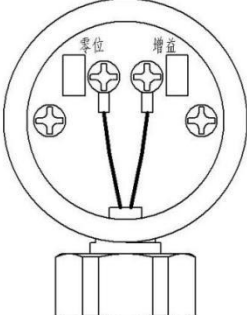
螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

螺纹接口（续）

螺纹代码	C4:M14×1.5-6g	C7:NPT1/2、Z1/2
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

注：扭矩取决于各种因素，例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

电气连接及接线方式

尺寸图 单位: mm	
防护等级	IP65
接线方式 (2 线)	+：电源+ -：电流输出

选型

PCT200	-	(-50~100)	B1	C1	D8
产品型号					杆径: D8:φ8mm
量程范围: (-50~150): -50℃~150℃ (-50~300): -50℃~300℃					螺纹接口: C1: M20×1.5-6g C2: G1/2 C4: M14×1.5 C7: NPT1/2
输出信号: B1: 4~20mA					

举例：PCT200-(-50~150)B1C1D8

表示型号为 PCT200（本安），量程范围：-50℃~100℃，供电：12~30V，输出信号为 4~20mA，螺纹接口为 M20×1.5-6g，杆径：φ8mm，量程与杆长由客户提供。

注：（-50~150）、（-50~300）为量程范围，实际量程请与客户对接。



订购提示

1. 选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
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。

联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：www.wt-tech.com

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层



更多精彩关注沃天

版本号：V2.0