

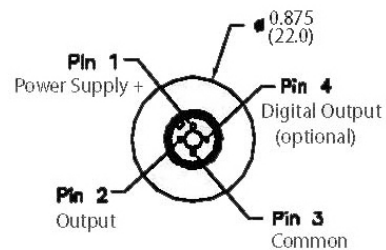
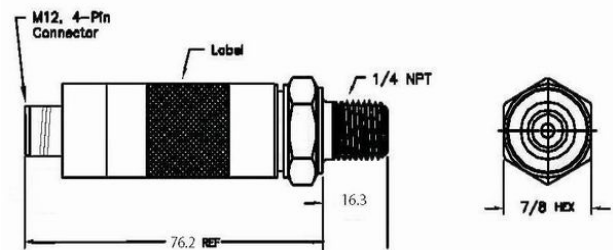


- 全数字化设计
  - 可选IP69K连接(高压水洗)
  - 低电流消耗 (适合于无线解决 方案)
  - 可用氧气清洁
- 
- *Full digital design*
  - *Optional IP69K Connection(High Pressure Washing)*
  - *Low current consumption(suitable for wireless solutions)*
  - *Clean with oxygen.*

## 技术指标 Technical Specification

|        |  |
|--------|--|
| 准确度:   | 0.25% BFUL                               |
| 过压保护:  | 2倍 (标准), 4倍, 10倍 (选购)                    |
| 压力量程:  | 0-6000psi ( 690bar)                      |
| 峰值过压:  | 5倍或200000psi (任意低值, 先到为准)                |
| 操作寿命:  | 1亿次                                      |
| 刷新时间:  | ≤1毫秒                                     |
| 输出信号:  | 0-10V, 4-20mA                            |
| 开关量信号: | 压力或温度设定可选, 最大负载20mA<br>(4-20mA输出型不提供该选项) |
| 工作温度:  | -40...+100°C                             |
| 储存温度:  | -40...+125°C                             |
| 长期稳定性: | 0.2%/年                                   |
| 冲击:    | 100G, 11ms, 1/2sine                      |
| 震动:    | 20G, 20...2400HZ                         |
| 防护等级:  | 高至IP69                                   |
| 激励电压:  | 4.5...28V DC(4-20mA输出型, 最低7.5V DC)       |
| 输出噪音:  | <2mV RMS                                 |
| 反极性保护: | 有  |

## 外形尺寸 Dimension(mm)



## 产品概述 Product Overview

PT1000是一个革命性的压力传感器, 采用纯数字化设计, 独一无二。目前世界上应用中的压力传感器均基于相类似的模拟量设计, 采集一个低压信号, 放大然后通过转换电路转成需要的输出信号。

PT1000压力传感器的数字化设计, 使之可以内置一个可选的温度开关或压力开关。此特性允许PT1000压力传感器在达到温度或压力设定值时, 给出一个24V的数字输出。数字化温度设定输出告知给控制器, 机器到达设定温度, 可进行下步循环流程。此设计减少了安装一个独立报警装置的需求。

PT1000压力传感器是行业内第一个提供超宽工作温度范围的数字压力传感器。超高温、超低温, 亦或温度的大幅变化, 均会对低等级的压力传感器造成很大的影响, 使之输出不准确。因此, PT1000的超宽工作温度范围对于极端环境非常适用。凭借着独特的双传感元件设计,

PT1000压力传感器可在其中一个传感元件损坏的情况下确保持续工作, 不至于对您的设备造成任何影响。这对于高震动, 高冲击的苛刻应用环境非常重要。

PT1000压力传感器由不锈钢外壳和一体式的头部组成, 此设计可完全消除潜在的泄漏点。PT1000采用大孔口设计, 此设计利于流体通入, 刷新迅速。普通传感器采用小孔设计是为了防止过压, 所以通过小孔来延迟真正的压力传导。对于PT1000, 您完全无须担忧。