

LF-400 SERIES

低价格，高性能

LF-400 模拟式系列

热式质量流量计/流量控制器

概要

LF400 系列采用温度变化对应于质量流量的原理，可以对不同的气体进行流量测量及控制。

可应用在 5SCCM到 30SLM的气体流量范围，并且不会受到温度及压力变化的影响。

产品系列完整，可选择数字式，模拟式，普通，高精度，高压力型，性能且价格具有竞争力，应用领域广泛。

特点

- 模拟式热质式流量计/流量控制器：
 - 低单价
 - 环境温度补偿
 - 可应用的流率范围广：
 - 0~5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500SCCM
 - 0~1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30SLM
- 高精度
 - ±1% (≤15SLM)
 - ±2% (>15SLM.)
- 可选用LF系列控制模块，具有数位显示、电源供应、流量设定等功能
- 国际兼容

应用

- 工业设施的气体供应监测/控制。
- 气体分析设备。
- 固定气体流量控制。
- 气体混合或分离设备

标准

气体质量流量用氮气 (N2) 标定。

标准状态规定为：

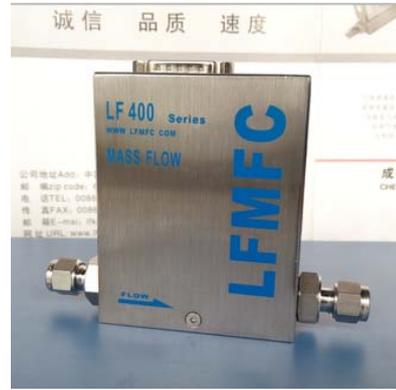
标准温度.....0°C (273.15K)

标准压强.....101325Pa

输入输出

输入设定电压.....0~+5.00V

输出电压检测.....0~+5.00V



(小体积型)

型号

LF400-S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
型式	A	模拟式									
	B	数字式									
功能	M	流量计									
	C	流量控制器									
流量范围			ABC								
气体种类			013	N2							
			008	Air							
			015	O2							
			004	Ar							
			025	CO2							
			001	He							
			FFF	其他							
接头	1/4" VCR		1								
	1/2" VCR		2								
	3" SWL		3								
	6" SWL		4								
	其他		F								
讯号	DC 0~5V		1								
	其他		2								
电源	DC+/-15V				1						

流量范围是以mL/min，L/min 为单位
例：

5mL/min 表示为 005

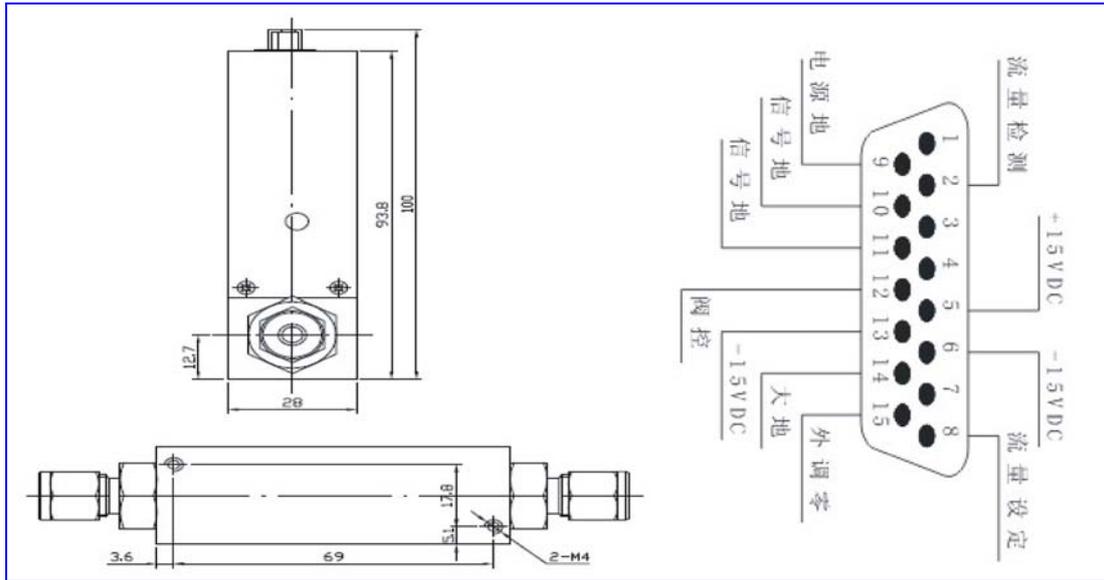
500mL/min表示为 500

50 L/min(nor) 表示为 50L

规格 (热式)

功能		流量计/控制器
基本型号		LF400-S
满量程流量范围(N ₂)	SCCM	0~5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 500
	SLM	0~1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30
精度(%F.S)		±1(≤15SLM)
		±2(>15SLM.)
控制阀动作型式		常闭式
线性(%F.S.)		±0.5~1(≤15SLM)
		±2%(>15SLM.)
重复精度(%F.S.)		±0.2
响应时间(sec)		≤1
流量输出信号		0~+5.00V
流量设定信号		0~+5.00V
电器接头		DB15 pin(接头)
工作环境温度	(°C)	5~45
工作压差	(MPa)	0.1~0.5
漏率	SCCSHe	1×10 ⁹
最大耐压		3MPa
介质接触材质		304, 316, 316L
密封材料		氟橡胶, 硅橡胶, 丁腈橡胶, 聚四氟乙烯
接头		VCR " 1/4、1/2
		Swagelok1/8"、1/4"、3/8"、1/2" 或 φ3、φ6、φ8、φ10、φ12mm
接头和尺寸		Φ6mm,1/4"Swagelok:127×28×100mm
		1/4"VCR:127×28×100mm
电源要求		+15V,50mA;-15V,200mA
重量		0.75KG

尺寸/定义图



设定/显示/电源一体型控制器 LF-1D



- 1: 输出电源： $+15V \pm 5\%$ 500mA
 $-15V \pm 5\%$ 500mA
- 2: 基准源： $+5.00V \pm 0.1\%$ 5mA
- 3: 供电电源： $8VDC-24VDC$ ， $50Hz \pm 5\%$
- 4: 输入输出信号：电压信号 0-5V，电流信号 4-20mA
- 5: 外形尺寸：96×96×125mm
- 6: 显示器：128×64 点阵式液晶，高亮度宽温（-20~70℃）液晶屏，画面清晰LED背光
- 7: 最大功耗：8w
- 8: 控制通道：单路控制显示
- 9: 基本误差： $\pm 0.2\%FS$
- 10: 环境温度：0-50℃
- 11: 环境湿度：0-85%RH
- 12: 防护等级：IP40