

PCT202 一体化温度变送器

特点

- 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

PCT202 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介质的温度。产品由温度传感器，转换电路两部分组成，具有性能稳定，灵敏度高，可靠性强等优点。

PCT202 一体化温度变送器采用全焊接活动螺纹结构，安装方便，广泛应用于石油机械、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。

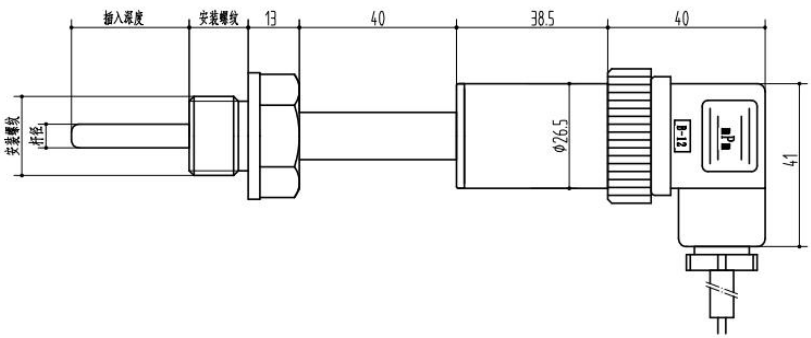
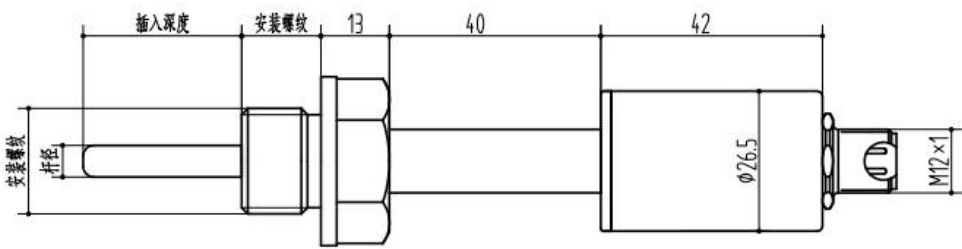
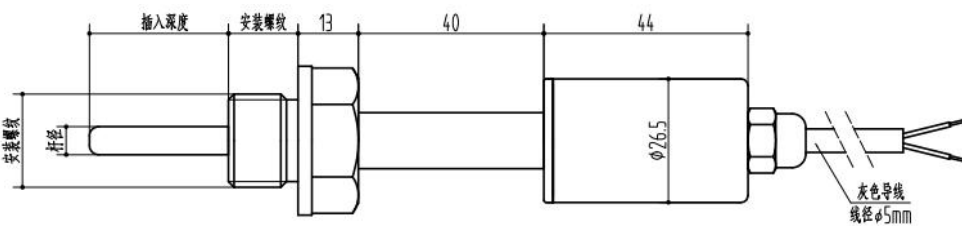
注意：

