

## 简介

ACCU北京精量科技专业制造气/液体质量流量计和控制器，仪表根据客户实际工况和需求进行设计，广泛用于工业过程控制、气体及液体分析和流量测量等各种场合。其在半导体和集成电路工业、特种材料学科、化学工业、石油工业、医药、环保和真空等多种领域的科研和生产中有着重要的作用。

ACCU坚持不断创新，与时俱进，研发新产品，并获得多项发明专利，这使我们在核心技术方面保持先进水平。



(▲ACU20L-L)

## 性能及原理

ACU20L为高精度系列液体流量控制器/流量计，该系列产品采用无热漂移，无响应滞后的差压质量测量原理，可以同时显示和输出：瞬时流量、累计流量、压力、温度等。当需要控制功能时，还可以加装电磁比例调节阀和内置PID调节功能。

与热式质量流量计不同，ACU20L系列质量流量计没有附加的“比热容”误差。所以，即使测量气体与出厂时的标定液体不同，也不会影响测量精度。

与传统液体流量控制器相比，ACU20L系列拥有更灵敏的传感器和超大可触摸显示屏，不论在准确性还是操作方法上都得到很大的提升。

## 应用于实验室及工业环境

ACU20L系列高精度液体质量流量计/控制器，其测量精度可达 $\pm 0.5\%$ 。足以满足大部分客户的需求，既可应用于实验室做各类试验，也可应用环境复杂的工业环境中。

为了适应复杂的工业环境，我们也有部分型号支持IP67等级防尘防水，和IIC T4本安防爆。除了标准模拟输入/输出接口之外，也支持485/232接口，通讯协议为标准modbus RTU协议。

## 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








## ACU20L 特性

- ◆ 精度可达 $\pm 0.5\%F.S$
- ◆ 重复性可达 $\pm 0.2\%F.S$
- ◆ 响应速度快、调节速度快
- ◆ 可触摸显示屏
- ◆ 直接测量质量流量
- ◆ 瞬时和累计流量、压力、温度可同时显示
- ◆ 集成PID控制器调节流量
- ◆ 无需预热，测量时无响应滞后
- ◆ 差压式原理
- ◆ 无热漂移，可以忽略的温移和时漂
- ◆ 长期稳定性 $0.1\%F.S/年$
- ◆ 无比热容附加误差，不影响精度

## 技术参数

技术指标	高精度质量流量控制器		高精度质量流量计	
	量程范围	0~(2SCCM...60SLM)		
	测控范围	控制器阀控范围50:1	流量计量程比100:1	
	准确度	±0.5%F.S (满量程)		
	线性	±0.5%F.S		
	重复精度	±0.2%F.S		
	响应时间	<0.2s	<0.1s	
	温度系数	±0.025%F.S/°C		
	工作温度	10 ~ 50°C		
	工作压力	工作压差: 0.1~0.5Mpa	工作压降<0.01Mpa	
	最大耐压	1MPa		
	漏率	1 X 10 <sup>-9</sup> Pa <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /S <sup>3</sup>		
机械部件	底座材质	不锈钢		
	接头	φ8、φ10、φ12, 卡套、宝塔、快插、VCR、法兰安装等		
	密封材质	氟橡胶、氯丁橡胶、丁腈橡胶、全氟醚、金属密封等		
	外壳防护等级	IP40		
	安装位置	>1L/min量程, 阀门须垂直安装		
电气性能	单色LED显示屏	同时显示流量、设定		
	电气连接	DB9孔、RJ11		
	显示状态	带液晶显示、不带液晶显示		
	数字量	RS232/485 Modbus协议、Profibus协议、EtherCAT协议、Profinet协议、FF协议等		
	模拟量	0 ~ 5V、4-20mA、1-5V		
供电	±15VDC, 24VDC			

## 型号及量程范围

				
型号	ACU20L-LC	ACU20L-MC	ACU20L-BC	ACU20L-HC
量程范围	0~(2SCCM...1SLM)	0~(1SLM...5SLM)	0~(5SLM...20SLM)	0~(40SCCM...60SLM)
				
型号	ACU20L-LM	ACU20L-MM	ACU20L-BM	ACU20L-HM
量程范围	0~(2SCCM...1SLM)	0~(1SLM...5SLM)	0~(5SLM...20SLM)	0~(40SCCM...60SLM)