

美国 ALICAT（艾里卡特）57 系列 金属密封型绝压控制器

快速响应的绝压控制。



57 系列金属密封的绝压控制器，接液材料限制为 316L，加上 PCTFE - 这意味着它们与许多腐蚀性气体兼容。任何流量的外形都符合 SEMI 设备标准，使半导体设备的重新利用，翻新和改装变得容易。

产品特色

- 接液材质 316L 和 PCTFE，能够兼容绝大多数腐蚀性介质。
- 默认背压控制选项。
- 半导体标准尺寸，VCR 接头与底座一体式加工，结构更加紧凑，泄漏率可达 10^{-10} atm·cc/sec He，更好的满足客户需求。

行业应用

- 半导体各种 CVD 镀膜设备

通讯 / 电源

带背光灯按键，单色 LCD 或彩色 TFT 显示器	显示压力和设定点
数字通信选项	默认 RS-232/Modbus RTU；可选 RS-485/Modbus RTU、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP/IP、PROFIBUS 等
模拟信号选项	默认 0-5 VDC；可选 4-20mA、1-5 VDC、0-10 VDC
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 $\pm 0.1\%$ 满量程误差
电气接口	默认 DB9M；可选 DB15、6 针锁定、8 针 mini-DIN、M12 等
供电电压	12-24 VDC
供电电流	250mA (+40mA, 对于 4-20mA)

传感器性能

满量程	500 TorrA-100 PSIA (该范围内任意标定)
精度	$\pm 0.25\%$ 满量程
高精度	$\pm 0.125\%$ 满量程
重复性 (2 σ)	$\pm 0.025\%$ 满量程
温度漂移	零点: 0.02% 满量程 / $^{\circ}\text{C}$ (500 TorrA) 0.01% 满量程 / $^{\circ}\text{C}$ (>500 TorrA) 满量程: 0.01% 满量程 / $^{\circ}\text{C}$
工作温度	-20 ~ 85 $^{\circ}\text{C}$ (介质)
量程可控比 (稳态)	0.01% ~ 100% 满量程 (10000:1)
传感器响应时间	< 1ms
控制响应时间	优于 30 ms (与流量和阀门尺寸有关，用户可调)
显示响应时间	< 10ms
阀门功能	常闭型
预热时间	< 1 s

机械性能

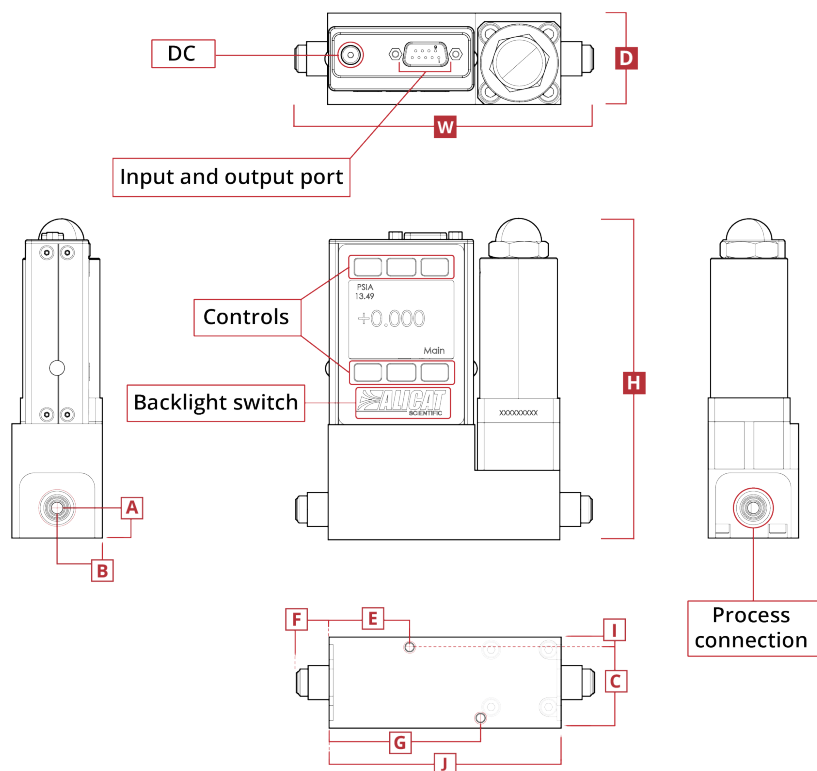
接液材质	默认为 316L 和 PCTFE；密封材质可根据客户的要求选择 FFKM 或 EPDM
介质	兼容所有非腐蚀性气体、液体和大部分腐蚀性气体
泄漏率 (外漏)	< 10^{-10} atm · cc/sec He
泄漏率 (阀门内漏)	< 10^{-3} atm · cc/sec He；密封材质 FFKM 或者 EPDM，< 10^{-5} atm · cc/sec He；
传感器极限压力	200 PSIA
位置敏感性	无
工作湿度	0-95%，无冷凝
防护等级	IP40
外形兼容性	兼容半导体 SEMI F36
安装孔	2×M4×0.7，孔深 0.315"

电话 010-64449938
传真 010-64449937

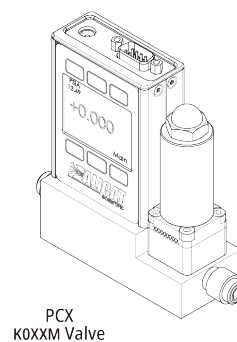
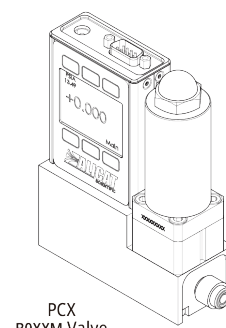
www.longradar.com.cn

尺寸连接

尺寸 (mm) ¹	112.51 H × 112.85 W × 26.67 D
连接 ²	1/4" VCRM
注 1、默认阀门为 PCV 阀门，其他阀门尺寸见具体图纸；	



Representative Example



北京朗润达科贸有限公司

地址：北京市朝阳区胜古中路 2 号院 5 号楼
金基业大厦 918 室

电话：010-64449938

传真：010-64449915 010-64449937

邮箱：sales@longradar.com.cn

网址：www.longradar.com.cn

北京 · 上海 · 广州 · 武汉 · 兰州



关注公众号