- 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

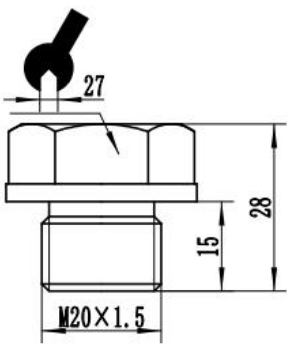
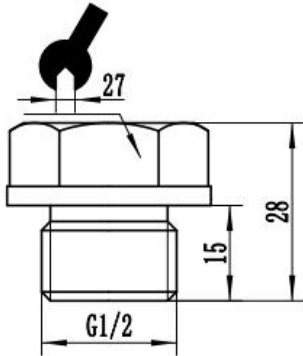
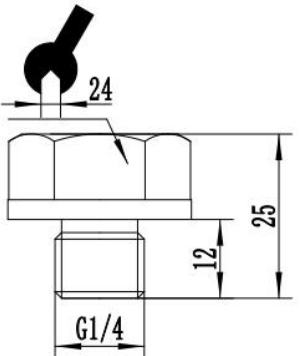
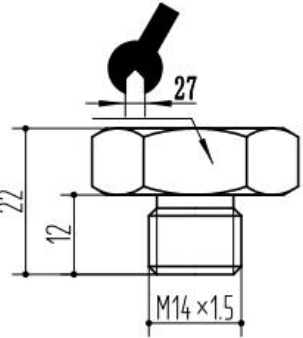
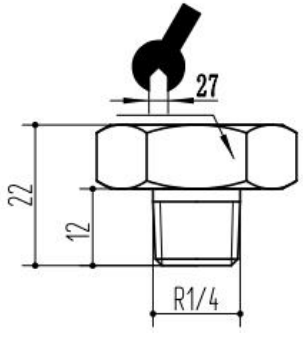
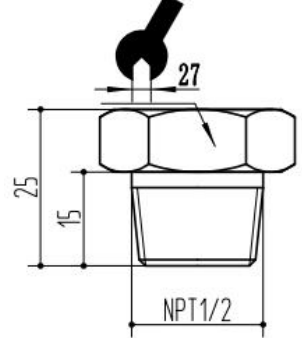
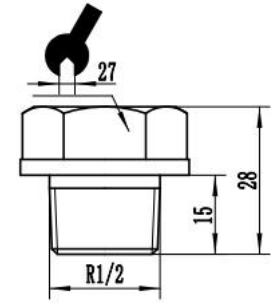
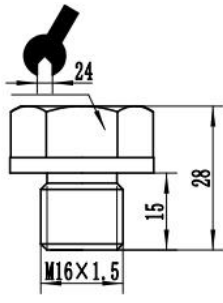
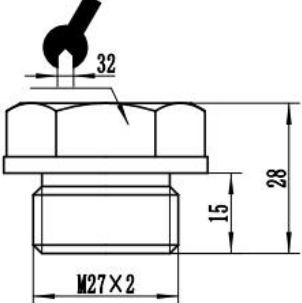
量程范围	-50℃~300℃，不在量程范围内的可定制			
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V（12~30V）			
精 度	±0.5%FS（typ.），±0.2%FS（定制）			
探头直径	Φ6mm、Φ8mm			
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC（200MΩ/250VDC）			
敏感元器件	Pt100 A 级			
响应时间	水 0.2m/s		空气 1m/s	
	t0.5	t0.9	t0.5	t0.9
	10S	35S	95S	310S
长期稳定性	≤0.2%FS/年			
振动性能	正弦曲线：20g，25Hz~2kHz；IEC 60068-2-6			
	随机：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	大赫斯曼、M12 航插、直接引线
材 料	304
耐 压	≤6MPa，大于 6MPa 可定制
最大安装扭矩	25Nm

外形结构		单位：mm
尺寸图 (大赫斯曼接头)		
尺寸图 (M12 航插接头)		
尺寸图 (直接引线)		

输出与供电				
代 码	B1	B2	B3	B7
输 出	4～20mA	1～5V	0～5V	0～10V
供 电	12～30VDC	12～30VDC	12～30VDC	12～30VDC

螺纹接口

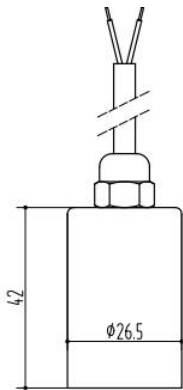
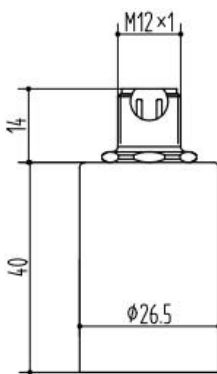
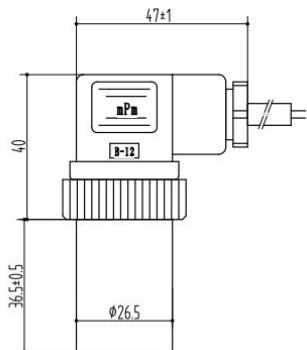
螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C3: G1/4
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
螺纹代码	C4: M14×1.5-6g	C6: R1/4、PT1/4、ZG1/4	C7: NPT1/2
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
螺纹代码	C10: R1/2、PT1/2、ZG1/2	C22: M16×1.5-6g	C25: M27×2-6g
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

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。

杆径			单位: mm
代 码	D6	D8	
杆 径	Φ6	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			

电气连接及接线方式

接头代码	J3: 直接引线	J4: 航插	J5: 大赫斯曼
尺寸图 单位: mm			
防护等级	IP65	IP65	IP65
接线方式 (2 线电流)	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 电流输出 (绿线)	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 电流输出 (绿线)
接线方式 (3 线电压)	红线: 电源+ 绿线: 共地 黄线: 电压输出	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 共地 (绿线) 针 3: 电压输出 (黄线)	针 1: 电源+ (红线) 针 2: 共地 (绿线) 针 3: 电压输出 (黄线)

