

ACU10FD数字型质量流量控制器/流量计（小量程）

Digital mass flow controller/flow meter

- ◆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

ACU10FD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。

ACU10FD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，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

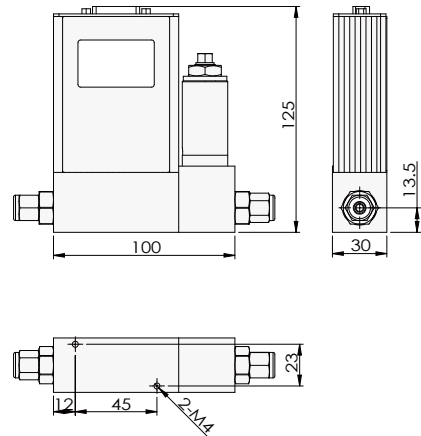
真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

技术参数

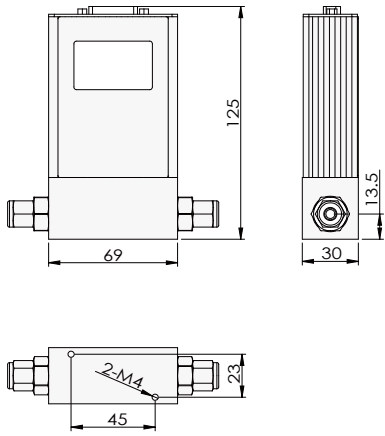
技术指标	ACU10FD-LC质量流量控制器	ACU10FD-LM质量流量计
量程范围	0~(2SCCM...30SLM)	
测控范围	控制器50: 1	流量计100: 1
准确度	±1.0%F.S	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<0.8s	
数字量	Modbus协议 (RS485\232)	
工作温度	0~50℃	
工作压差	0.05-0.5MPa (特殊可定制)	
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ Pa·m³/S	
温度系数	±0.015%F.S/°C	
底座材质	不锈钢	
防护等级	IP40	
密封材质	全氟醚、氟橡胶，丁腈橡胶、三元乙丙	
接头	VCR、卡套、快插、宝塔、法兰	



产品尺寸图 (mm)



▲ ACU10FD-LC 质量流量控制器



▲ ACU10FD-LM 质量流量计

产品选型

ACU10FD-L
系列号

C
↓

M
↓

N
↓

产品类型

C 质量流量控制器

M 质量流量计

流量范围

002C 2 SCCM

010C 10 SCCM

020C 20 SCCM

050C 50 SCCM

100C 100 SCCM

200C 200 SCCM

500C 500 SCCM

001L 1 SLM

002L 2 SLM

005L 5 SLM

010L 10 SLM

030L 30 SLM

000L 用户指定

耐压范围

M 3MPa

Z 10MPa

显示状况

N 不带液晶显示

X 带液晶显示

被测介质

代号 详见介质参照表

输入信号

A1 0~5VDC

A2 4~20mA

A3 1~5VDC

输出信号

B1 0~5VDC

B2 4~20mA

B3 1~5VDC

供电电压

5 ±15VDC

4 24VDC

通讯方式

8 RS485

2 RS232

密封材质

P 全氟醚

V 氟橡胶

N 丁腈橡胶

E 三元乙丙

Y 其他

使用接头

A φ3

B φ6

F 1/8"

G 1/4"

Y 其他与厂家联系

ACU10FD数字型质量流量控制器/流量计（中量程）

Digital mass flow controller/flow meter

- ◆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

ACU10FD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。

ACU10FD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

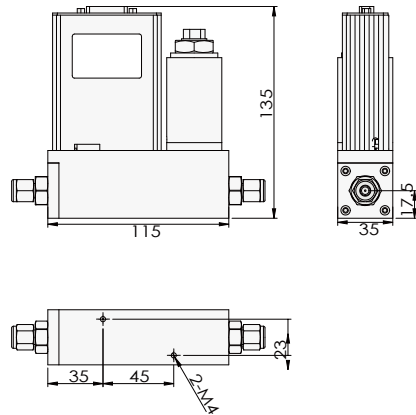
真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

技术参数

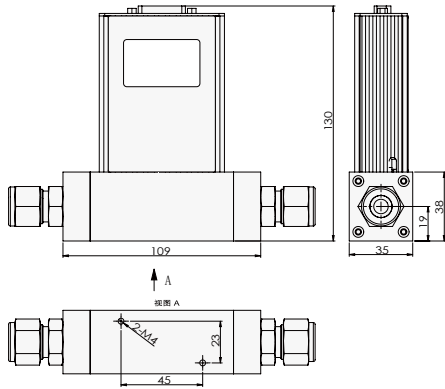
技术指标	ACU10FD-MC质量流量控制器	ACU10FD-MM质量流量计
量程范围	0~(30SLM...300SLM)	
测控范围	控制器50: 1	流量计100: 1
准确度	±1.0%F.S	
线性	±0.5%F.S	
重复精度	±0.2%F.S	
响应时间	<0.8s	
数字量	Modbus协议 (RS485\232)	
工作温度	0~50℃	
工作压差	0.05-0.5MPa (特殊可定制)	
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ Pa m³/S	
温度系数	±0.015%F.S/°C	
底座材质	不锈钢	
防护等级	IP40	
密封材质	全氟醚、氟橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙	
接头	VCR、卡套、快插、宝塔、法兰	



