

PCT100 温度传感器

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

PCT100 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。传感器采用了高性能、高可靠进口铂电阻，能长期稳定地工作。

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。

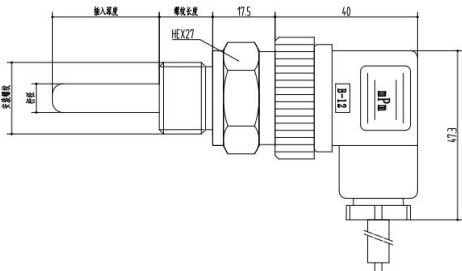
性能参数

量 程 范 围	-50℃~150℃（最大）			
分 度 号	Pt100 A 级、Pt1000 A 级、NTC			
探 头 直 径	Φ6mm、Φ8mm			
绝 缘 电 阻	≥100MΩ/500VDC（200MΩ/250VDC）			
最大允许电流	≤5 mA			
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

尺寸图 单位: mm	
---------------	--

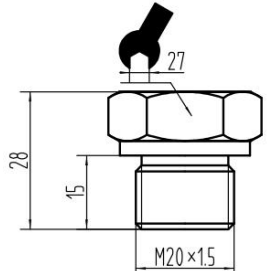
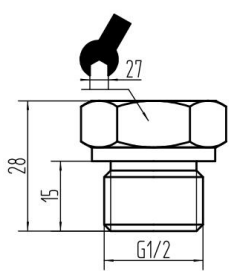
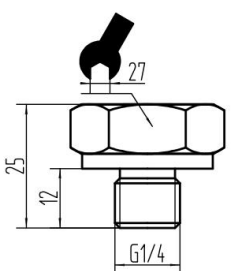
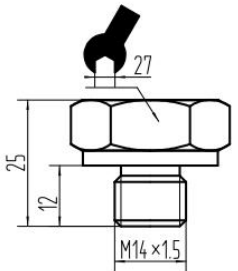
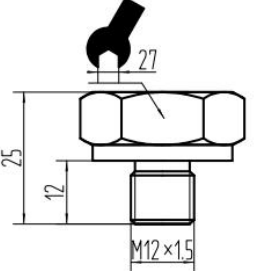
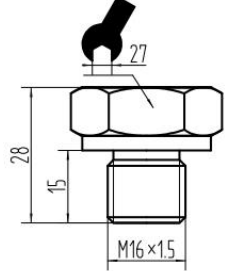
输出

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

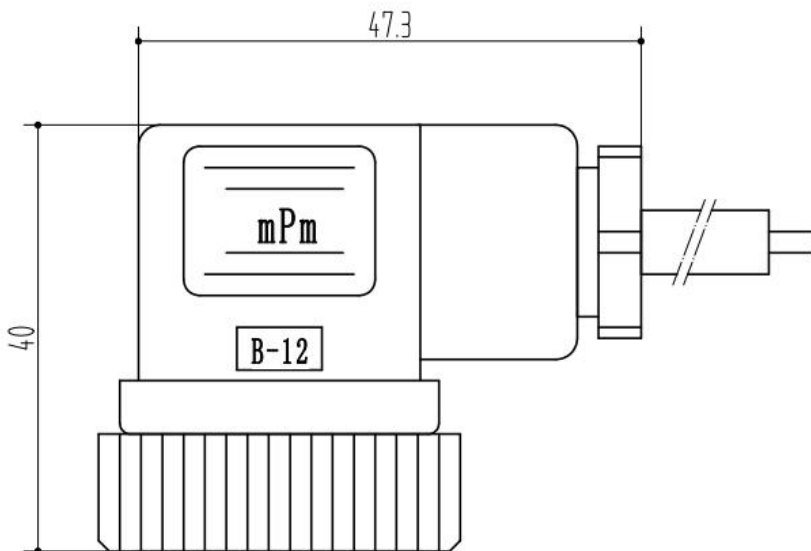
代 码	Y1	Y2
引出线制	两线输出	三线输出

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	C8: M12×1.5-6g	C22: M16×1.5-6g
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm

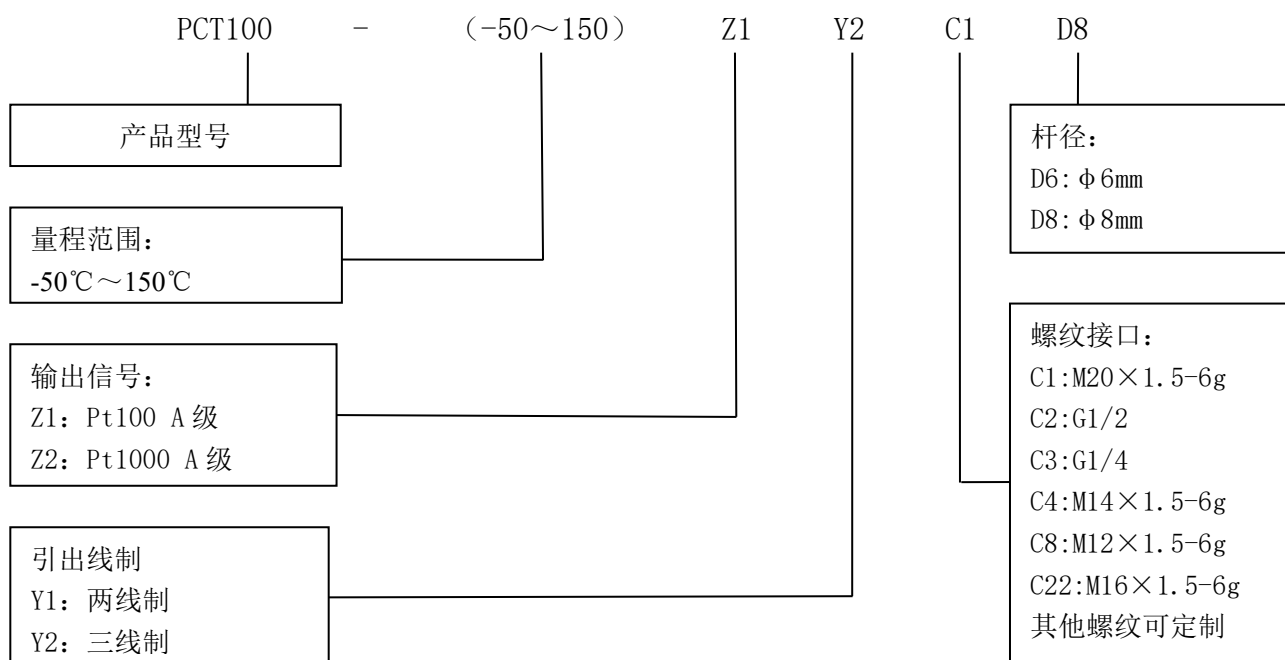
注: 扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

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		

电气连接及接线方式	
接头代码	J5: 大赫斯曼
尺寸图 单位: mm	
防护等级	IP65
接线方式 (2 线)	针 1: 铂电阻一端 针 2: 铂电阻另一端
接线方式 (3 线)	针 1: 铂电阻一端 针 2、3: 铂电阻另一端

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			

配件			
名称	外形	描述	物料号
国产赫斯曼插头		国产	100040301005
进口赫斯曼插头		进口	100040301013



举例: PCT100-(-50~150) Z1Y2C1D8

表示型号为 PCT100, 量程范围: -50~150, 分度号: Pt100 A 级, 引出线制: 三线制, 螺纹接口: M20 $\times$ 1.5-6g, 杆径: ϕ 8mm, 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