

## 美国 ALICAT（艾里卡特）33 系列 双阀 - 压力控制器

快速响应的密闭容器压力、真空或背压控制



在密闭容器专用压力控制器中，33 系列双阀压力控制器采用两个比例阀精确控制密闭或端闭容器内气体压力。该系列产品可快速达到新的设定值并保持该设定值，即使遇到不稳定的给进压力或者不断变化的温度，亦如此。我们将利用您的应用参数为您定制阀门和 PID 调节功能，确保您的控制器能实现快速、稳定的控制。

### 产品特点

- 快速、准确的阀门和 PID 控制算法确保在数毫秒内极其快速地达到压力设定值，且具有 NIST 可溯源精度。
- 通讯连接。33 系列双阀压力控制器利用串行通讯 RS232/485 或者 EtherNet/IP、EtherCAT、DeviceNet、Profibus、Modbus (RTU 和 TCP/IP) 选项，可将 33 系列双阀压力控制器轻松整合到您的数字工业网络中。
- 高效。双阀门设计中的第二个比例阀用于排出过剩压力，但仅在保持设定值时需要使用。这可消除由持续排气造成的昂贵气体的浪费。

### 行业应用

- 气体分析
- 过滤器通过特性
- 真空镀膜及过程控制

### 操作条件

|                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 兼容气体                                                 | 兼容所有非腐蚀性气体 <sup>1</sup>                                                                 |
| 工作温度                                                 | -10 ~ 60 °C                                                                             |
| 最大静态压力（仅限压差控制器）                                      | 150 psig                                                                                |
| 对安装方式 / 方向的要求                                        | 无                                                                                       |
| 阀门状态                                                 | 常闭                                                                                      |
| 防护等级                                                 | IP40                                                                                    |
| 接液材质                                                 | 303&302 不锈钢、Viton®、热固化硅橡胶、玻璃增强聚苯硫醚、热固化环氧树脂、铝、金、黄铜、430FR 不锈钢、硅、玻璃。<br>如果您申请需要其他材料，请联系我们。 |
| 注 1、对于腐蚀性气体，请参阅我们的 33S 系列压力控制器。<br>如需测量水或其他液体，请联系我们。 |                                                                                         |

### 技术指标

#### 性能

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 精 度                                 | 满量程压力 < 2"H <sub>2</sub> O，请来电咨询       |
|                                     | 满量程压力 ≥ 2"H <sub>2</sub> O，± 0.30% 满量程 |
| 高精度选项（满量程 ≥ 1"H <sub>2</sub> O）     | ± 0.125% 满量程（仅适用于 1 psig 或更高范围）        |
| 重 复 性                               | ± 0.08% 满量程                            |
| 零点漂移 & 满量程漂移                        | 0.02% 满量程 / °C                         |
| 测量和控制范围                             | 0.5% ~ 100% 满量程                        |
| 过 压                                 | 102.4% 满量程（可控）                         |
| 典型响应时间 <sup>1</sup>                 | 优于 100 ms                              |
| 预热时间                                | < 1 s                                  |
| 注 1、响应时间的效果受容积、进口压力、出口压力和管路尺寸等因素影响。 |                                        |

### 通讯 / 电源

|                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 带集成触摸板的单色 LCD 或彩色 TFT 显示器                    | 显示压力                                                                           |
| 数字输入 / 输出选项 <sup>1</sup>                     | RS-232、RS-485、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP/IP、Modbus RTU、PROFIBUS |
| 模拟输入 / 输出信号 <sup>2</sup> 选项                  | 0-5 VDC、1-5 VDC、0-10 VDC、4-20 mA                                               |
| 可选第二路模拟输入 / 输出信号 <sup>2</sup>                | 0-5 VDC、1-5 VDC、0-10 VDC、4-20 mA                                               |
| 电气连接选项                                       | DB9，可选 DB15、6 针锁定、8 针圆形 DIN、8 针 M12                                            |
| 供电电压                                         | 12-30 VDC（4-20 mA 输出为 15-30 VDC）                                               |
| 供电电流                                         | 0.250 A                                                                        |
| 注 1、数字输出信号传输压力；<br>2、模拟输出信号和可选的二次模拟输出信号传输压力。 |                                                                                |