产品尺寸图 (mm)



▲ ACU10FD-MC 质量流量控制器



▲ ACU10FD-MM 质量流量计

产品选型

ACU10FD-M 系列号

产品类型

- C 质量流量控制器
- M 质量流量计

耐压范围

- M 3MPa
- Z 10MPa

显示状况

- N 不带液晶显示
- X 带液晶显示

流量范围

- 030L 30 SLM
- 050L 50 SLM
- 070L 70 SLM
- 080L 80 SLM
- 090L 90 SLM
- 100L 100 SLM
- 120L 120SLM
- 150L 150SLM
- 200L 200SLM
- 220L 220SLM
- 250L 250SLM
- 300L 300SLM
- 000L 用户指定

被测介质

代号 详见介质参照表

050L 007 A1 B1 5 8 V E

输入信号

- A1 0~5VDC
- A2 4~20mA
- A3 1~5VDC

输出信号

- B1 0~5VDC
- B2 4~20mA
- B3 1~5VDC

供电电压

- 5 ±15VDC
- 4 24VDC

通讯方式

- 8 RS485
- 2 RS232

密封材质

- P 全氟醚
- V 氟橡胶
- N 丁腈橡胶
- E 三元乙丙
- Y 其他

使用接头

- C φ8
- D φ10
- E φ12
- Y 其他与厂家联系

ACU10FD数字型质量流量控制器/流量计（大量程）

Digital mass flow controller/flow meter

- ◆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

ACU10FD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。

ACU10FD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，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

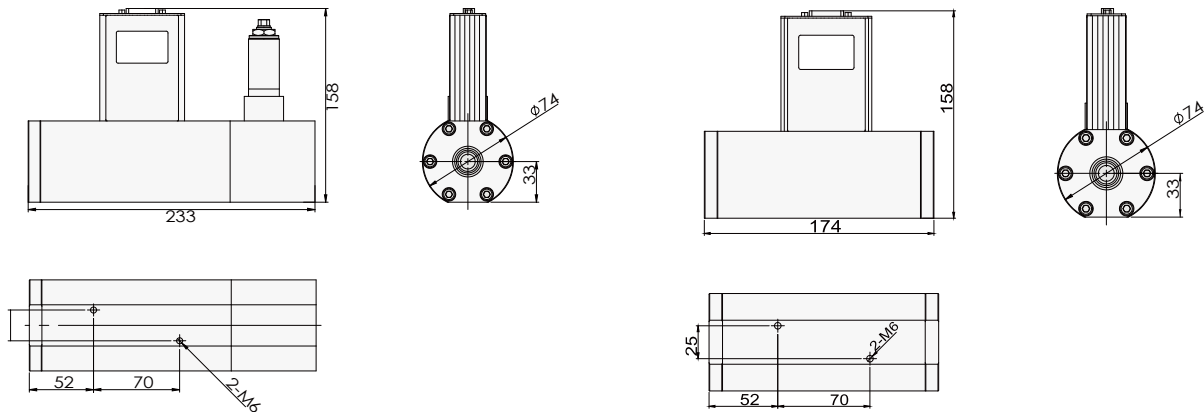
真空	镀膜	太阳能	半导体	石油石化
煤炭冶金	制气配气	环保	各种仪器分析	

技术参数

技术指标	ACU10FD-BC质量流量控制器	ACU10FD-BM质量流量计
量程范围	0~（300SLM...3000SLM）	
测控范围	控制器50：1	流量计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	<0.8s	
数字量	Modbus协议（RS485\232）	
工作温度	0~50℃	
工作压差	0.3-0.5MPa（特殊可定制）	
最大耐压	3MPa/10MPa	
电气连接	DB15孔	
漏率	1×10 ⁻⁹ Pa·m³/S	
温度系数	±0.015%F.S/℃	
底座材质	不锈钢	
防护等级	IP40	
密封材质	全氟醚、氟橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙	
接头	VCR、卡套、快插、宝塔、法兰	



产品尺寸图（mm）



▲ ACU10FD-BC 质量流量控制器

▲ ACU10FD-BM 质量流量计

产品选型

