

A mass 系列质量流量计 / 控制器

- 精度为  $\pm 1\%$
- 线性模拟输出
- 成本低
- 采用热分布层流束技术
- 可测量高达 200 SLM 的流量

A mass 系列是一款利用层流束式热分布技术直接测量气体的质量流量。无需进行温度、压力校正。设计精密、成本较低的产品，广泛应用于不同的领域。

应用

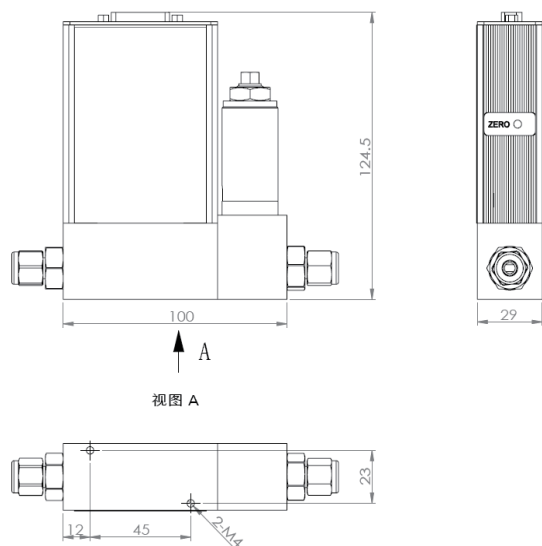
- 气体流量检测 / 控制
- 医疗设备
- 玻璃行业
- 真空镀膜
- 分析仪器
- 燃料电池
- 大气检测
- 冶金
- 环保
- 制气配气
- 太阳能



技术规格

技术指标	Amass 质量流量控制器	Amass 质量流量计
量程范围	10SCCM-200SLM	
准确度	$\pm 1\%$ F.S	
	温度 $\pm 1^\circ\text{C}$	
线性	$\pm 0.5\%$ F.S	
重复性	0.2% F.S	
响应时间	< 2s	< 1s
模拟量	0-5v	
供电	$\pm 15\text{V}$	
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	

产品尺寸图



产品选型

系列	功能	流量范围	过程连接	介质	流量	信号
A	FM: 流量计	10: 10SCCM-20SLM	1/4	N2	5SLM	A: 0-5V
	FC: 流量控制器	20: 30-100SLM	3/8			B: 4-20mA
		30: 100-200SLM	6mm			
			8mm			
			0: 自定义			

DB15 引脚定义

- 2: 4-20mA input
- 3: 0-5V input
- 5: Power + 24V/ + 15V
- 6: Power 0/-15V
- 7: 4-20mA output
- 8: 0-5V output
- 9: GND

选型示例 : AFC10-1/4-N2-5SLM-A

## D mass 系列质量流量计 / 控制器

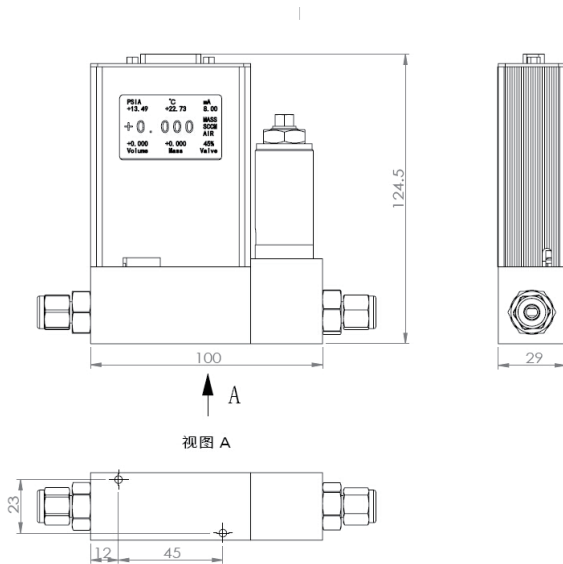
- 精度为 ±1%
- 线性模拟输出
- 预热时间段、零漂小、可靠性高
- 数字信号，可使用计算机控制和显示流量
- 可测量高达 200 SLM 的流量

D mass 系列是一款模拟数字兼容模式的仪表，可通过模拟数显控制仪或仪表面板调节，或者 PLC 进行设定和显示瞬时流量，此款产品应用了 MultiFlow 技术，可内置多种气体，可以适应多种量程。可更大力度的减少采购成本。

