

模拟型质量流量计/控制器（低量程）

Analog Mass Flow Meter/Controller

- ◆热式原理，响应快，精度高
- ◆管状分流，不易堵塞
- ◆适用于各种低压和高压管道
- ◆预热时间短，零漂小，可靠性高
- ◆模拟量输入/输出，可使用二次表或流量计算机控制和显示流量

质量流量控制器由质量流量传感器，层流分层件，流量控制器调节阀和放大控制电路等部件组成。它利用流动流体传递热量改变测量毛细管壁温度分布的热传导分布效应而制成。

此产品采用毛细管传热前后温度差量热法原理测量气体的质量流量，不受温度压力的影响。将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

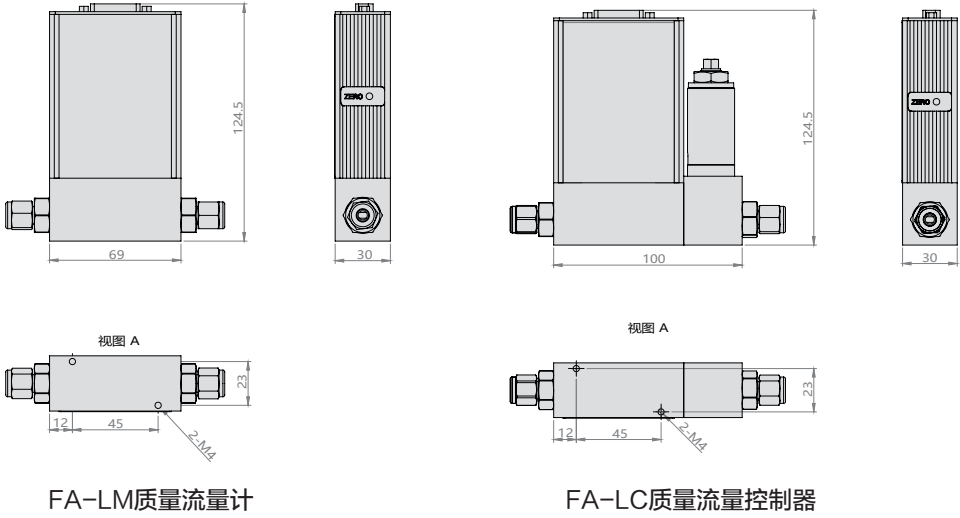
产品应用

玻璃行业	太阳能	大气监测	工业制作	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

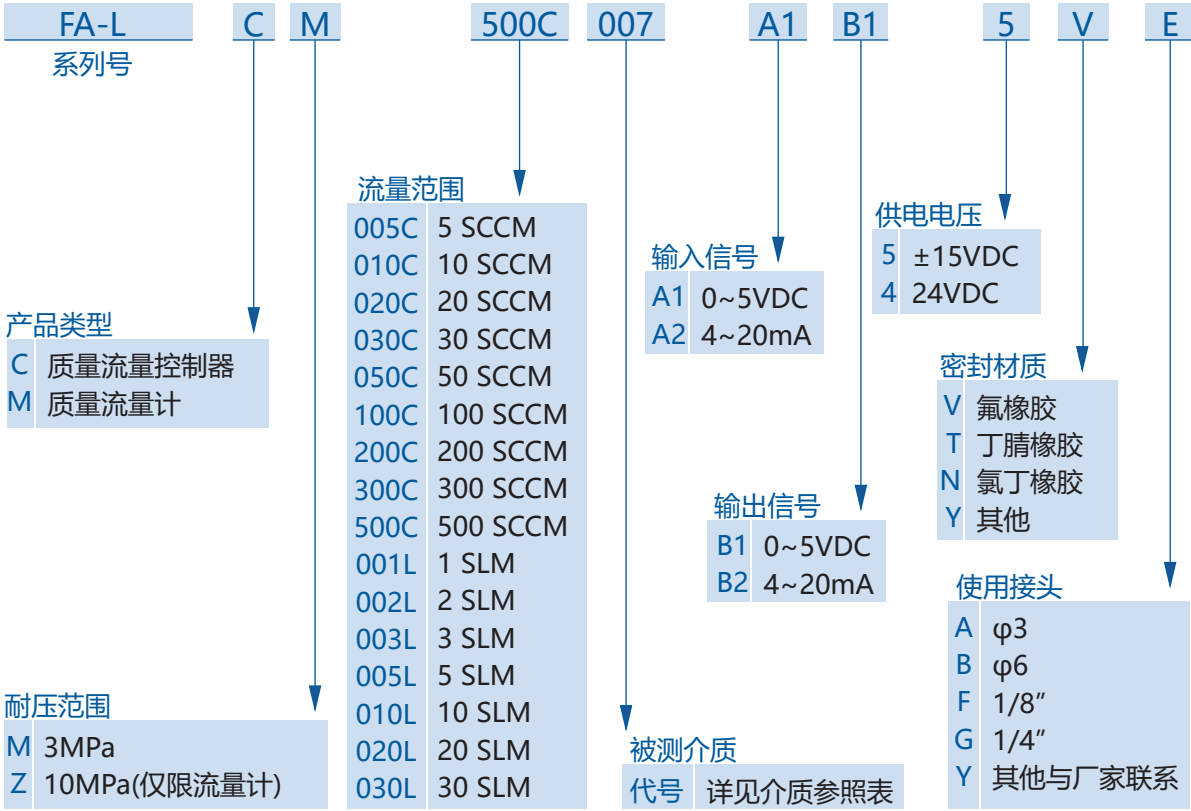
技术参数

技术指标	质量流量控制器	质量流量计
量程范围	5SCCM ~ 30SLM	
准确度	±1.0%F.S 温度：±1℃	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<2s	<1.5s
模拟量	0 ~ 5V、4 ~ 20mA	
供电	±15VDC，24VDC	
工作温度	0 ~ 50℃	
工作压力	工作压差：0.05 ~ 0.5MPa	工作压降：<30Kpa
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15 孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ SCCShHe	
温度系数	±0.015%F.S/℃	
底座材质	316L	
密封材质	氟橡胶，氯丁橡胶，丁腈橡胶	
接头	φ3，φ6，1/8"，1/4"	

产品尺寸图（mm）



产品选型



模拟型质量流量计/控制器（中量程）

Analog Mass Flow Meter/Controller

- ◆热式原理，响应快，精度高
- ◆管状分流，不易堵塞
- ◆适用于各种低压和高压管道
- ◆预热时间短，零漂小，可靠性高
- ◆模拟量输入/输出，可使用二次表或流量计算机控制和显示流量

质量流量控制器由质量流量传感器，层流分层件，流量控制器调节阀和放大控制电路等部件组成。它利用流动流体传递热量改变测量毛细管壁温度分布的热传导分布效应而制成。

此流量控制器采用毛细管传热前后温度差量热法原理测量气体的质量流量，不受温度压力的影响。将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

