

IMC OEM 系列质量设备参数

量程范围：0.5 SCCM至 20 SLPM 满量程

标准参数 (订购选选项, 请联系Alicat® 中国)



+400 920 5760
alicat.com.cn/imc

产品性能	
精度 ¹	±0.8% 读数 or ±0.2% 满量程, 取大值
重复性 (2σ)	±(0.15% 读数 + 0.05% 满量程)
压力精度 ¹	> 1 atm: ±0.5% 读数 < 1 atm: ±0.07 PSIA
调节比 ²	0.2-100% 满量程 (500:1)
工作压力	11.5-160 PSIA
压力敏感度	零点漂移: ±0.02% 满量程/atm, 较调零压力下 量程漂移: ±0.2% 读数/atm, 较校准压力下
温度敏感度	零点漂移和量程漂移: ±0.025% 满量程/ °C from 25°C
温度精度	±0.75°C
操作温度	0-60°C (环境与气体温度)
阀门类型 ²	常闭
响应时间	<1 ms
控制响应时间 ²	快至 50 ms (T63), 取决于流量大小, 用户可调
测量响应时间	<10 ms, 取决于流量大小
预热时间	<1 s

机械结构	
接液材料	430FR不锈钢、铝材; 氟橡胶、氧化铝陶瓷、黄铜、玻璃、金材、热固化环氧树脂、热固化硅橡胶、聚酰胺、硅元素
工作压力	共模压力>200 PSIA可能损坏设备. 差压>75 PSID可能损坏设备.
湿度范围	0-95%, 无冷凝水
防护等级	IP40
安装方向	无安装方向要求
安装孔规格	2× 8-32 UNC 螺孔 深 0.328 英寸 [8.89 mm]

通讯/电源	
数字通讯	RS-232 串口 and Modbus RTU (default), RS-485 串口 and Modbus RTU
数字数据更新率	19200波特率下40 Hz
模拟通讯	4-20 mA, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc, 0-10 Vdc 流量计/压力计无输入信号
模拟数据更新率	1 kHz
模拟信号精度	±0.1% 满量程额外不确定度
电气接口	公头9针D-sub接口
电源要求	12-24 Vdc 直流供电, 250 mA (若配备4-20 mA输出则为290 mA)

产品特点	
标准温度压力(STP)	25°C及1个大气压 (默认值, 用户可调)
正常温度压力(NTP)	0°C及1个大气压 (默认值, 用户可调)
气体选择功能™	内置30种可选气体, 每种气体均针对工作温压范围优化, 精准匹配NIST REFPROP 10气体属性数据库 支持定制气体
阀门强制操作 ²	强制关闭 / 强制开启
状态指示灯	电源 串口活动 故障

