

# 美国 ALICAT(艾里卡特) 01 系列 质量流量控制器

热贴片原理

量程 100 SCCM - 50 SLPM, 优于 2% 精度, 优于 100 ms 响应时间, 体积小巧精致, 适合系统集成



美国 ALICAT 01 系列质量流量控制器, 采用了热贴片式原理, 而且克服了热式对于预热时间的要求, 01 系列的预热时间仅需要 70 ms, 且保证了流量控制的稳定性和精确度。测量和控制范围高达 0.5 ~ 100% 满量程, 可以满足更多的客户流量控制应用场合。

 电话 010-64449938  
 传真 010-64449937

材质上, 01 系列采用了 316 不锈钢主体, FKM 密封, 并具备较强的抗振动性能。使用上, 配备了 RS-485 及 0-5 VDC 通过 9 针的工业插头可轻松实现数字、模拟信号的测控。维护上唯一影响设备寿命与精度的是被测气体的品质, 该系列设计用于测控洁净、干燥、无腐蚀性的气体。仪器无需定期清洁。如有必要, 用柔软的干抹布擦拭设备外部即可。

## 产品特点

- 价格低廉, 性能卓越
- 超小的体积, 轻松置于掌心, 适合系统集成
- 快速响应, 优于 70 ms 的预热时间
- 压损极低, 最小满量程压损仅为 1KPa
- 内置精巧的 PD 阀 (比例微分阀), 控制稳定、精确
- 测量和控制范围 0.5 ~ 100% 满量程, 一台设备适用于多个应用
- 配备模拟控制和数字控制
- 卓越的抗振性能, 可适用于铁路焊机等严格场合