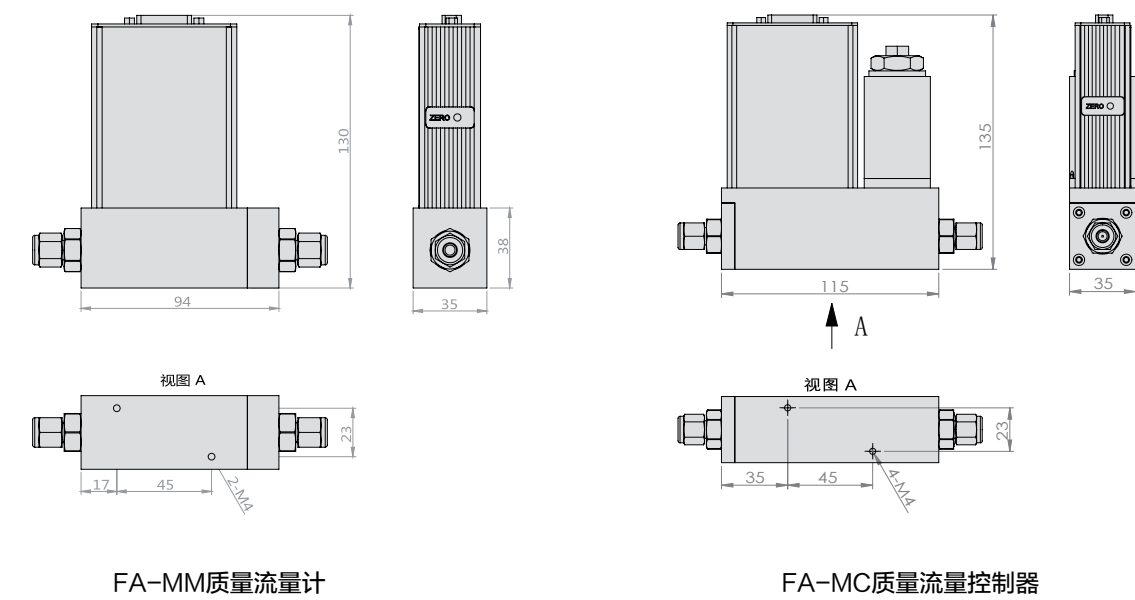
产品应用

玻璃行业	太阳能	大气监测	工业制作	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

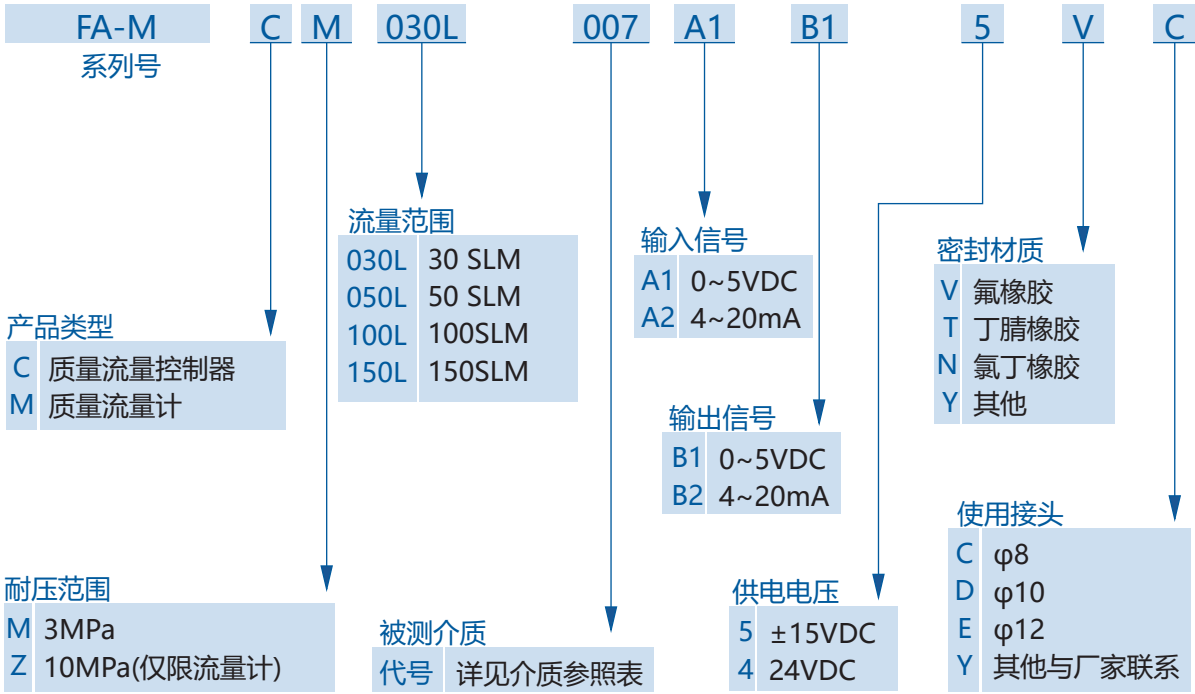
技术参数

技术指标	质量流控制器	质量流量计
量程范围	30SLM-150SLM	
准确度	±1.0%F.S 温度：±1℃	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<2s	<1.5s
模拟量	0 ~ 5V、4-20mA	
供电	±15VDC, 24VDC	
工作温度	0 ~ 50℃	
工作压力	工作压差：0.05 ~ 0.5MPa	工作压降：<30Kpa
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15 孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ SCCSHe	
温度系数	±0.015%F.S/℃	
底座材质	316L	
密封材质	氟橡胶，氯丁橡胶，丁腈橡胶	
接头	φ8, φ10, φ12	

产品尺寸图（mm）



产品选型



数字型质量流量计/控制器（低量程）

Digital Mass Flow Meter/Controller

- ◆热式原理，响应快，精度高
- ◆管状分流，不易堵塞
- ◆适用于各种低压和高压管道
- ◆预热时间短，零漂小，可靠性高
- ◆数字量输入/输出，可使用流量计算机控制或显示流量

质量流量控制器由质量流量传感器，层流分层件，流量控制器调节阀和放大控制电路等部件组成。它利用流动流体传递热量改变测量毛细管壁温度分布的热传导分布效应而制成。

此流量控制器采用毛细管传热前后温度差量热法原理测量气体的质量流量，不受温度压力的影响。将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

