

PCT401 隔爆温度变送器

特点

- 温度测量准确
- 一体化结构
- 响应快
- 工作长期稳定
- 现场接线方便
- 操作简单

用途及行业

- 设备配套
- 泵及压缩机、天然气管网等自动化测控系统的温度测量
- 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

PCT401 隔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。本产品采用高精度的热电偶、热电阻作为检测元件,用高稳定性电路进行信号处理,实现温度连续测量,输出工业控制标准信号,同时可以实现显示,远传等功能。

产品测温部分采用全不锈钢一体化加工技术,接线盒选用隔爆壳体,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。

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℃ (最大)			
供 电 输 出	4~20mA、4~20mA@hart、0~5V、0~10V (12~30V)			
精 度	±0.5%FS (typ.), ±0.2%FS (hart 定制)			
探 头 直 径	Φ6mm、Φ8mm、Φ12mm			
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			

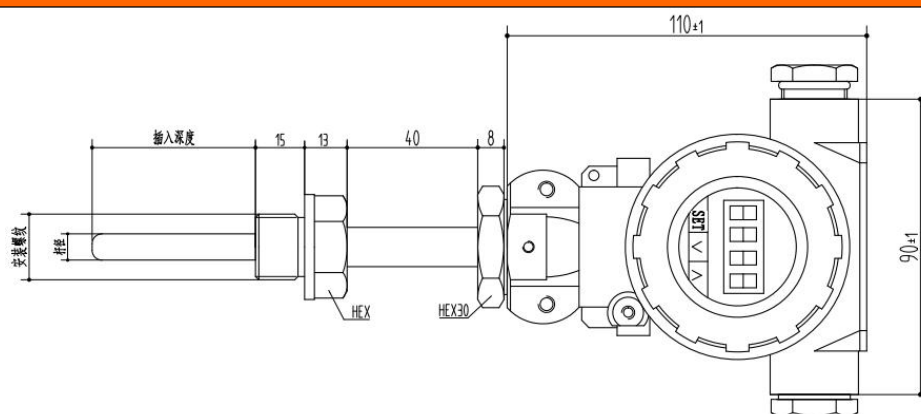
性能参数 (续)

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
防 护 等 级	IP65
材 料	304
耐 压	≤6MPa, 大于 6MPa 可定制
最大安装扭矩	25Nm
防 爆 等 级	Exia IIC T6 Ga

外形结构

单位: mm

尺寸图



输出与供电

代 码	B1	B1H
输 出	4~20mA	4~20mA@HART
供 电	12~30VDC	12~30VDC

杆径

单位: mm

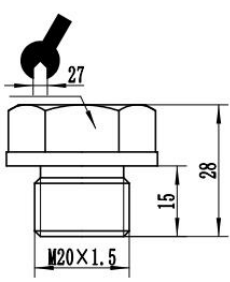
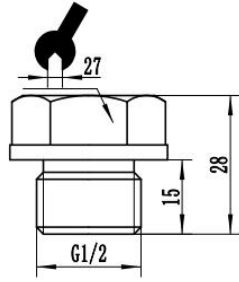
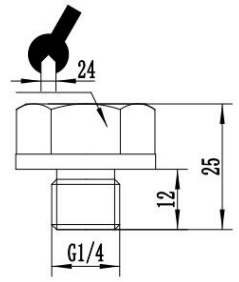
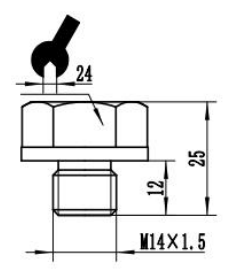
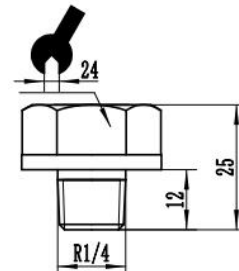
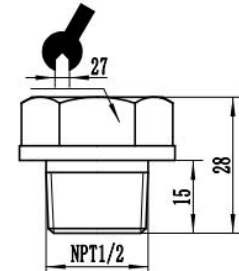
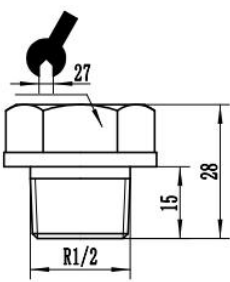
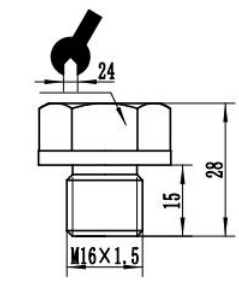
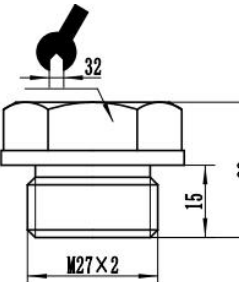
代 码	D6	D8	D12
杆 径	Φ6	Φ8	Φ12
其 他	其他杆径可定制, 部分杆径也取决于螺纹的大小		

