

ACU20PCD

双阀压力控制器

产品概况

ACU20PCD双阀压力控制器集成了两个电磁阀，进气阀将过程气体引入腔体，保持密闭空间的压力，压力过高时，泄压阀自行打开进行泄压，快速精准地控制压力的稳定，同时避免气体浪费。

ACU20PCD标配一个压力传感器和数字电路板，提供高精度、快速稳定、可靠的压力控制，该PC数字板具有控制压力所需的所有功能。除了配备标准的RS485输出信号，ACU20PCD还提供模拟量输入/出信号，可通过调节设定值就能精准的控制整个工艺过程。同时，可触控显示屏使操作更加便捷。

ACU20PCD双阀压力控制器可装配一体式控制阀或分体式控制阀。它是一种比例式电磁控制阀，具有超快和平稳控制的特性。我们有不同系列的控制阀对应特定的应用领域。常规应用使用标准的直接操控阀，高流速应用使用先导阀，稳压和泄压应用双阀。



测量原理

ACU20PCD压力传感器是处于硅芯片表面的压敏电阻桥。该芯片从其背面钻出，给芯片内部形成压力隔膜，其厚度决定压力范围。当压力作用于芯片时，压膜弯曲，电阻桥的电阻值与压力成比例地变化。测量元件通过超薄灵敏的不锈钢隔膜与外部压力隔开，隔膜和测量元件之间的密封腔充满了油。

产品应用

应用领域：半导体生产、科研实验、生物医药、能源化工、泄漏测试、燃料电池、真空镀膜及过程控制等。

技术参数

| ACU20PCD 双阀压力控制器 | |
|------------------|-------------------------------------------|
| 精度（包括线性和滞后性） | ± 0.5% F.S |
| 压力量程比 | 1: 100 |
| 重复性 | ± 0.1% F.S |
| 传感器响应时间 | 0.2s |
| 控制稳定性 | ≤±0.05% F.S（测定条件：1 L/min N ₂ ） |
| 运行温度 | -10~+70℃ |
| 温度敏感性 | 0.1%F.S/℃ |
| 漏率 | 1×10 ⁻⁹ SCCS He |
| 方位影响度（90°变化） | < 0.03KPa（绝压/表压传感器） |
| 预热时间 | 忽略不计 |
| 过压 | 102%（满量程） |
| 极限压力 | ≥3X（满量程） |
| 零点漂移 | 0.02% |
| 满量程漂移 | 0.02% |

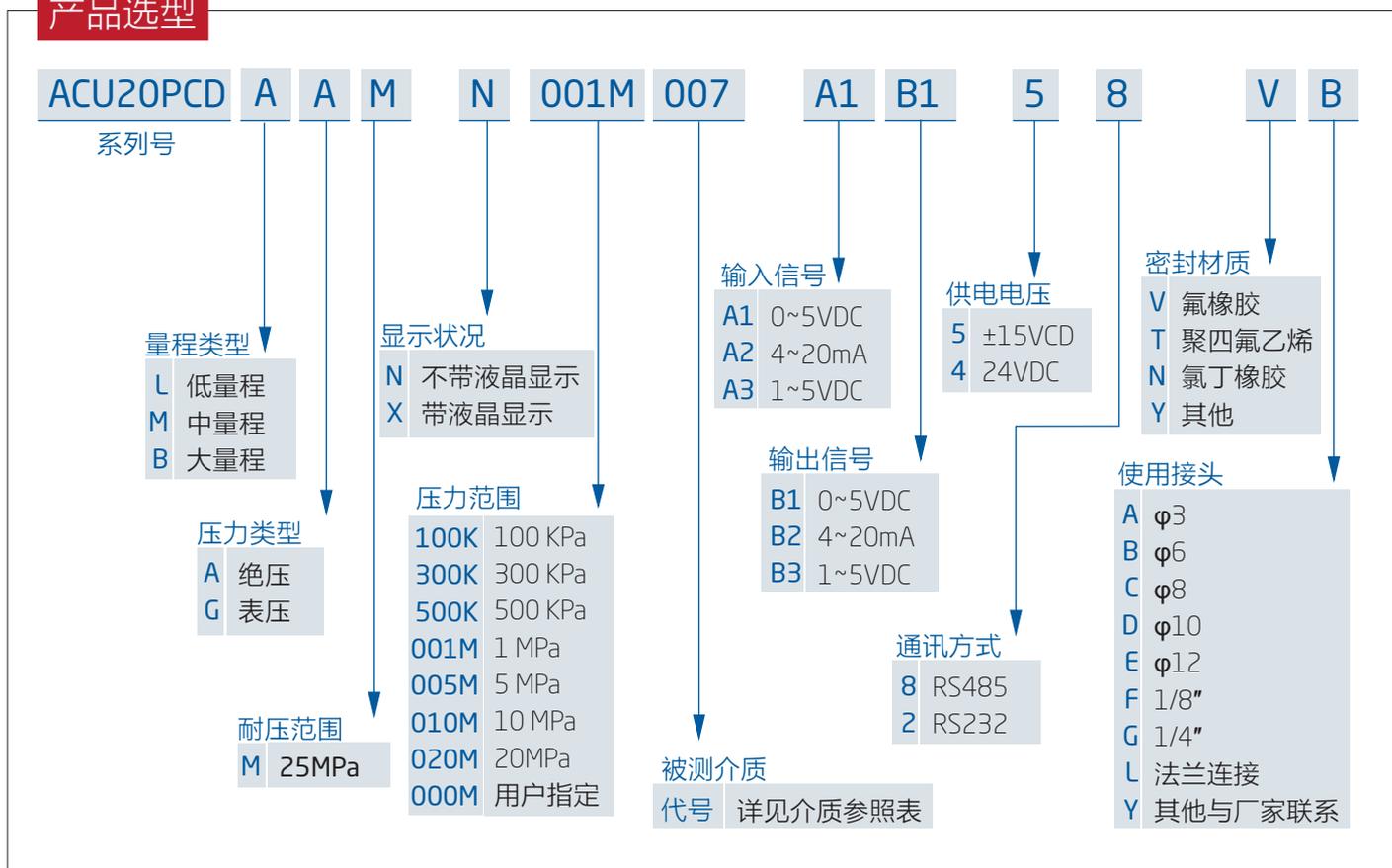
机械部件

| | |
|----------|-------------------|
| 材质 | 316L不锈钢 |
| 工艺连接 | G3/8" |
| 密封材质 | 氟橡胶/聚四氟乙烯/氯丁橡胶/其他 |
| 防护等级（外壳） | IP40 |

电气特性

| | |
|------|--------------------|
| 电源 | 24Vdc |
| 数字输出 | RS485\232 MODBUS协议 |
| 电气连接 | DB9 |

产品选型



产品尺寸