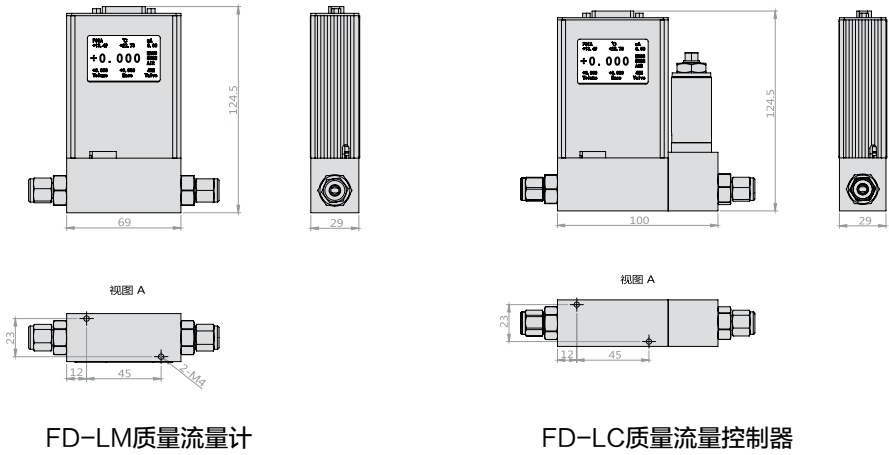
产品应用

真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

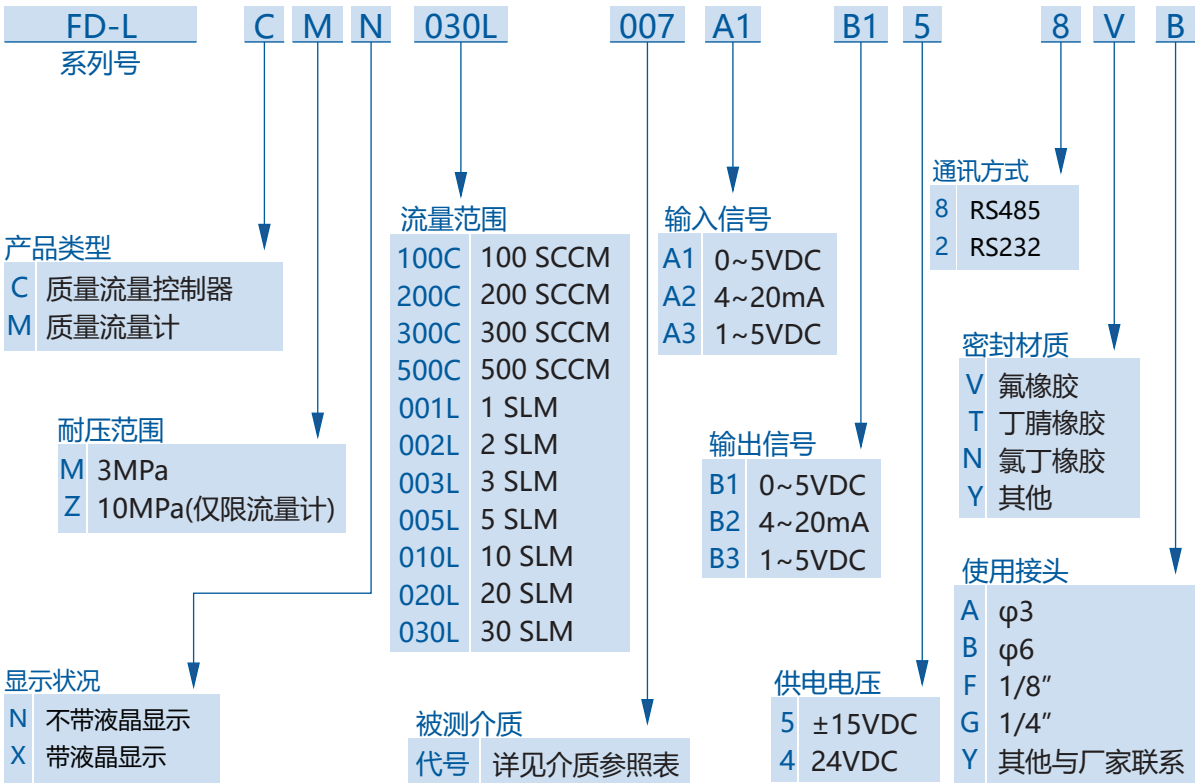
技术参数

技术指标	质量流量控制器	质量流量计
量程范围	100SCCM ~ 30SLM	
测控范围	控制器阀控范围 50: 1	流量计量程比 100: 1
准确度	±1.0%F.S	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<2s	<0.8s
数字量	RS232/485, MODBUS 协议	
模拟量	0 ~ 5V、4-20mA、1 ~ 5V	
供电	±15VDC, 24VDC	
工作温度	0 ~ 50℃	
工作压力	工作压差: 0.05 ~ 0.5MPa	工作压降: <0.01Mpa
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15 孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ SCCSHe	
温度系数	±0.025%F.S/℃	
底座材质	316L	
密封材质	氟橡胶, 氯丁橡胶, 丁腈橡胶	
接头	φ3, φ6, 1/8", 1/4"	

产品尺寸图 (mm)



产品选型



数字型质量流量计/控制器（中量程）

Digital Mass Flow Meter/Controller

- ◆热式原理，响应快，精度高
- ◆管状分流，不易堵塞
- ◆适用于各种低压和高压管道
- ◆预热时间短，零漂小，可靠性高
- ◆数字量输入/输出，可使用流量计算机控制或显示流量

质量流量控制器由质量流量传感器，层流分层件，流量控制器调节阀和放大控制电路等部件组成。它利用流动流体传递热量改变测量毛细管壁温度分布的热传导分布效应而制成。

此流量控制器采用毛细管传热前后温度差量热法原理测量气体的质量流量，不受温度压力的影响。将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

