

PCT404 铠装温度变送器

特点

- 安装方便
- 高强度
- 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 测量时，探头要与被测介质达到热平衡。
- 2 插入深度要合理。
- 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

PCT404 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，采用了高性能、高可靠进口铂电阻，采用性能良好的温度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。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、4~20mA@hart、0~5V、0~10V（12~30V）			
探 头 直 径	Φ6mm、Φ8mm、φ12mm			
绝 缘 电 阻	≥100MΩ/500VDC（200MΩ/250VDC）			
精 度	±0.5%FS（typ.）			
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			
储 存 温 度	-40℃~85℃			
电 气 连 接	接线端子			

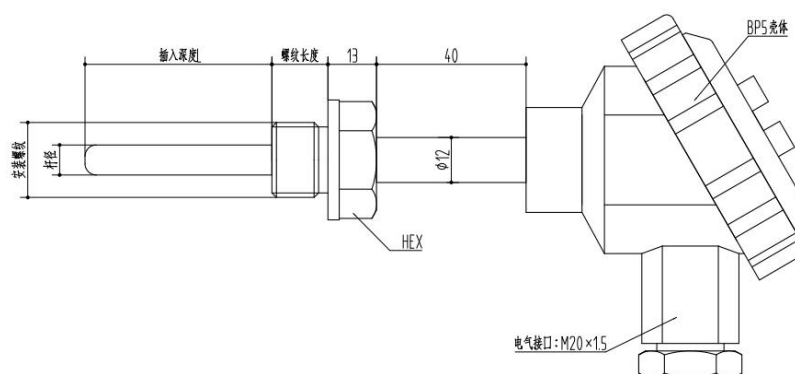
性能参数 (续)

防 护 等 级	IP65
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



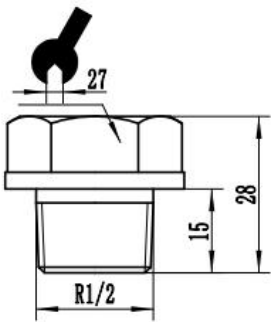
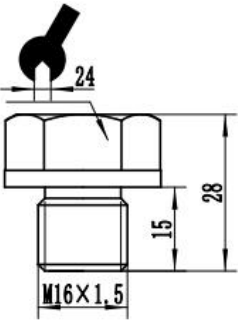
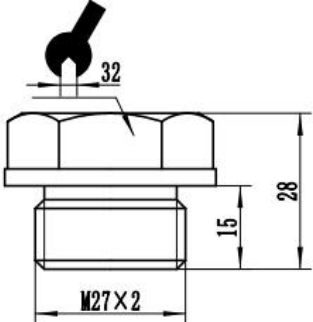
输出与供电

代 码	B1	B1H	B3	B7
输 出	4~20mA	4~20mA@HART	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	C5: R1/4、PT1/4、ZG1/4	C7: NPT1/2、Z1/2
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

螺纹接口（续）

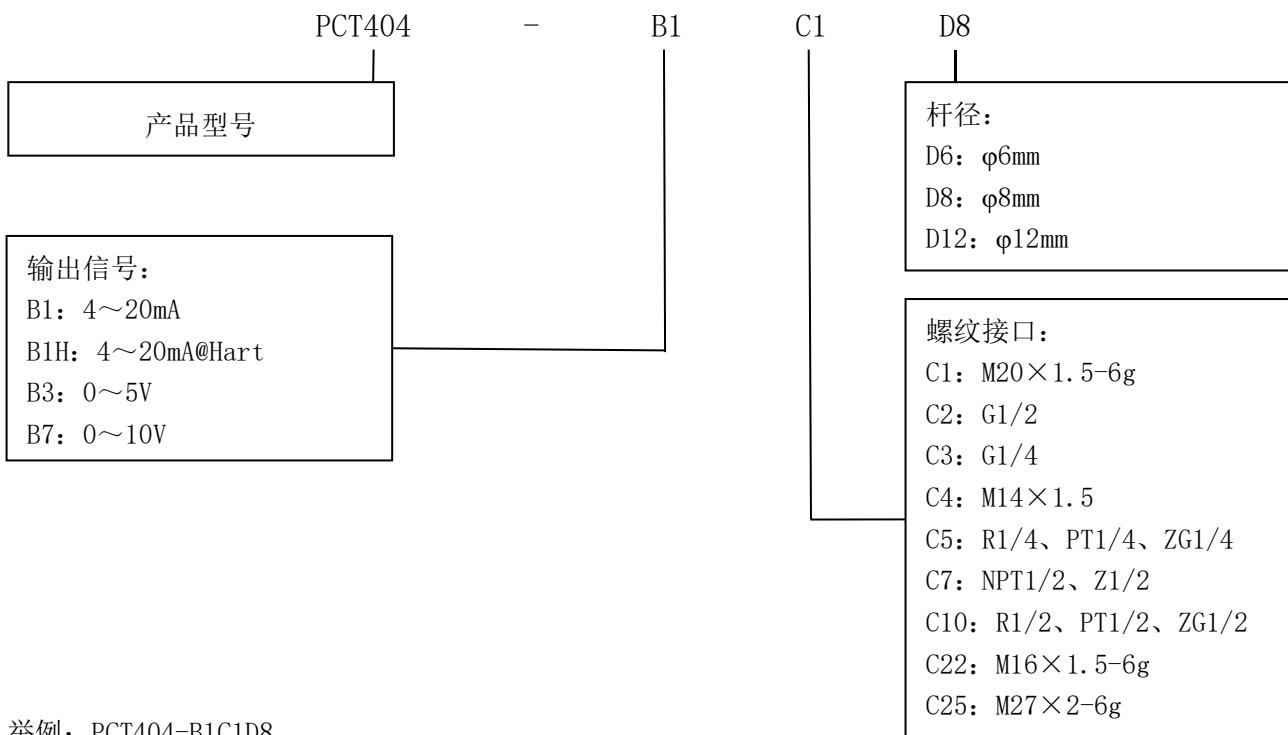
螺纹代码	C10:R1/2、PT1/2、ZG1/2	C22:M16×1.5-6g	C25:M27×2-6g
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

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	D12
杆 径	Φ6	Φ8	Φ12
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			

选型



举例：PCT404-B1C1D8

表示型号为 PCT404，供电：12~30V，输出：4~20mA，螺纹接口为 M20×1.5-6g，杆径：φ8mm，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