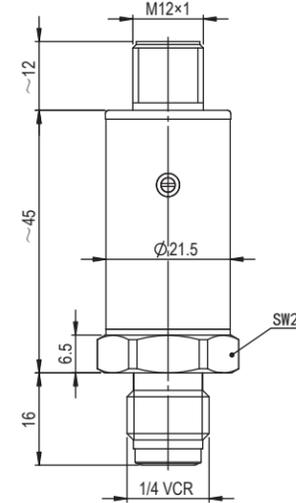


NS-PT10系列 高纯压力变送器

- 专为半导体行业高纯工艺气体输送系统设计
- 应用：半导体工艺气体输送系统、高纯介质传输系统、电子特气系统
- 电位器实时调节零点



外形尺寸图 Dimensions



接线定义 Pin connections:

- 三线制电压（电流）输出模式



| Pin | 电流输出型 +开关量 | 电压输出型 +开关量 | 导线直出式 |
|-----|---------------|---------------|-------|
| 1 | +24V | +24V | 红色 |
| 2 | 信号 | 信号 | 黄色 |
| 3 | 0V | 0V | 绿色 |
| 4 | 开关量 | 开关量 | 白色 |

- 两线制电流输出模式



| Pin | 两线制电流 输出型 | 导线直出式 |
|-----|--------------|-------|
| 1 | +24V | 红色 |
| 2 | 4~20mA | 黄色 |
| NC | | |
| NC | | |

技术参数 Technique parameter

| 参数 | Specifications | 技术指标 | Technique data |
|--------|-----------------------------|---|----------------|
| 压力范围 | Measuring ranges | -0.1 / 0~0.5...1...5...10...20MPa | |
| 过载压力 | Overload pressures | 200%F.S | |
| 破坏压力 | Burst pressures | 300%FS | |
| 工作方式 | Operational Mode | 表压、绝压、混合压、粗真空 | |
| 测量介质 | Measuring Media | -20-100°C 无结冰 | |
| 输出信号 | Output signal | 0~5V、1~5V、0~10V、4~20mA | |
| 泄漏测试 | Leakage test | 1.0× 10kPa L/sec (atm STD cc/SEC) 符合SEMI F1 | |
| 接液部分 | Fitting materia | SUS 316L不锈钢, RA 5 (≤0.13μm) | |
| 工作电压 | Operating voltage | 24Vdc(12~32Vdc) | |
| 综合精度 | Accuracy | ±1.0%F.S/ ±0.5%F.S/ ±0.25%F.S (更高精度可定制) | |
| 长期稳定性 | Long-term drift | ≤±0.1%F.S/年 | |
| 工作温度范围 | Operating temperature range | -20-85°C 无结冰 | |
| 绝缘阻抗 | Insulation resistance | ≥100MΩ (100Vdc) | |
| 耐振性能 | Vibration resistance | IEC 60068-2-6(5...2000Hz, 20g) | |
| 耐冲击性 | Shock resistance | IP65 | |
| 抗干扰 | EMC proof | IEC 61000-6-2/3/4 | |
| 防护等级 | IP protection | IP65 | |

选型表 Model code:

| NS- | 商标 | 型号 | 产品名称 |
|-----|------|------|--|
| | | PT10 | 高纯压力变送器 |
| | | | |
| | | 代码 | 模拟量输出 |
| | | 1 | 1~5V |
| | | 2 | 0~5V |
| | | 3 | 0~10V |
| | | 4 | 4~20mA (两线制) |
| | | 5 | 4~20mA (三线制) |
| | | 6 | 特殊类型输出 |
| | | 代码 | 开关量输出 |
| | | P | PNP型 |
| | | N | NPN型 |
| | | X | 无开关量输出 |
| | | T | SSR固态继电器输出 (不兼容模拟量输出) |
| | | 代码 | 机械接口 |
| | | V | 1/4" VCRM外螺纹 |
| | | F | 1/4" VCRF内螺纹 |
| | | C | 1.125 C-Seal |
| | | W | 1.125 W-Seal |
| | | T | 定制型接口 |
| | | 代码 | 电气接口 |
| | | 6 | M12接插件 |
| | | 0 | 导线直出 |
| | | T | 客户定制 |
| | | 量程范围 | XXX 工作量程范围 (可选单位: MPa, KPa, psi, bar, torr...) |
| | | | (XXX) 需求开关动作点位置量程 |
| | | | NO/NC 开关动作方式 (参见注释) |
| | | 检测方式 | A (绝压) G (表压) |
| | | 代码 | 综合精度 |
| | | 100 | ±1.0%F.S |
| | | 050 | ±0.5%F.S |
| | | 025 | ±0.25%F.S |
| | | 电气接口 | (XXX) 其它配件代码 |
| NS- | PT10 | - | 5 P V 6 - XXX (XXXX) A 100 (XXX) |

注释: NO--被测压力由小到大, 未达指定量程无输出, 达指定量程及以上保持输出。NC--被测压力由小到大, 未达指定量程保持输出, 达指定量程及以上断开输出。PS: 更多详细参数请咨询相关业务担当