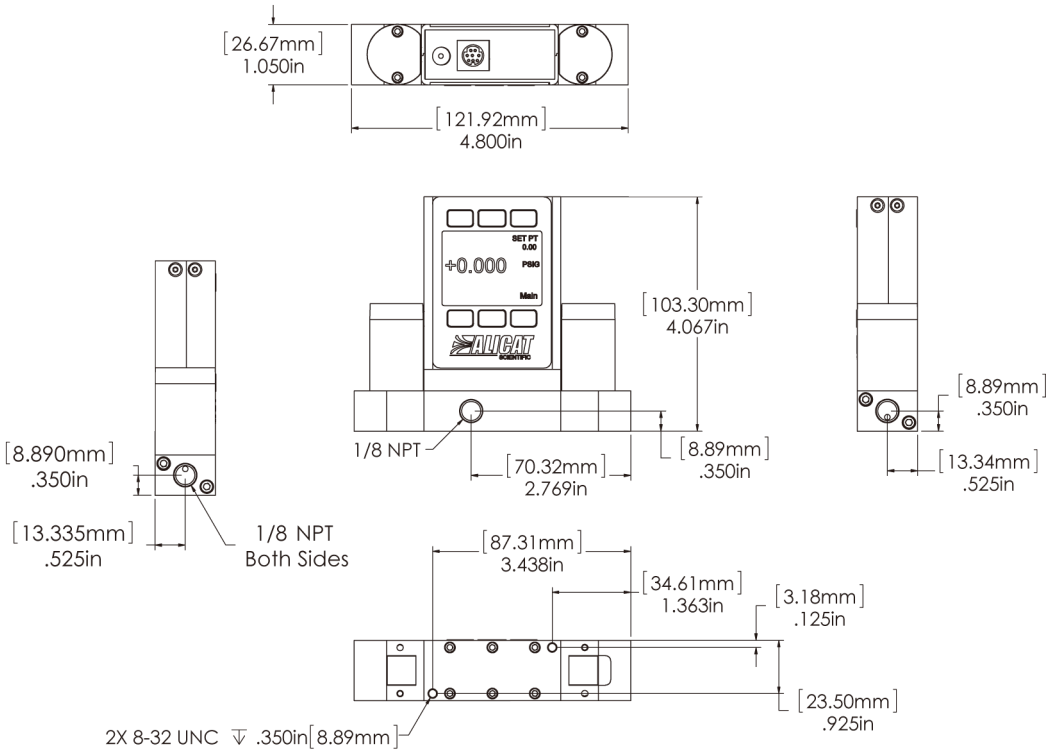
手机 15927126886  
电话 027-65380811

www.mwekj.com

尺寸/连接

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 尺寸 <sup>1</sup> | 4.1" H × 4.8" W × 1.1" D |
| 连接 <sup>2</sup> | 1/8" NPT 内螺纹             |

注 1、公制尺寸数据见图纸；  
2、与 Swagelok® 管、Parker®、表面密封、快接头和卡套转接头相兼容，也可根据要求连接 VCR 和 SAE。



量程列表

艾里卡特 33 系列双阀压力控制器采用小型比例阀门控制较小流量，适用于非腐蚀性气体。

| 差压                   | 绝压        | 表压                   |
|----------------------|-----------|----------------------|
| 2 inH <sub>2</sub> O | 15 PSIA   | (-15 PSIG)           |
| 1 PSID               | 30 PSIA   | 2 inH <sub>2</sub> O |
| 5 PSID               | 100 PSIA  | 1 PSIG               |
| 15 PSID              | 500 PSIA  | 5 PSIG               |
| 30 PSID              | 1000 PSIA | 15 PSIG              |
| 100 PSID             | 1500 PSIA | 30 PSIG              |
| 100 PSID             | 2000 PSIA | 100 PSIG             |
|                      | 3000 PSIA | 500 PSIG             |
|                      |           | 1000 PSIG            |
|                      |           | 1500 PSIG            |
|                      |           | 2000 PSIG            |
|                      |           | 3000 PSIG            |

电话 027-65380811  
手机 15927126886

www.mwekj.com