

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。

传 电
真 话
010-64449938
010-64449937

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 系列单阀压力控制器默认采用数字与模拟两种通讯方式; 数字通讯串口和 Modbus RTU 通过 RS232 或 RS485、Modbus TCP/IP、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Profibus、Profinet, 方便与您的数字工业或实验室网络整合。
- 背压控制选项。31 系列单阀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

机械性能

兼容气体	兼容所有非腐蚀性气体; 选择不锈钢传感器, 可兼容所有非腐蚀性气体和液体, 部分腐蚀性气体, 具体请咨询
传感器极限压力	0.07 - 100 psi: 3 × 满量程 500 - 3000 psi: 1.5 × 满量程
最大静压 (仅限压差控制器)	≤ 100 PSID: 200 psig 500 PSID: 750 psig
安装方向	位置不敏感
安装固定孔	2×8-32UNC 螺纹, 孔深 0.25"
防护等级	IP40 (更高防护等级请咨询)
工作湿度	0-95%RH, 无冷凝
接液材质	请咨询工厂

技术指标

传感器性能

量 程	绝压: 15 - 3000 PSIA 表压: 0.07 - 3000 PSIG 差压: 0.07 - 500 PSID
精 度	± 0.25% 满量程 (量程 < 0.07 PSI 需咨询厂家)
高 精 度	± 0.125% 满量程 (量程 < 0.07 PSI 需咨询厂家)
重 复 性	± 0.08% 满量程
温度敏感性	零点漂移: 0.02% 满量程 / °C (从清零温度开始) 量程漂移: 0.02% 满量程 / °C (从校准温度开始)
稳态控制范围 (量程比)	0.01% ~ 100% 满量程
操作温度	-10 ~ 60 °C (环境和介质) (可选高温选项, 介质 100°C, 环境 85°C)
阀门响应时间 (T63)	< 30 ms, 与流量和阀门规格有关, 用户可调
阀门类型	常闭
显示响应时间 (典型)	< 10 ms
预热时间	< 1 s

通讯 / 电源

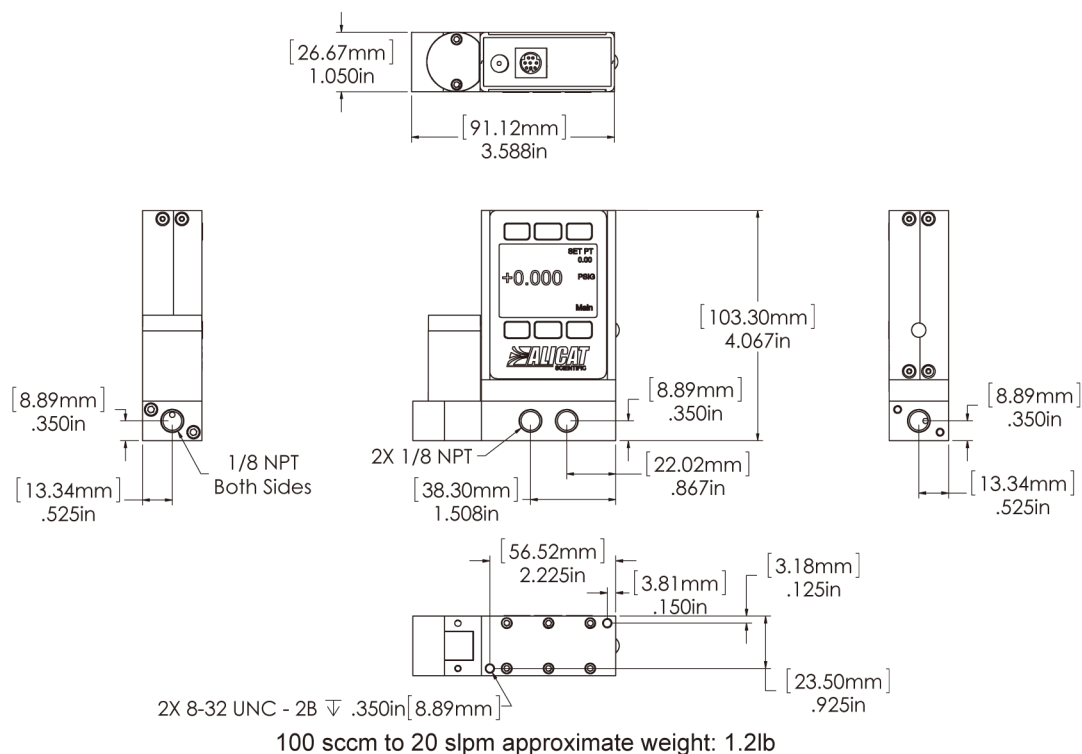
显示屏	标准为单色 LCD 显示屏 (带背光); 可选 TFT 彩色显示屏
数字信号	RS232/RS485 串口和 Modbus RTU (默认); 可选 Modbus TCP/IP、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Profibus、Profinet
模拟信号	0 - 5 VDC (默认); 可选 1 - 5 VDC、0 - 10 VDC、4 - 20 mA
模拟信号刷新频率	1000Hz
显示刷新频率	10Hz
数字信号刷新频率	40Hz@19200BAUD
模拟信号精度	标准精度额外增加 ±0.1% 满量程误差
电气接口	DB9M (默认), 可选 DB9、DB15、6 针工业接口、8 针 M12、8 针 Mini-DIN 等
供电电压	12-24Vdc
供电电流	250 mA (对于 4-20 mA 模拟输出, 额外增加 40 mA)

www.longradar.com.cn

尺寸 连接

尺 寸 ¹	4.08" H × 3.58" W × 1.05" D
重 量 ¹	约 1.2lb (0.5kg)
过程接口	1/8" NPT 内螺纹, 其他接口类型和规格请咨询

注 1、默认阀门为 PCV 阀门, 如配置其他类型阀门, 请索要具体图纸查看尺寸和重量;



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 OD	10 TORRA (IVC for vacuum)	2 INH ₂ OG
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

电话 010-64449938
传真 010-64449937

www.longradar.com.cn