

# PCT160 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它潜在故障。



## 产品概述

PCT160 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：

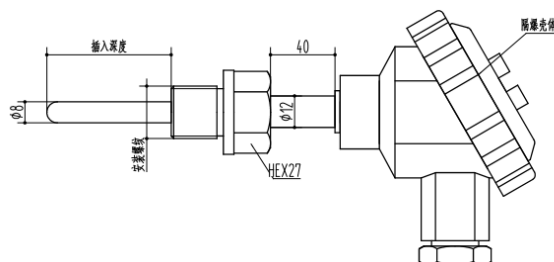
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

## 性能参数

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 量程范围   | -50℃~250℃（最大）     |
| 输出     | 4~20mA (16~36VDC) |
| 精度     | ±0.5%FS (typ.)    |
| 敏感元件   | Pt100 A 级         |
| 绝缘电阻   | 100MΩ / 250VDC    |
| 响应时间   | ≤30s              |
| 长期稳定性  | ≤0.2%FS/年         |
| 探头直径   | Φ8mm              |
| 储存温度   | -40℃~85℃          |
| 电气连接   | 接线端子              |
| 防护等级   | IP65              |
| 材料     | 304               |
| 最大安装扭矩 | 25Nm              |

## 外形结构

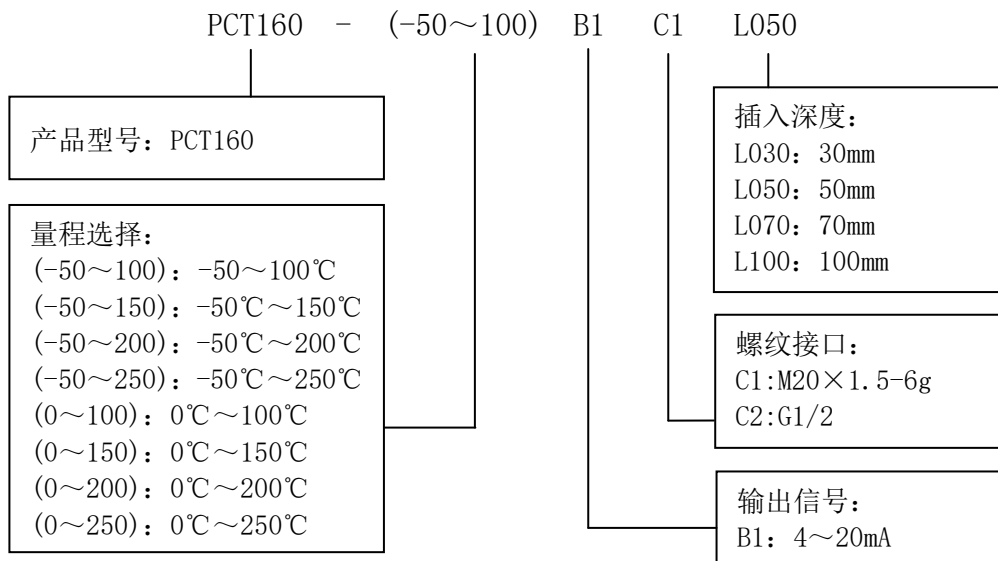
尺寸图  
单位：mm



| 螺纹接口          |                |          |
|---------------|----------------|----------|
| 螺纹代码          | C1: M20×1.5-6g | C2: G1/2 |
| 尺寸图<br>单位: mm |                |          |
| 建议扭矩          | 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。

### 选型



举例: PCT160-(-50~100)B1C1L050

表示型号为 PCT160, 量程为-50°C~100°C, 输出信号为 4~20mA, 螺纹接口为 M20×1.5-6g, 插入深度 50mm。

### 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](http://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