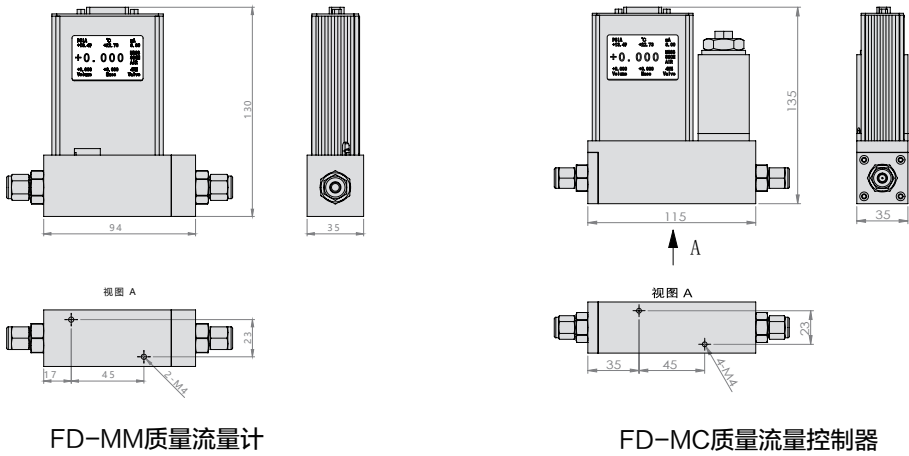
产品应用

真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

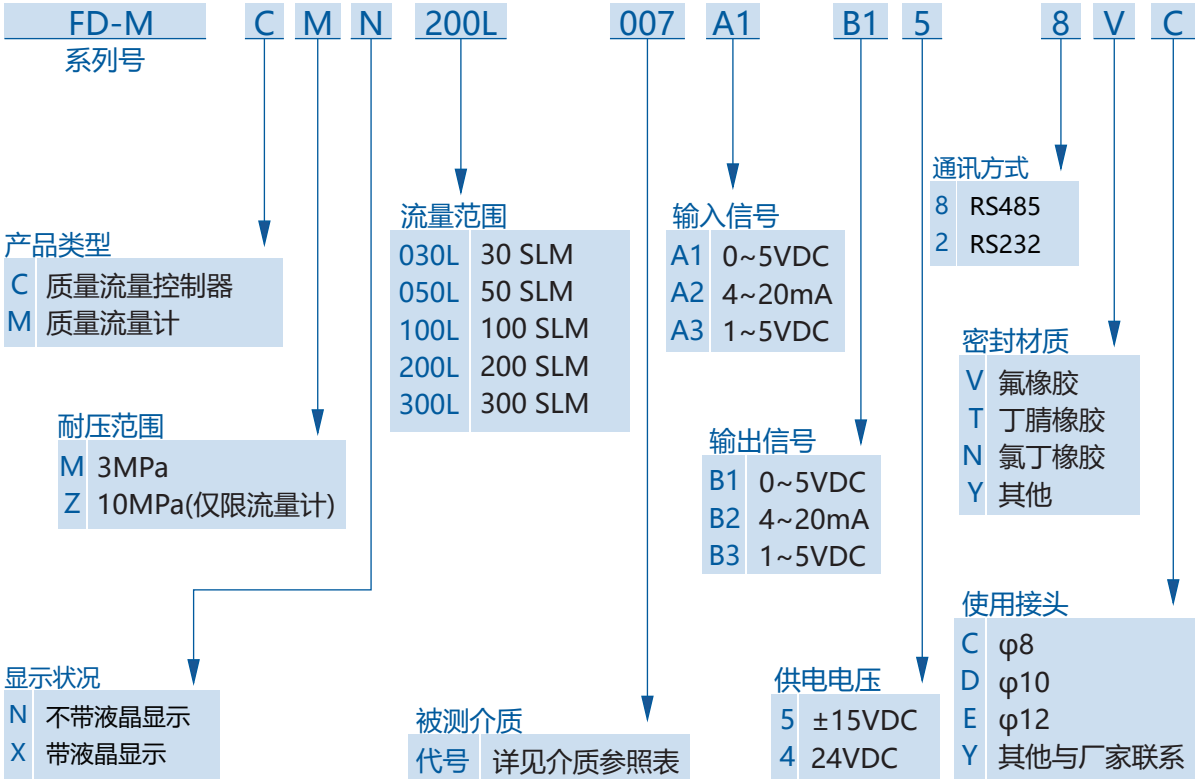
技术参数

技术指标	质量流量控制器	质量流量计
量程范围	30SLM ~ 300SLM	
测控范围	控制器阀控范围 50: 1	流量计量程比 100: 1
准确度	±1.5%F.S	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<2s	<0.8s
数字量	RS232/485, MODBUS 协议	
模拟量	0 ~ 5V、4-20mA、1 ~ 5V	
供电	±15VDC, 24VDC	
工作温度	0 ~ 50℃	
工作压力	工作压差: 0.1 ~ 0.5MPa	工作压降: <0.01Mpa
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15 孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ SCCSHe	
温度系数	±0.025%F.S/℃	
底座材质	316L	
密封材质	氟橡胶, 氯丁橡胶, 丁腈橡胶	
接头	φ8, φ10, φ12	

产品尺寸图 (mm)



产品选型



数字型质量流量计/控制器（大量程）

Digital Mass Flow Meter/Controller

- ◆热式原理，响应快，精度高
- ◆管状分流，不易堵塞
- ◆适用于各种低压和高压管道
- ◆预热时间短，零漂小，可靠性高
- ◆数字量输入/输出，可使用流量计算机控制或显示流量

质量流量控制器由质量流量传感器，层流分层件，流量控制器调节阀和放大控制电路等部件组成。它利用流动流体传递热量改变测量毛细管壁温度分布的热传导分布效应而制成。

此流量控制器采用毛细管传热前后温度差量热法原理测量气体的质量流量，不受温度压力的影响。将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

