



压力变送器 NCP5A2

NCP5 系列压力变送器利用扩散硅压阻效应，将压力信号转化为 0.5~4.5V 直流电压信号输出。产品采用先进介质隔离、温度补偿及非线性补偿技术，性能优异，介质兼容性好，环境适应性强，广泛应用于铁路及其他工业控制场景中的气压、水压和油压检测。

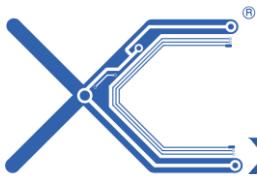
主要技术参数

工作参数

- 测量范围：0~250Psia
- 测量介质：与不锈钢兼容的液体/气体/蒸汽
- 输出信号：0.5~4.5VDC
- 工作电压：5±0.25VDC
- 工作电流： $\leq 20\text{mA}$
- 过载压力： $\geq 500\text{Psia}$
- 破坏压力： $\geq 1250\text{Psia}$
- 最大输出阻抗： 100Ω
- 工作温度：-40°C~+125°C
- 补偿温度：-20°C~+105°C
- 绝缘电阻：外部接线与壳间 $\geq 20\text{M}\Omega$ @500VDC
- 耐压：外部接线与壳间 500VAC/50Hz/1min, 漏电流 $\leq 1\text{mA}$

精度-动态参数

- 精度： $\pm 1\%$ FS
- 非线性度： $\leq 0.5\%$ FS
- 回差： $\leq 0.25\%$ FS
- 重复性： $\leq 0.25\%$ FS
- 长期稳定性： $\leq 0.1\%$ FS

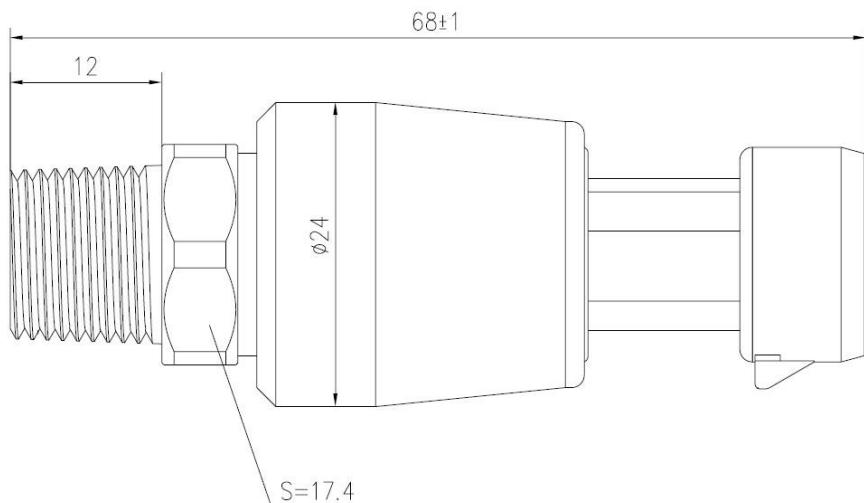


XC ELECTRONICS

一般数据

- 防护等级：IP68
- SUS316 不锈钢外壳
- 极性反接保护 & 短路保护功能
- 抗振性与抗冲击性符合 GB/T 21563 国家标准
- 电磁兼容性满足 IEC 61000 规范

结构参数



- 安装接口：R1 1/4"
- 电气接口：三芯 Packard 连接器，三线制

引脚定义

PIN-A

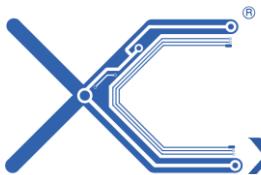
Vcc

PIN-B

GND

PIN-C

Signal Output



XC ELECTRONICS

备注

- 使用条件不能超过技术参数规定的要求范围。
- 在安装变送器前，应将导压管清洗，排除管内沉淀物。
- 选择安装场所及安装时应留有一定的维护空间。
- 注意量程范围，施加压力不超过规定数值。
- 禁止用硬物触碰传感头膜片，容易导致产品失效。
- 严禁在加压情况下对变送器进行拧紧或拧松等操作。
- 运行前请确认变送器已可靠安装。