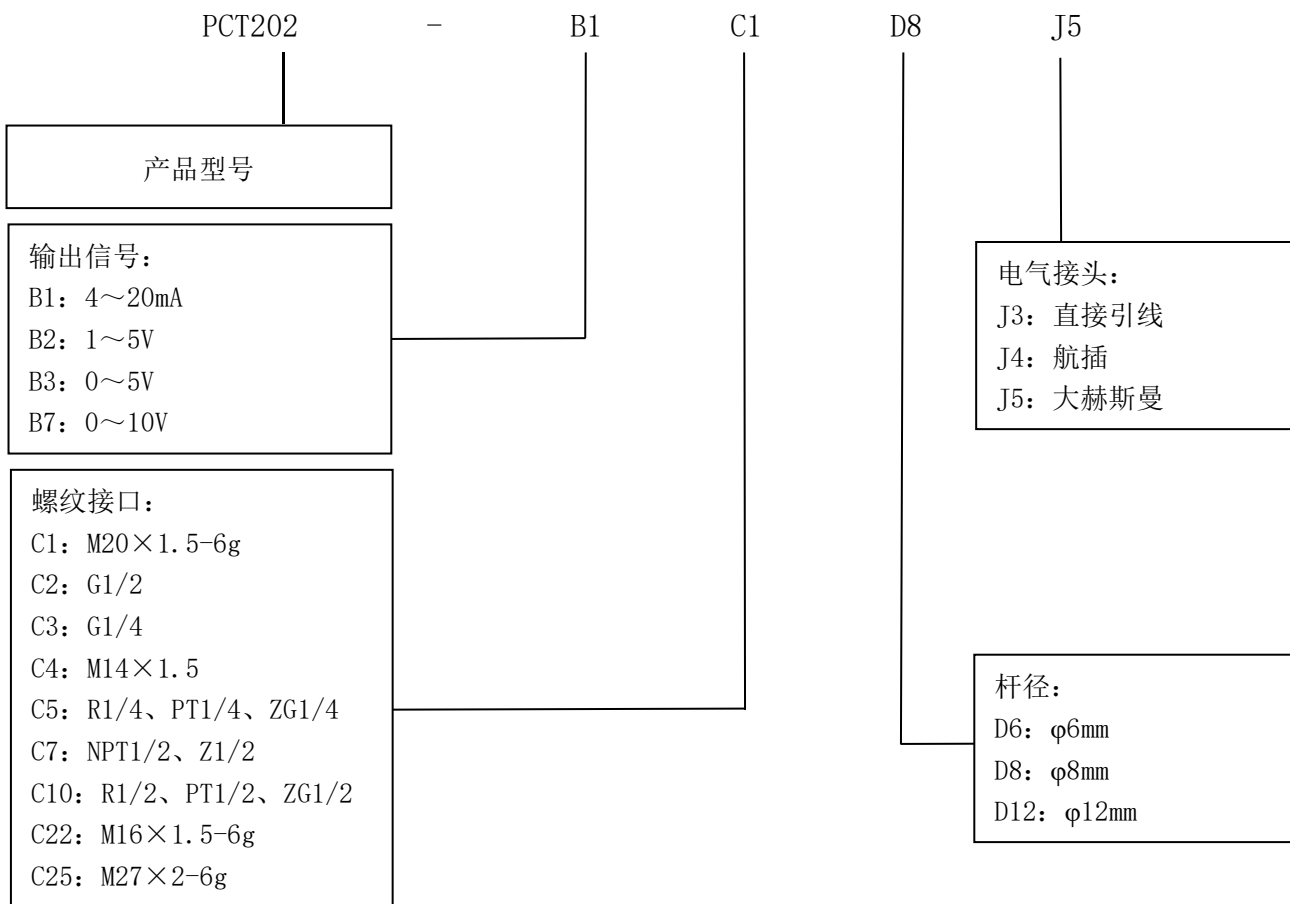
配件

名称	外形	描述	物料号
LCD12 液晶显示表		1、LCD (液晶) 显示 2、绿色背光	100040100008
BS-6 数码显示表		1、数码管显示 2、红色背光	100040101000
国产赫斯曼插头		国产	100040301005

配件（续）

名称	外形	描述	物料号
进口赫斯曼插头		进口	100040301013
M12 航插（头）		螺纹：M12×1	100040304001

选型



举例：PCT202-B1C1D6J4

表示型号为 PCT202，供电电源为 12~30VDC，输出信号为 4~20mA，螺纹接口为 M20×1.5-6g，杆径：φ6mm，电气接头为航插，量程与杆长由客户提供。



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