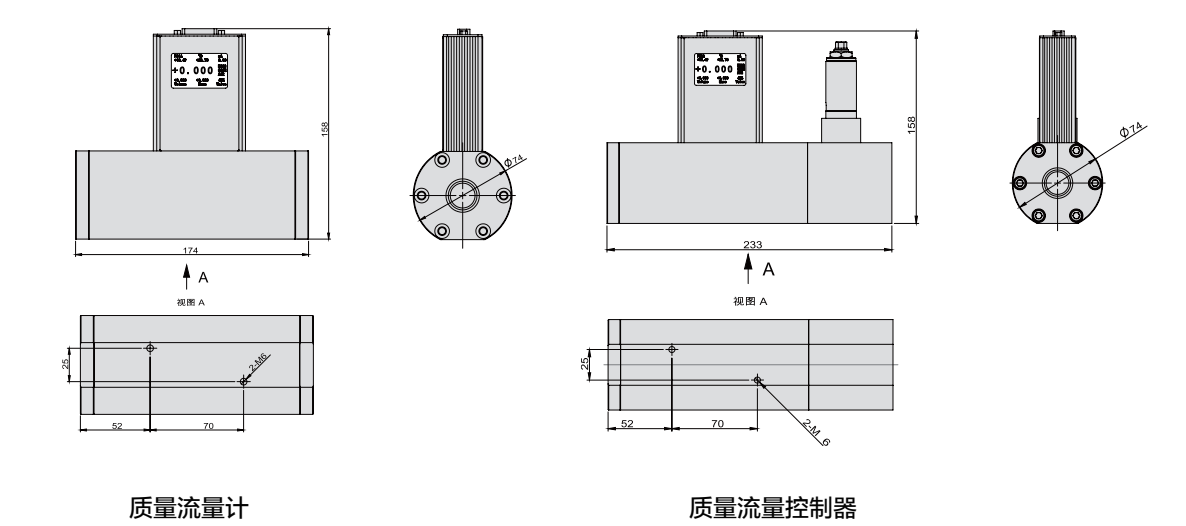
产品应用

真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

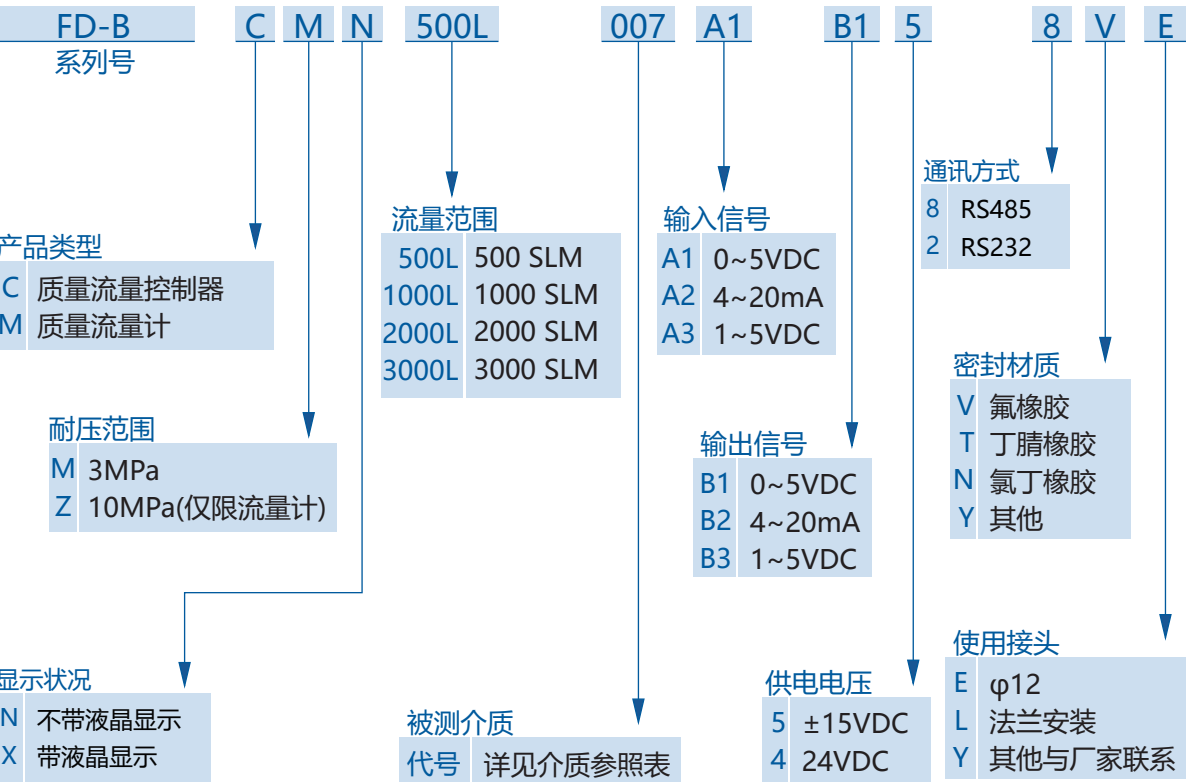
技术参数

技术指标	质量流控制器	质量流量计
量程范围	500SLM ~ 3000SLM	
测控范围	控制器阀控范围 50: 1	流量计量程比 100: 1
准确度	±1.0%F.S	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<2s	<0.8s
数字量	RS232/485, MODBUS 协议	
模拟量	0 ~ 5V、4-20mA、1 ~ 5V	
供电	±15VDC, 24VDC	
工作温度	0 ~ 50℃	
工作压力	工作压差: 0.3 ~ 0.5MPa	工作压降: <0.01Mpa
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15 孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ SCCSHe	
温度系数	±0.025%F.S/℃	
底座材质	316L	
密封材质	氟橡胶, 氯丁橡胶, 丁腈橡胶	
接头	φ12, 法兰安装	

