

PTSN009 系列压力变送器

一般概述

PTSN009 系列压力变送器采用进口陶瓷或扩散硅压力芯体及数字调理集成芯片，采用数字校准和补偿技术进行大批量生产，使批量产品的一致性和稳定性得到有效保证。

由于体积小，重量轻，结构紧凑和成本低廉，该产品被广泛应用在工业，民用和汽车等领域，用来检测和监控气体及液体相关压力。

产品特点

- 测量范围广，可从 2bar 到 200bar
- 批量数字校准，抗干扰电路设计
- 外形小巧，结构紧凑
- 经济型，成本低廉
- 压力接口和电气连接有多种选择
- 能针对客户特殊要求 OEM 定制

应用领域

工业制冷，民用供水，液压与气动检测，打气机，汽车机油压力及尾气排放等相关压力检测。

技术参数

工作电压：5±0.5 VDC（电路无过压保护设计）

工作电路：<10mA

输出电压：0.2-4.7 VDC@5V

压力量程：-100~600kPa

安全过载：1000kPa

破坏压力：1500KPa

工作温度：-40~125° C

储藏温度：-40~125° C

测量精度：±2.5%FS (0~85° C)

防护等级：IP65

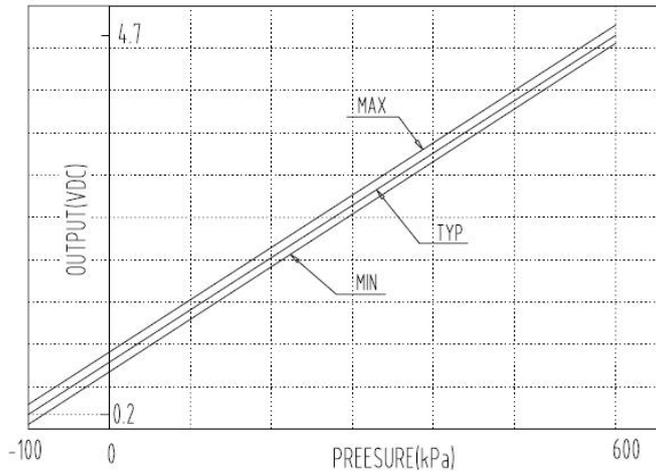
响应时间：<2.0ms

使用寿命：1,000,000 次

● 产品输出曲线与尺寸

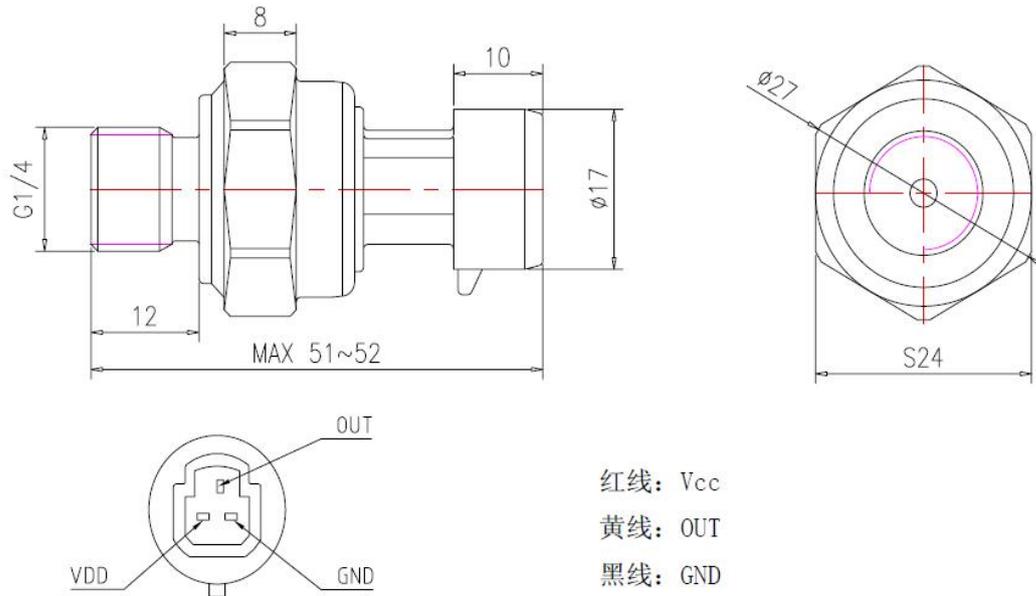
◆ 输出曲线

$$V_{out} = V_{cc} * (0.0012857 * P + 0.16857) \pm \text{Error}, V_{cc} = 5.0V$$



◆ 产品图示与尺寸

外壳材质304



红线: Vcc
黄线: OUT
黑线: GND

● 型号编码原则

PTSN009 - 005 - R - 0

- 压力量程 5bar
- 表压 R
- 绝压 A
- 电气连接器(DJ7034Y-1.5-21) 0
- 专用电缆 1
- 其他电气接头 2