杆长 (不含螺纹)

单位: mm

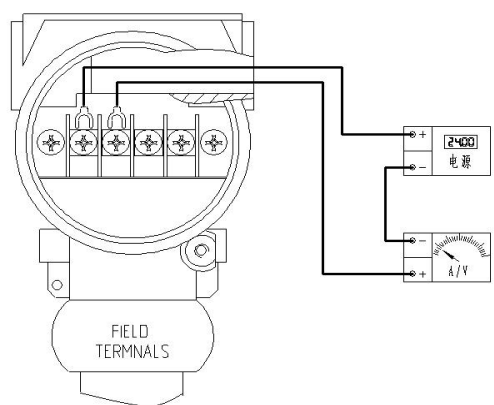
代 码	L030	L050	L070	L100
杆 长	30mm	50mm	70mm	100mm
其 他	其他杆长可定制			

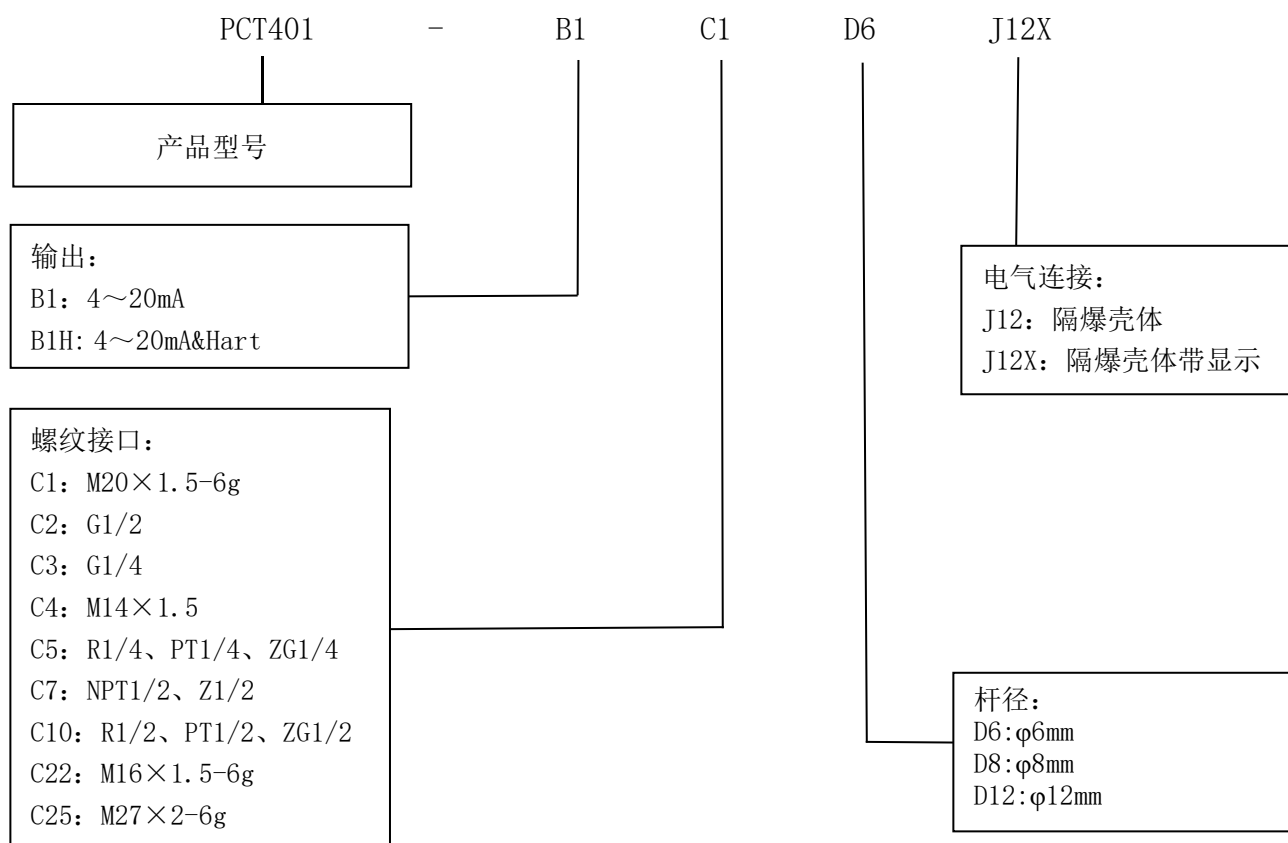
螺纹接口

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。

电气连接及接线方式

接头代码	J12/J12X: 隔爆壳体/隔爆壳体带显示
尺寸图 单位: mm	
防护等级	IP65
接线方式 (2 线)	+ : 电源+ - : 电流输出



举例: PCT401-B1C1D8J12X

表示型号为 PCT401, 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: φ8mm, 电气连接为隔爆壳体带显示, 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: V1.2