产品尺寸图 (mm)



产品选型



流量计算机
Digital Flow Computer

7 英寸单色带背光 STN 液晶
可以与多种型号的 MFC/MFM 或 PLC 配套使用 (modbus 协议)
多通道同屏显示和单通道多参数显示
具有报警列表功能, 并逐行显示报警信息
软件可定制, 按键可定义为功能键
分时段累计功能和密码保护功能

流量计算机直接接受数字信号, 从而在精度 / 抗干扰能力 / 信号传输距离上优于常规采用模拟型号的二次仪表。

此流量计算机是一台全功能的流量计算机, 集成了手动操作器, 显示器, 积算仪的全部功能, 可输入 1-4 路流量信号, 用户可定制专业软件。

大屏幕显示和超薄结构 (43mm 厚度) 便于安装在各种设备上。

技术参数

显示	类型	蓝色 LED
	使用寿命	20000 小时以上, 环境温度 45 度, 24 小时运行
	显示区域	154*87
	亮度	可调节
	文字设定	简体中文 / 英文
	字符大小	点阵字体 矢量字体
存储器	按键	触摸式
	画面	64KB FlashROM
	数据	1KB SRAM
接口	下载口	RS232
	通讯口	RS485 MODBUS 协议 连接方式 DB 9 针
电气特征	供电电源	DC22V ~ DC26V
	外供电源	DC24V
	消耗电源	<140mA
	允许失电	10ms 以下 (实际失电少于 1 秒)
	抗电压冲击	AC 1000 V, 20mA 小于 1 分钟
	绝缘电阻	10M 以上, DC500 F
环境	运行温度	0 ~ 50°C
	存储温度	-20 ~ 60°C
	运行湿度	10%RH 至 90%RH (无凝露)
	抗干扰能力	干扰气压: 1500 V P-P 脉冲周期 1uS 持续时间 1 分钟
结构	空气	无腐蚀性气体
	冷却方式	自然风冷
	外部尺寸	202*147*42.5mm
	面板开孔尺寸	192*138mm



产品选型



流量显示控制仪
Flow Display Controller

为质量流量控制器或流量计提供工作电源
手动操作控制进行流量设定
气体流量的显示
可以与其他型号的质量流量控制器配合使用
电压范围宽, 抗干扰能力强, 通过 CE 认证

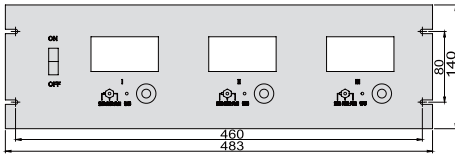
此款流量显示仪用于为模拟型质量流量计提供工作电源, 流量设定, (手动操作控制), 流量显示等操作。流量显示仪可以直接与我公司生产的质量流量控制器 (MFC) 配套使用, 同时也可以与其他型号的质量流量控制器配合使用, 可分别连接最多四路MFC, 并且各路有各路的显示器。使用方便, 嵌入式/台式安装可选, 精致美观。

技术参数

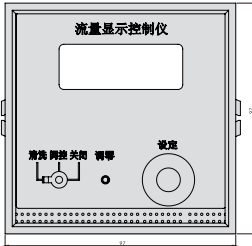
输出电压 (MFC 使用)	+15V±3%, -15V±3%
供电电源	165VAC ~ 265VAC
输入 / 输出信号	DC 0 ~ 5V, 4 ~ 20mA
显示单位	SCCM (标准毫升 / 分) ; SLM (标准升 / 分)
外部控制	清洗 / 关闭
显示特点	一路显示, 二路显示, 三路显示, 四路显示
外形尺寸	单通道: 96×96×173 mm; 多通道: 483×140×210 mm
开孔尺寸	单通道: 92×92 mm; 多通道: 442×124 mm
基准源	+5.00V 5mA
最大功耗	最大功耗: 单通道 15w; 多通道 45w
重量	单通道: 1kg; 多通道: 最大7.5kg



产品尺寸图 (mm)



多通道外形尺寸图



单通道显示仪尺寸图

产品选型

