



## MF4600系列 气体质量流量计 Gas Flow Meters

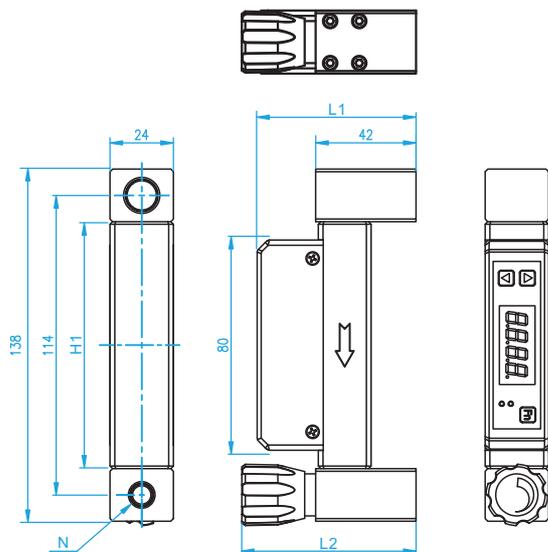
### 产品简介

MF4600系列气体质量流量计是均采用本公司自主研发的微机电系统(MEMS)流量传感芯片来制作，适用于各类清洁、干燥气体。MF4600具有类似于转子流量计的气路结构，但该流量计具有清晰直观的LED显示屏，可显示实时流量与累计总量。MF4600直接输出质量流量，不需要温度压力补偿。MF4600具备按键功能，允许用户在现场调整或查询流量计的参数，并具有RS485网络通讯接口以便于用户远程操控及系统集成。机械尺寸和流量范围可根据客户需求进行定制。

### 产品特点

- ✎ 传感芯片采用热质量流量计，无需温度压力补偿，保证了流量计的高精度计量
- ✎ 在单个芯片上实现了多传感器集成，使其量程比达到了50:1甚至更高
- ✎ 输出方式灵活，既可通过通讯接口主动上传数据或由上位机查询输出数据，也可通过模拟接口输出线性的模拟电压
- ✎ LED显示瞬时流量和累积总量，允许现场用按键配置流量计参数
- ✎ 可记录自通电以来瞬时流量的最大值和最小值，具有超量程指示功能
- ✎ 配有RS485通讯模块，便于集中控制和远程传输
- ✎ 与传统转子流量计相同的气路接口
- ✎ 机械尺寸与流量范围可根据客户需求定制量

### 机械尺寸



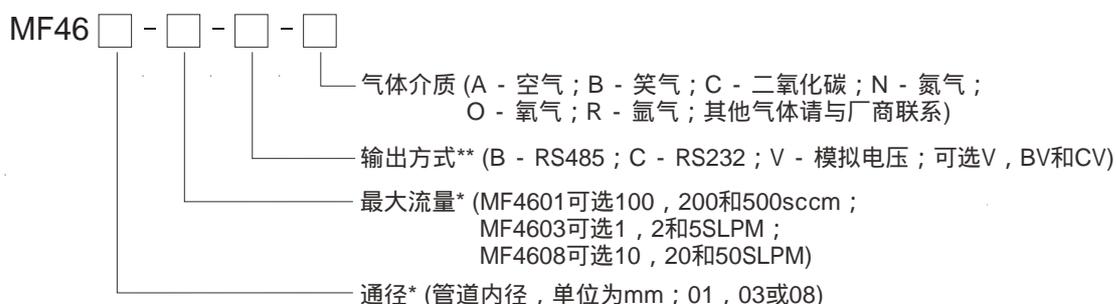
	L1	L2	H1	N
MF4601 (100, 200, 500 sccm)	60	66	94	2-NPT 1/8
MF4603 (1, 2, 5 SLPM)	60	66	94	2-NPT 1/8
MF4608 (10, 20, 50 SLPM)	64	70	90	2-NPT 1/4

## 技术参数

参数	MF4601	MF4603	MF4608	单位
流量范围 <sup>1</sup>	0 ~ 100, 200, 500			sccm
		0 ~ 1, 2, 5	0 ~ 10, 20, 50	SLPM
量程比		50 : 1		
精度		±(2.5+0.5FS)		%
重复性		0.8		%
零点稳定度		0.1		%FS
输出漂移		±0.12		% / °C
响应时间	10(默认, 20, 50, 100, 200, 500, 1000可设置)			ms
工作电源		8~24VDC, 50mA		
输出方式		线性: RS232/RS485/模拟电压0.5~4.5VDC		
显示方式		4位7段LED数码管显示, 2个指示灯		
指示单位		瞬时流量: SLPM; 累积流量: SL		
显示分辨率		0.001, 0.01, 0.1或者1单位, 可设置		
最大流量压损		100		Pa
最大工作压力		0.5		MPa
工作温度		-10 ~ +55		°C
储存温度		-20 ~ +65		°C
工作湿度		< 95%RH(无结冰、无凝露)		
机械接口		NPT-F 1/8		
键盘		三个按键		
引出线 <sup>2</sup>		5针插座, 南士 CD R-5		
标准校准气体		空气(20 , 101.325kPa)		

备注: 1, 其他流量范围请与厂商联系;  
 2, 配线SN5-50的插头为南士 CD H-5;  
 3, 以上参数在为20 , 101.325kPa下测得。

## 产品选型



\* 只保留最大流量的数值, 不保留单位; 其他流量请与厂商联系。  
 \*\* 流量计的标准输出为模拟电压, RS232/RS485为选项。