

美国 ALICAT (艾里卡特) 31 系列 单阀 - 压力控制器

快速响应的压力、真空或背压控制



在流动气体 / 液体专用压力控制器中，31 系列压力控制器可快速达到压力设定值并保持该设定值，即使遇到不稳定的供给压力或者不断变化的温度，亦如此。我们将利用您提供的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。

产品特色

- 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。31 系列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 31 系列压力控制器轻松整合到您的数字工业网络中。
- 背压控制选项。31 系列压力控制器下游阀门的选项, 可使您的艾里卡特产品成为背压控制器。该选项与绝压压力传感器配合时尤其能取得事半功倍的效果, 无论大气压如何变化, 均可将您的过程系统保持在一定的准确压力。

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 ¹
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。 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 31S 系列压力控制器。 如需测量水或其他液体, 请联系我们。	

技术指标

性能

精 度	± 0.30% 满量程 (2 inH ₂ O)
	± 0.25% 满量程 (≥ 1 psi)
	需咨询厂家 (< 2 inH ₂ O)
高 精 度	± 0.125% 满量程 (≥ 1 psi)
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 ¹	优于 100 ms
预热时间	< 1 s
注 1、响应时间的范围受容积、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
数字通信选项 ¹	RS - 232、RS - 485、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus RTU、Modbus TCP/IP、PROFIBUS
模拟信号 ² 选项	0 - 5 VDC、1 - 5 VDC、0 - 10 VDC、4 - 20 mA
可选辅助输出信号 ²	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 针迷你 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; 2、模拟输出信号和可选的二次模拟输出信号传输压力。	

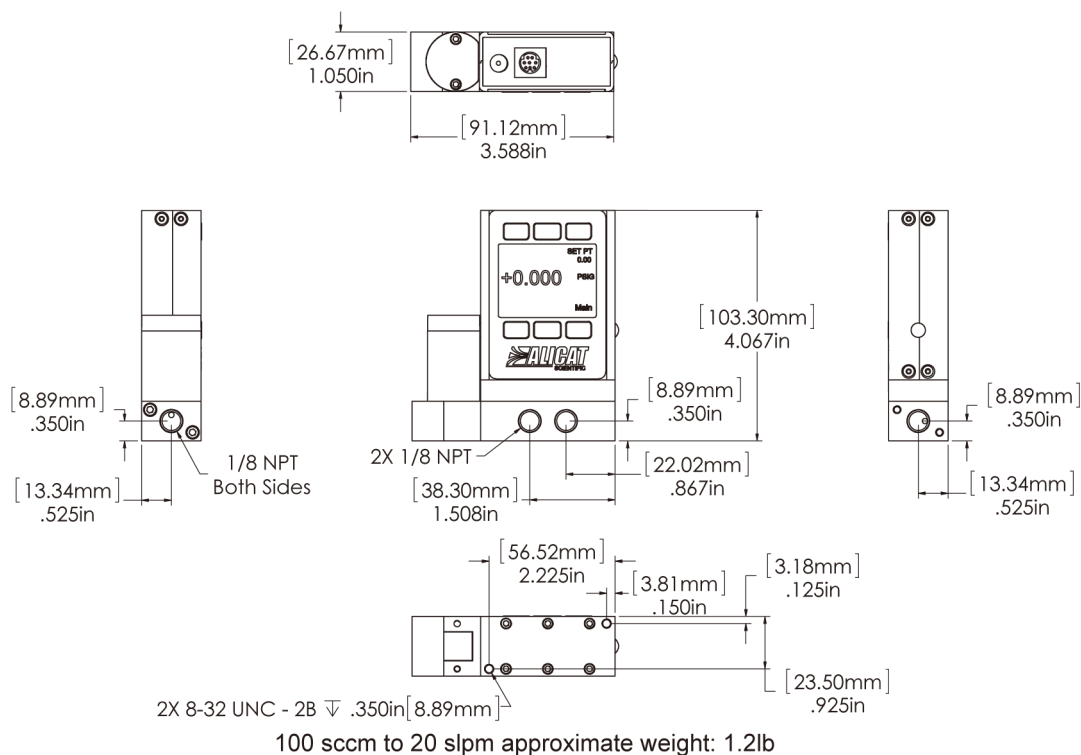
手机 15927126886
电话 027-65380811

www.mwekj.com

尺寸 连接

尺寸 ¹	4.1" H × 3.6" W × 1.1" D
连接 ²	1/8" NPT 内螺纹

注 1、公制数据见图纸；
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 31 系列压力控制器采用小型比例阀门控制较小流量流体下的压力，适用于非腐蚀性气体。

差压	绝压	表压
2 INH ₂ O	10 TORRA (IVC for vacuum)	2 INH ₂ O
1 PSID	100 TORRA (IVC for vacuum)	1 PSIG
5 PSID	15 PSIA	5 PSIG
15 PSID	30 PSIA	15 PSIG
30 PSID	100 PSIA	30 PSIG
100 PSID	500 PSIA	100 PSIG
	1000 PSIA	500 PSIG
	1500 PSIA	1000 PSIG
	2000 PSIA	1500 PSIG
	3000 PSIA	2000 PSIG
		3000 PSIG