

PCT120 铠装温度传感器

特点

- 高强度，抗高压
- 能长期稳定工作
- 响应快
- 安装方便
- 防护等级高
- 结构可靠

用途及行业

- 石油机械
- 化工机械
- 电力、锅炉、天然气、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

PCT120 铠装温度传感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，该产品安装方便，具有极高的抗振和抗冲击性能。可直接测量各种生产过程中-50℃~300℃范围内液体和气体介质的温度。

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。

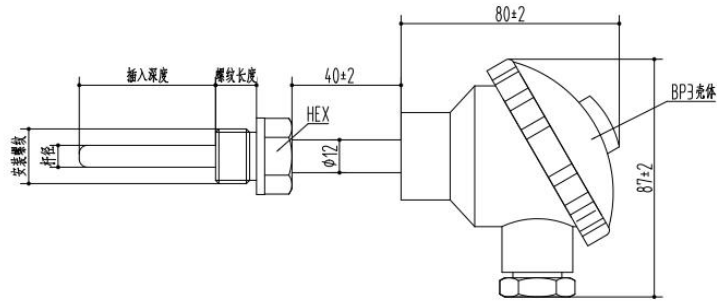


性能参数

量 程 范 围	-50℃~300℃（最大）
分 度 号	Pt100 A 级、Pt1000 A 级
探 头 直 径	Φ6mm、Φ8mm、Φ12mm
绝 缘 电 阻	≥100MΩ/500VDC（200MΩ/250VDC）
最大允许电流	≤5 mA
响 应 时 间	≤30s
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
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

尺寸图
单位: mm



量程范围

单位: °C

代 码	(-50~300)
输 出	-50°C~300°C

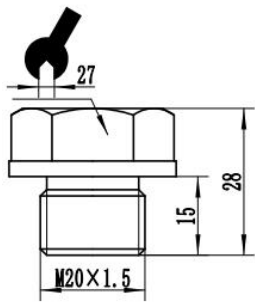
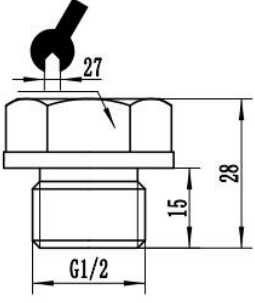
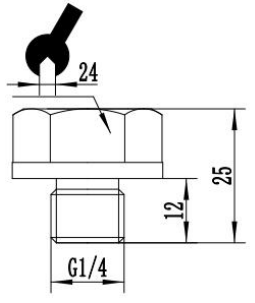
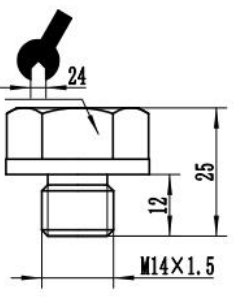
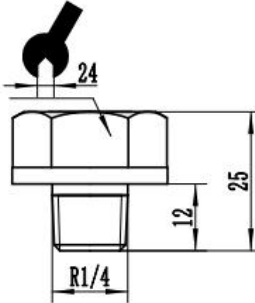
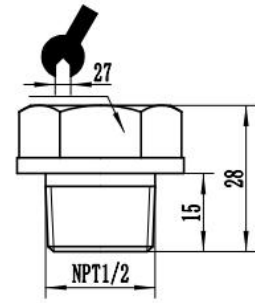
输出

代 码	Z1	Z2
输 出	Pt100 A 级	Pt1000 A 级
其 他	其他输出可定制	

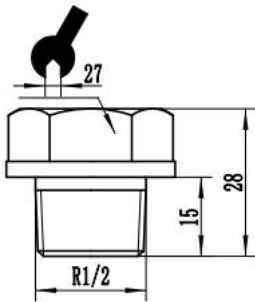
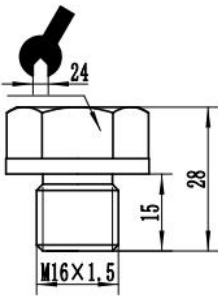
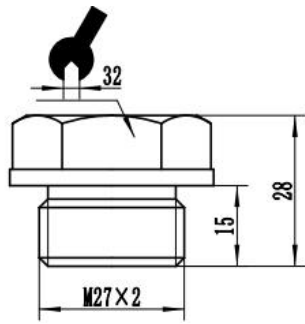
引出线制

代 码	Y2
引出线制	三线输出

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)

