

美国 ALICAT (艾里卡特) 32 系列 单阀、大流量 - 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，32 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。32 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 32 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。32 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、416 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 32S 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 针圆形 DIN、8 针 M12
供电电压	24-30 VDC
供电电流	0.750 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。	

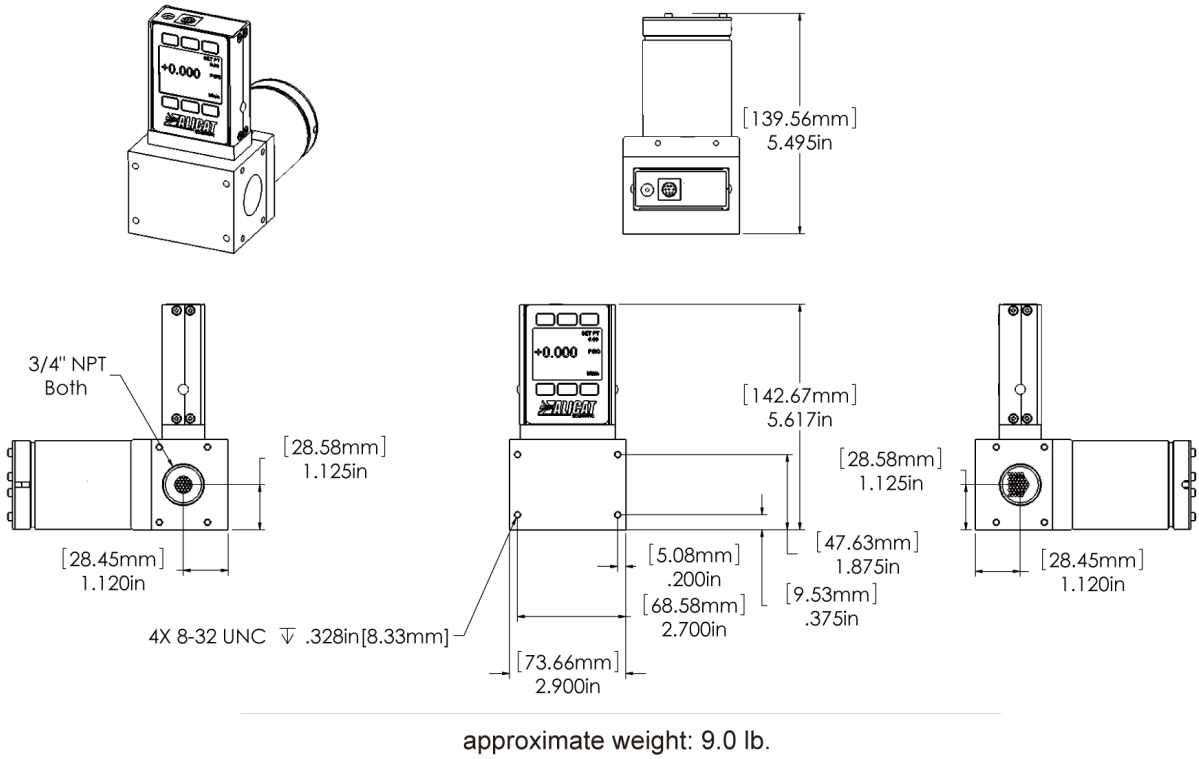
手机 15927126886
电话 027-65380811

www.mwekj.com

尺寸 连接

尺 寸 ¹	5.5" H × 2.9" W × 5.5" D
连 接 ²	3/4" NPT 内螺纹, 远程取压口 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 32 系列压力控制器采用几乎无摩擦的 Rolamite 阀门, 可选用各种孔径, 实现对较大流量的控制, 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
		500 PSIG