1 标准精度指质量流量清零后、在平衡条件下的精度, 包含重复性和线性度。

2 仅适用于控制器。

IMC OEM 系列质量设备参数

量程范围: **0.5 SCCM**至 **20 SLPM** 满量程

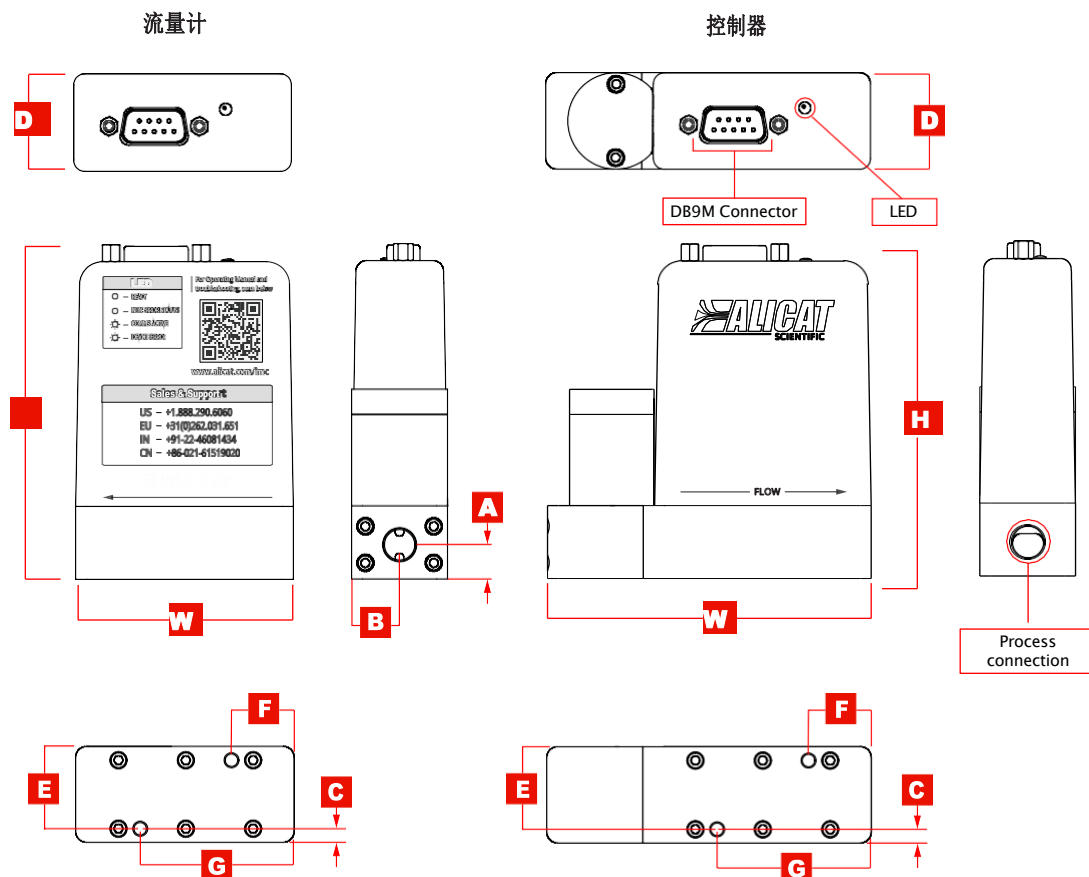
标准参数 (订购选配项, 请联系Alicat®中国)



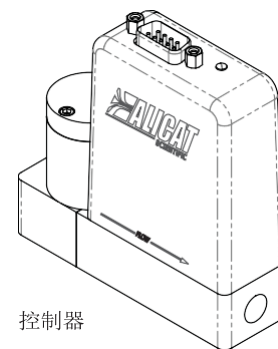
+1 (888) 290-6060
alicat.com/imc

技术参数			
满量程范围	满量程排气至大气时的压降	压损 (流量计)	过程连接件
0.5 SCCM	1.0 PSID	1.0 PSID	M5内螺纹 (兼容10-32 UNC螺纹) ³
1-5 SCCM	2.0 PSID	1.0 PSID	M5内螺纹 (兼容10-32 UNC螺纹) ³
10 SCCM	2.8 PSID	1.0 PSID	M5内螺纹 (兼容10-32 UNC螺纹) ³
20-50 SCCM	1.0 PSID	1.0 PSID	M5内螺纹 (兼容10-32 UNC螺纹) ³
100-500 SCCM	1.0 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹
1 SLPM	1.5 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹
2 SLPM	3.0 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹
5 SLPM	2.0 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹
10 SLPM	5.5 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹
20 SLPM	12.0 PSID	1.0 PSID	1/8" NPT 内螺纹

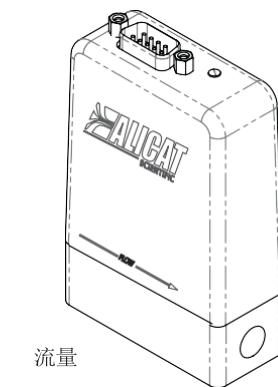
3 随货配备丁腈橡胶O型圈端面密封件, 适配1/8英寸NPT内螺纹接口。



代表性示例



控制器



流量

尺寸										重量
满量程流量	宽	深	高	A	B	C	E	F	G	
流量计: 0.5 SCCM-20 SLPM	2.38"	1.05"	3.67"	0.38"	0.53"	0.15"	0.90"	0.69"	1.69"	≈ 0.4 lb
	60.3 mm	26.7 mm	93.2 mm	9.5 mm	13.3 mm	3.8 mm	22.9 mm	17.5 mm	42.9 mm	≈ 0.2 kg
控制器: 0.5 SCCM-20 SLPM	3.55"	1.05"	3.67"	0.38"	0.53"	0.15"	0.90"	0.69"	1.69"	≈ 0.6 lb
	90.2 mm	26.7 mm	93.2 mm	9.5 mm	13.3 mm	3.8 mm	22.9 mm	17.5 mm	42.9 mm	≈ 0.3 kg