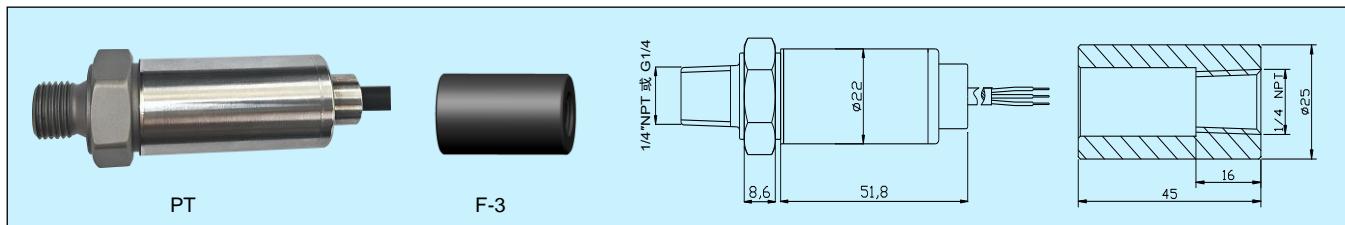


## PT 压力变送器



### 应用和特点

适用于兼容的流体和气体的压力检测

### 技术指标

**传感器:** 玻璃微熔一体式硅应变传感器

**电源:** 10~30VDC

**输出信号:** 4~20mA(二线)

**负载:** 0~500Ω@10~30VDC

**量程:** 见选型表

**温度:** 工作-20~85°C; 介质-40~85°C; 补偿 0~55°C

**精度:** ±0.5%FS(BFSL)

**长期稳定性:** 0.5%FS/年

**压力:** 过载压力 200%FS; 破坏压力 500%FS

**响应时间:** ≤50ms

**介质兼容性:** 17-4PH 不锈钢

**外壳:** 304 不锈钢

**防护等级:** IP67

**认证:** CE

**配件:** F-3-N 为 1/4 NPT 螺纹, F-3-G 为 G 1/4 螺纹, 需要单独订购。如与 PT 配对购买, 用同一个包装。另建议按需配置缓冲管或阻尼器, 详见配件页

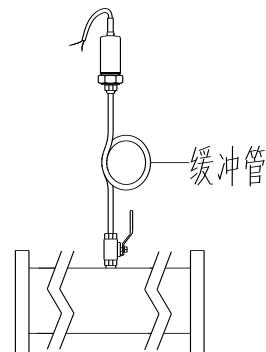
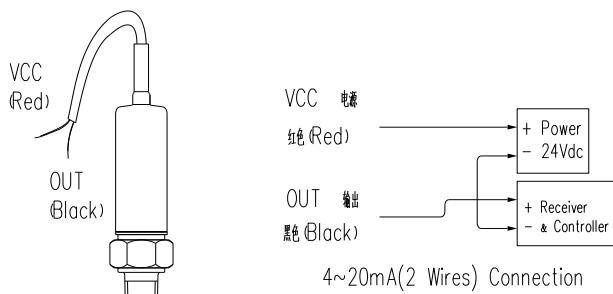
### 选型表

型号	PT				通用型压力变送器
输出信号		2			4~20mA
量程范围		2			0~6 bar
		3			0~10 bar
		4			0~16 bar
		5			0~25 bar
		6			0~40 bar
过程连接			2		1/4 NPT
			4		G1/4
			7		其它(客户指定)
电气连接				1	电缆(1m)

**接 线**

电源: 24VDC (10~30VDC), 红色线

输出信号: 4~20mA, 黑色线

**使用说明**

1. 将变送器安装在被测系统上，变送器采用1/4NPT、G1/4等密封螺纹连接，用户安装时应选择与之配套的F-3安装套管(套管外径25mm)，管道建议开孔直径大于套管外径尺寸1~2mm(具体间隙据便于焊接密封来决定)，把套管与管道牢固焊接，且确保密封，把变送器与套管密封拧紧，保证变送器压力接口与被测系统密闭联通。在某些应用中，为更好的保护传感器避免介质的压力脉冲或水锤、浪涌等影响，应按需使用缓冲管或阻尼器，如上图所示。

2. 变送器在通电预热 10~20 分钟后达到稳定工作状态，此时变送器输出信号与被测压力成正比变化。

3. 给变送器的供电电源建议使用稳压稳定的直流电源。

**使用注意事项**

1. 请严格按照说明书中的要求正确接线。
2. 本产品属精密测量仪表，严禁摔打、冲击、强力夹持、拆卸或用尖锐的器具捅引压孔或膜片。
3. 尽可能安装于通风、干燥、无蚀、阴凉之处。
4. 与压力系统密封连接，拧紧力矩小于 40Nm。
5. 测量介质必须符合说明书中规定的测量介质范围。
6. 严禁系统过载超过本说明书规定的极限。
7. 电缆线末端处严禁进水或潮气。
8. 输出异常请即刻停机检查。检查供电电源是否正常，是否存在开路或短路现象；若属产品质量问题，请将产品寄回工厂维修或更换，用户不得随意拆开产品外壳维修。

**品质保证**

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

**TEREN 天润**

**深圳天润控制技术股份有限公司**

地址: 深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: [www.teren.com.cn](http://www.teren.com.cn)



**合格证**

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂  
深圳天润控制技术股份有限公司