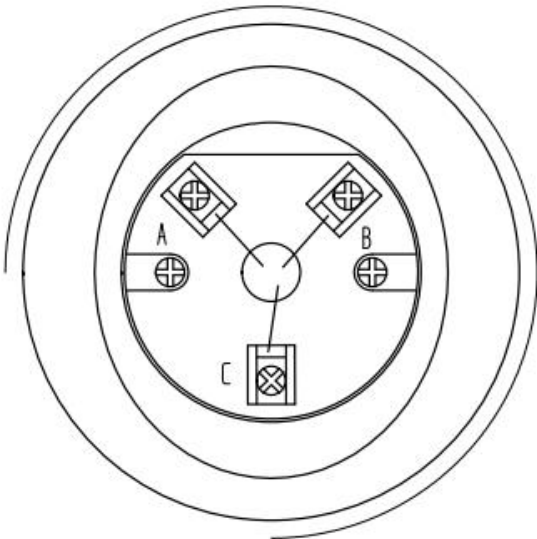
螺纹代码	C10:R1/2、PT1/2、ZG1/2	C22:M16×1.5-6g	C25:M27×2-6g
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

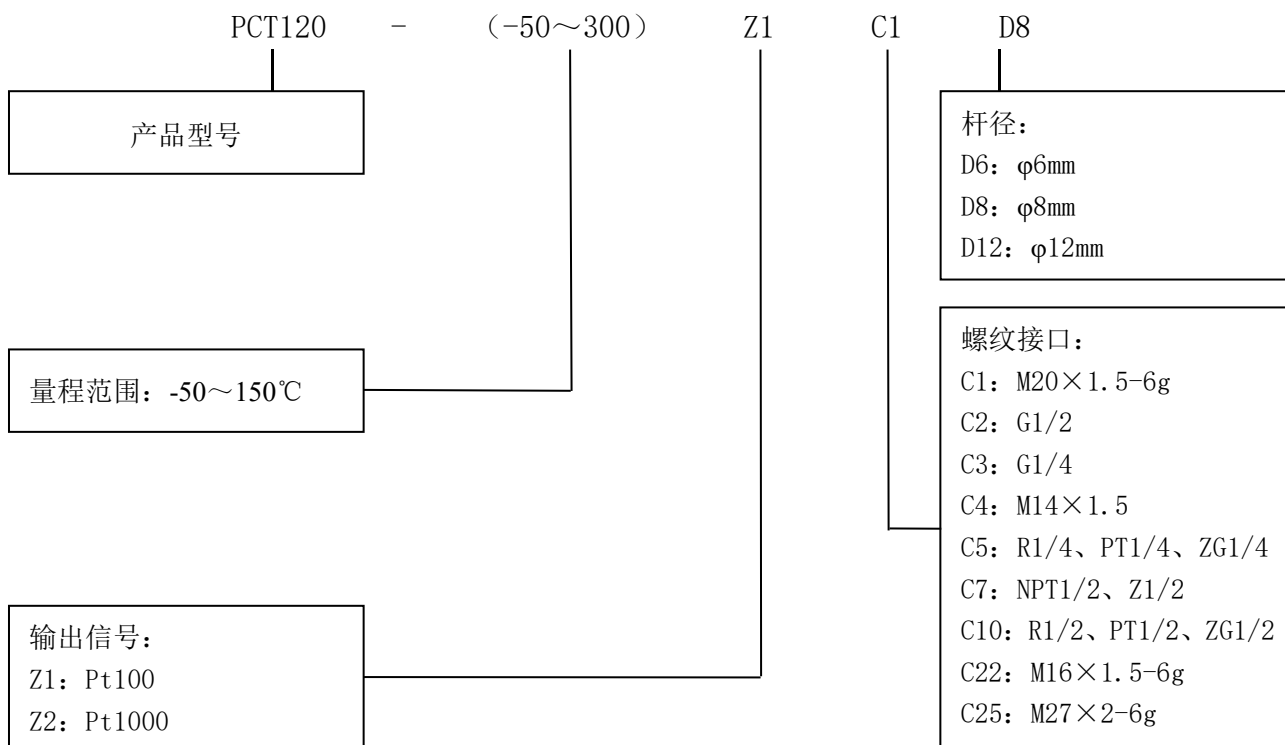
注: 扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

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			

电气连接及接线方式

接头代码	J11: 铝壳
尺寸图 单位: mm	
防护等级	IP65
接线方式 (3 线制)	C: 铂电阻一端 A、B: 铂电阻另一端



举例: PCT120-(-50~300)Z1C1D8

表示型号为 PCT120, 量程范围: -50℃~300℃, 敏感件: Pt100 A 级, 螺纹接口为 M20×1.5-6g, 杆径: φ8mm, 杆长由客户选择。

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