

## LF 系列质量流量计 / 控制器

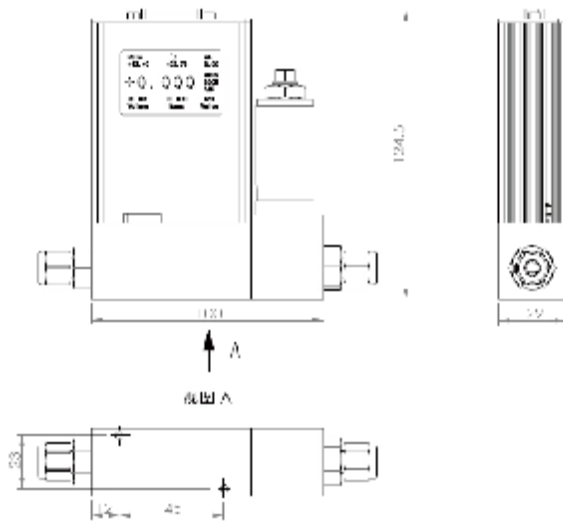
- 精度为  $\pm 0.3\% \sim 2\%$
- 线性模拟输出
- 无需预热、零漂小、可靠性高
- 数字信号，可使用计算机控制和显示流量
- 迅速且精确的测量
- 没有移动的零部件
- 适用于低沸点的流体
- 不受安装方位的影响
- 内部容积很小
- 与控制阀相连接：持续稳定的控制功效

LF 系列是专门为小范围质量流量所设计的创新产品。该仪表是以差压层流测量原理为操作基础的，并且内置一个专利设计的传感器。该质量流量测量仪可以与控制阀连接，从而形成一个控制闭环回路。流量范围 0.04 ... 20kg/min (与水流量等值)

### 应用

- 医药行业 • 食品行业 • 生物技术行业 • 分析实验室
- 半导体行业 • 蒸汽处理过程 • (生物) 实验室
- 食品 & 医药工业 • 分析实验室及系统 (HPLC)
- 运用微反应器的流化学

### 产品尺寸图



LF 系列 MFM&MFC 带有 Modbus 数字通讯功

系列	功能	流量范围	连接	介质	流量	信号	显示
L	FM: 流量计	10: 10-1000 g/min	3/8	H2O	5LM	A: 0-5V	01: 有
	FC: 流量控制器	20: 1.0-10 kg/min	6mm			B: 4-20mA	02: 无
		30: 10-20 kg/min	8mm				
							0: 自定义

选型示例 : LFC20-1/4-H2O-5kg/min-B01



### 技术规格

技术指标	LFC 质量流量控制器	LFM 质量流量计
量程范围	10CCM-20LM	
准确度	$\pm 0.3\% \sim 2\%$ F.S	
	温度 $\pm 1^\circ\text{C}$	
线性	$\pm 0.2\% \sim 0.3\%$ F.S	
重复性	0.2% F.S	
响应时间	< 2s	< 1s
模拟量	0-5V/4-20mA	
通讯	RS485 Modbus RTU	
供电	24V	
工作温度	0-50 $^\circ\text{C}$	
工作压力	压差: 0.05-1.0MPa	压差: < 30Kpa
最大耐压	3Mpa/10Mpa	
电气连接	DB15	
漏率	$1 \times 10^{-8}$ SCCSHe	
温度系数	$\pm 0.015\%$ F.S/ $^\circ\text{C}$	
底座材质	316 SST	
密封材料	氟橡胶 / 氯丁橡胶 / 丁晴橡胶	
过程连接	1/4" 3/8" 6mm 10mm	

### DB15 引脚定义

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1: 电源输入 + 24V/ + 15V | 9: N.C (保留)  |
| 2: 4-20mA 输出         | 10: N.C (保留) |
| 3: 0-5V 输出           | 11: 电源输入 0V  |
| 4: 4-20mA 输入         | 12: 电源输入 0V  |
| 5: 0-5V 输入           | 13: 电源输入 0V  |
| 6: 阀控状态输入            | 14: 电源输入 0V  |
| 7: RS485-A           | 15: 电源输入 0V  |
| 8: RS485-B           |              |