## 行业应用

- 医疗设备配套
- 环境分析仪器配套
- 光谱色谱分析仪器配套
- 其它气体流量测控行业

## 技术指标

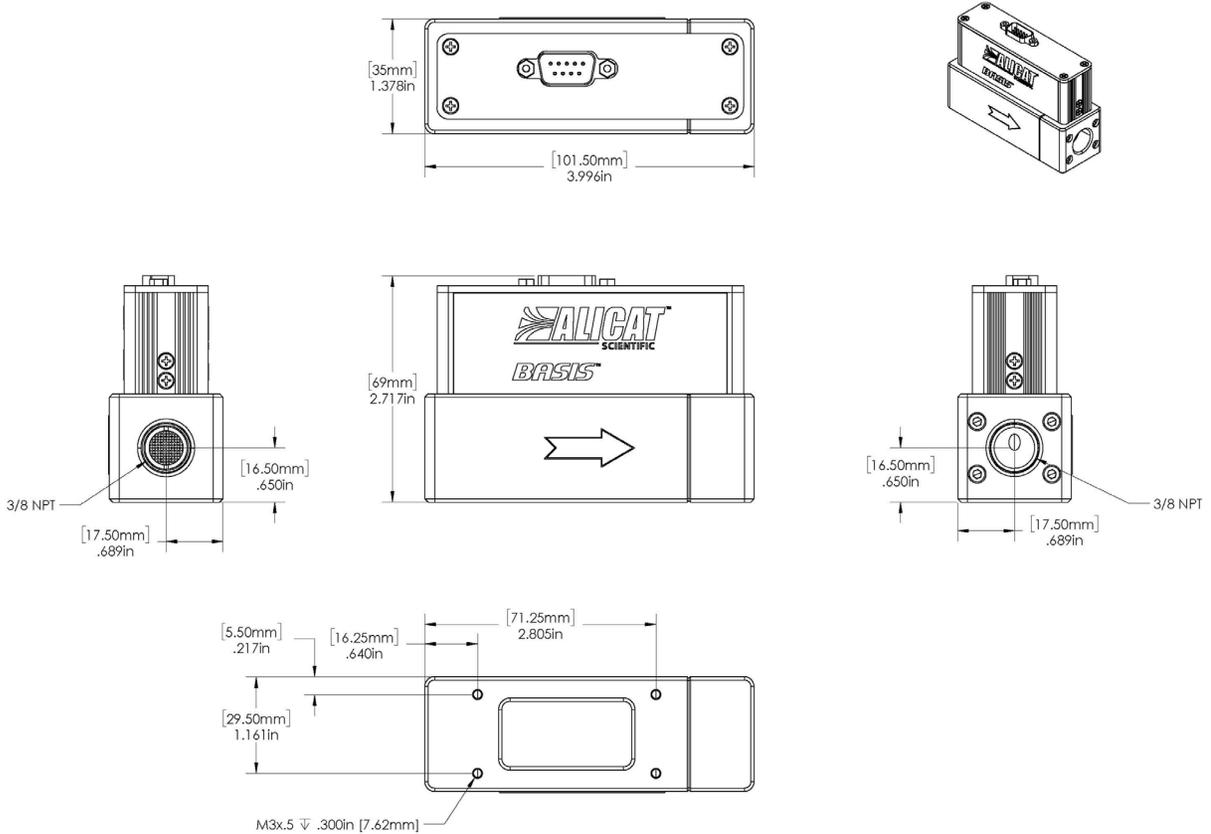
介质要求	洁净、干燥、无腐蚀性气体
介质种类	每台设备只能选择 A, B, C 其中一种 A: 空气 (AIR)、氩气 (Ar)、二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、氮气 (N <sub>2</sub> )、氧气 (O <sub>2</sub> )、一氧化二氮 (N <sub>2</sub> O), 可通过数字方式切换 B: 氦气 (He); C: 氢气 (H <sub>2</sub> ), 其他气体需咨询
量 程	0-100 SCCM, 0-1000 SCCM, 0-20 SLPM, 0-50 SLPM (注: 选择 CO <sub>2</sub> 和 N <sub>2</sub> O 后量程降低为原来的 75%)
测量和控制范围	1 ~ 100% 满量程 (0-100 SCCM) 0.5 ~ 100% 满量程 (0-1000 SCCM, 0-20 SLPM, 0-50 SLPM)
精 度	± (1.5% 读数 + 0.5% 满量程)
重 复 性	± 0.5% 读数
质量流量温度漂移	± 0.2% 满量程 / °C
时间漂移	0.05% 满量程 / 年
累计流量精度	标准精度额外增加 ± 2% 读数
响应时间	优于 100 ms      预热时间 70 ms
默认标准状况 (STP)	25°C & 1Atm (其它标况可定制)
工作温度	0 ~ 50°C      工作湿度 < 90%, 无冷凝
最大工作压力	0-100 SCCM, 0-1000 SCCM, 0-50SLPM 为 145PSIG 0-20 SLPM 为 60 PSIG
耐 压	175 PSIG
数字输入 / 输出信号	RS485 或 RS232, Modbus RTU 协议
模拟输入 / 输出信号	0-5 VDC 或 4-20 mA
模拟信号刷新频率	400 Hz
供电电压	10-30 VDC      供电电流 200 mA
泄 漏 率	阀门泄露: 10 <sup>-5</sup> Atm cc/sec He, 外漏: 10 <sup>-9</sup> Atm cc/sec He
材 质	主体材质: 316 不锈钢 阀体材质: 黄铜, 302, 303, 430FR 不锈钢 密封材质: FKM (Viton); 传感器: 氮化硅
过程连接	NPT 或 SAE 内螺纹
振 动	20g; MIL-STD-883E, Method 2002.4
安装方式	对位置无要求      阀门类型: 常闭
防护等级	IP40
认 证	CE, RoHS, REACH

www.longradar.com.cn

尺寸/压损

设备满量程	对大气满量程压损 ( KPa )	机械尺寸	过程连接尺寸
0 ~ 100 SCCM	1	2.6"H × 2.5"W × 0.9"D	1/8"NPT 内螺纹
0 ~ 1000 SCCM	1		
0 ~ 20 SLPM	35	2.9"H × 2.8"W × 1.0"D	3/8"NPT 内螺纹
0 ~ 50 SLPM	40	2.7"H × 4.0"W × 1.4"D	

电话 010-64449938  
传真 010-64449937



订购信息 订货时，须指定如下参数

- 型号系列：01 系列
- 气体种类：
- 流量范围：
- 工作温度：
- 入口压力：
- 出口压力：
- 过程连接尺寸和类型：NPT 内螺纹
- 模拟输入 / 输出信号：
- 数字输入 / 输出信号：
- 标定温度标准：缺省 25°C
- 其它要求

www.longradar.com.cn