

北京朗润达科贸有限公司



美国 ALICAT (艾里卡特) 41 系列 液体流量控制器

量程 0.5 CCM - 10 LPM , 2% 的精度, 优于 30 ms 响应时间, 快速的液体流量控制与分配



在液体流量测量和控制应用中,41系列液体流量控制器可作出最快速的控制响应,控制高达 10 LPM 或者低至 0.01 CCM 的液体流量。标配的批量控制功能,增加了流量累计和控制程序,方便批量处理。

产品特色

- 多功能。41 系列液体流量控制器具有 NIST 可溯源精度,或者能够同时控制压力并监测流量。可标定液体有纯水、甲醇、异丙醇、乙醇、氨、二甲基乙醚、戊烷、噻吩、标准异辛烷和庚烷等。
- 使用简单。实时监测过程流量、压力和温度读数,或者设置新的批量分配——均可从液体控制器前显示屏完成。- 如管路有气体可能需执行排气操作。
- 通讯连接。41 系列液体流量控制器液体流量计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。

行业应用

- 大学 / 研究所
- 工艺制造
- 食品分析
- 分析性测试与计量
- 医疗器械

机械性能

最小操作压力	进出口差压必须超过量程对应的压降,详情见下表			
耐 压	静压: 200PSIG			
	进出口差压: 75PSID			
过程接口	NPT 内螺纹(默认),详细规格参考压损表;			
	其他接口形式请咨询			
安装方向	配置 R 阀门需阀体垂直向上安装,其他阀门无要求			
安装固定孔	8-32UNC 螺纹,数量和孔深与量程相关,具体请咨询			
防护等级	IP40			
接液材质	303,410,430FR,316LSS; 密封材质 FKM(EPDM,FFKM 可选)			

技术指标

性 能

介质种类	超纯水(HPW)、高纯水(HPW)、纯水,反渗水和去离子水				
其他介质种类	接液材质兼容的前提下,动力粘度 0.1-3.0cP 之间,				
兵吧开灰件矢	例如乙醇、甲醇和丙酮等(需要定制校准)				
量 程	0-0.5 CCM 至 0- 10 LPM				
体积流量精度	上 20/ 港島田				
(校准条件下清零后)	士 2% 满量程				
重 复 性	± 0.2% 满量程				
温度标准	体积流量零点漂移: 0.02% 满量程 / ℃(从清零温度开始)				
温度敏感性	体积流量量程漂移: 0.02% 满量程 / ℃(从校准温度开始)				
阀门功能	常闭				
测量范围(量程比)	2~100% 满量程				
工作温度	-10~60℃(环境和介质,介质必须保持液态)				
温度精度	±0.75°C				
压力传感器最大量程	100 PSIG(其他量程请咨询)				
压力精度	土0.5% 满量程				
累计流量精度	标准精度基础额外增加 0.5% 读数误差				
显示响应时间(典型)	< 10 ms(与流量相关)				
控制响应时间(T63)	< 30 ms(与流量相关,用户可调)				
预热时间	<1s				

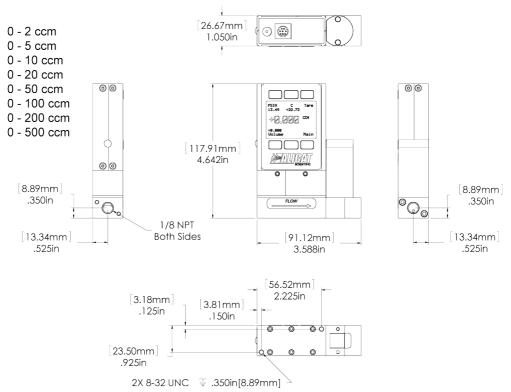
通讯/电源

显示屏	单色 LCD 显示屏(带背光),可选 TFT 多色显示屏				
显示方式	同时显示体积流量、温度、压力和设定值				
数字输入 / 输出信号	RS232/RS485 串口和 Modbus RTU(默认); 可选 Modbus TCP/IP、DeviceNet、EtherCAT、 EtherNet/IP、Profibus、Profinet				
模拟输入 / 输出信号	0-5Vdc(默认);可选 1-5Vdc,0-10Vdc 或 4-20mA				
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				
电源需求	标准阀门: 12-30Vdc@250mA 电源需求 R 阀门: 24Vdc@600mA 40m A(4-20mA 额外增加 40mA)				



尺寸/压损

满量程液体流量控制器	满量程压损 (psid) , 默认阀门, 介质为 25℃水,出口对大气	外形尺寸	过程接口	重量
0.5 - 1 ccm	5.0	4.49 "H ×3.34"W ×1.05"D	M5 内螺纹(10-32 兼容) (随 货 带 Buna-N 面 密 封 转 1/8"NPT 内螺纹接头)	1.1lb (约 0.5kg)
2ccm	2.5			
5-100ccm	5.0	4.66"H ×3.59"W ×1.05"D	1/8"NPT 内螺纹	1.2lb (约 0.5kg)
200-500ccm	7.5			
1-2 lpm	4.0			
5 lpm	10.0	5.88"H ×7.65"W ×2.25"D	1/4"NPT 内螺纹	9.0lb (约 4.1kg)
10 lpm	25.0			



41系列控制器常用量程段 5 ccm to 500 ccm approximate shipping weight: 1.1 lb.

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