### 应用

- 气体流量检测 / 控制
- 医疗设备
- 玻璃行业
- 真空镀膜
- 分析仪器
- 燃料电池
- 大气检测
- 冶金
- 环保
- 制气配气
- 太阳能

### 产品尺寸图



Dmass 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
D	FM: 流量计	10: 10SCCM-20SLM	1/4			A: 0-5V	01: 有
	FC: 流量控制器	20: 30-100SLM	3/8	N2	5SLM	B: 4-20mA	02: 无
		30: 100-200SLM	6mm				
			8mm				
			0: 自定义				

选型示例 : DFC10-1/4-N2-5SLM-A01



### 技术规格

技术指标	Dmass 质量流量控制器	Dmass 质量流量计
量程范围	10SCCM-200SLM	
准确度	±1% F.S	
	温度 ±1℃	
线性	±0.5% 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	±15V/24V	
工作温度	0-50℃	
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 × 10 <sup>-8</sup> SCCSHe	
温度系数	±0.015% F.S/℃	
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	

2

数字质量流量计

### DB15 引脚定义

- 2: 4-20mA input
- 3: 0-5V input
- 5: Power + 24V/ + 15V
- 6: Power 0/-15V
- 7: 4-20mA output
- 8: 0-5V output
- 9: GND
- 14: RS485-B
- 15: RS485-A

### XD mass 系列质量流量计 / 控制器

- 精度为  $\pm 1\%$
- 线性模拟输出
- 预热时间段、零漂小、可靠性高
- 数字信号，可使用计算机控制和显示流量
- 可测量高达3000 SLM的流量

XD mass 系列是一款模拟数字兼容模式的仪表，可通过模拟数显控制仪或仪表面板调节，或者 PLC 进行设定和显示瞬时流量，此款产品应用了 MultiFlow 技术，可内置多种气体。可以适应多种量程。广泛应用于各种大流量测量及控制场合。

### 应用

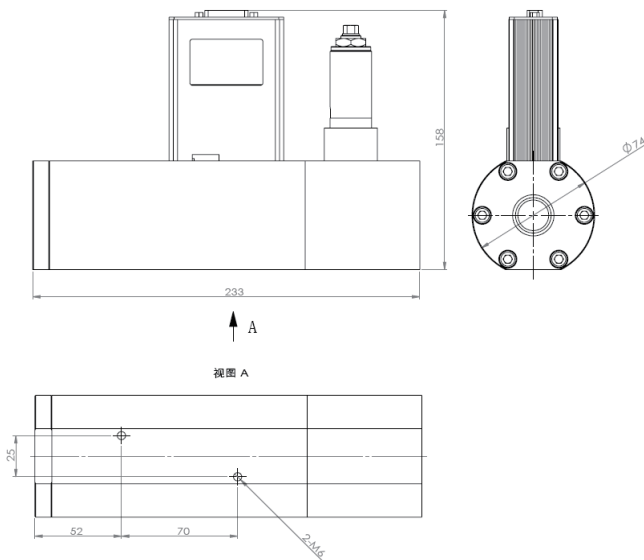
- 气体流量检测 / 控制
- 医疗设备
- 玻璃行业
- 真空镀膜
- 分析仪器
- 燃料电池
- 大气检测
- 冶金
- 环保
- 制气配气
- 太阳能



### 技术规格

技术指标	XDmass 质量流量控制器	XDmass 质量流量计
量程范围	300SLM-3000SLM	
准确度	$\pm 1\%$ F.S	
	温度 $\pm 1^\circ\text{C}$	
线性	$\pm 0.5\%$ 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	$\pm 15\text{V}/24\text{V}$	
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	3/4" 12mm DN25 法兰连接	

### 产品尺寸图



系列	功能	流量范围	连接	介质	流量	信号	显示	
XD	FM: 流量计	10: 300-500SLM	12mm	N2	500SLM	A: 0-5V	01: 有	
	FC: 流量控制器	20: 500-1000SLM	3/4			B: 4-20mA	02: 无	
		30: 1000-2000SLM	F: DN25					
		40: 2000-3000SLM	0: 自定义					

选型示例 : XDFC10-1/4-N2-500SLM-B02

### DB15 引脚定义

- 2: 4-20mA input
- 3: 0-5V input
- 5: Power + 24V / + 15V
- 6: Power 0/-15V
- 7: 4-20mA output
- 8: 0-5V output
- 9: GND
- 14: RS485-B
- 15: RS485-A



# 气体质量流量计&控制器

Gas Mass Flow Meter&Controller

热分布式原理 测量精确 控制稳定

流量范围10SCCM-2000SLM

**FLAWS**  
INSTRUMENT

北京弗罗斯科技有限公司

[www.flows.com.cn](http://www.flows.com.cn)

电话: 010-85376586

邮箱: [info@flows.com.cn](mailto:info@flows.com.cn)

地址: 北京市朝阳区双惠苑甲5号金隅可乐A1706