

# ACU10HT 系列

## 数字式高温流量计&流量控制器



### 产品概况

ACU10HT系列高温流量计，可快速精确测量高温介质（液体、气体或蒸汽）的体积流量/质量流量；ACU10HT系列高温流量控制器，采用定制的高速比例控制阀对液体体积流量/质量流量进行精确控制。

ACU10HT系列高温流量计&流量控制器，带有集成式多功能数字显示屏，允许用户仅通过屏幕按钮操作便可控制设定值及PID阀门调节，同时开放模拟输入输出和RS-485数字通讯。测量液体时，带有独具特色的排气孔可轻松排出空气。

ACU10HT系列高温流量计&流量控制器，内部无可移动组件和热元件，通过抗振动测试，对安装方向不敏感。我们提供全方位的用户支持，包括技术咨询、快捷的设备校准服务和有条件的终身质保。

ACU10HT系列高温流量计&流量控制器采用专利的内部补偿型层流压差技术，使得大流量范围下流体仍旧保持层流运动。

## 产品应用

ACU10HT系列高温式流量计&流量控制器广泛应用于各行业领域，如：工艺制造、食品分析、分析性测试与计量等。多变量测量以及50:1量程可调比，使得仅用一台ACU10HT高温流量计&流量控制器便可取代多台设备的功效。精度1%、重复性1%及不到200毫秒的控制响应时间，确保过程液体/气体/蒸汽正常工作。

## 运行状况

	流量计	流量控制器
最大工作压力	3 MPa	
对安装方式/方向的要求	无阀	>1L/min量程，阀门须垂直安装
阀门等级	阀门常闭	
防护等级	IP40	
材质	不锈钢	
可测温度	80~200℃；>200℃需与技术沟通后确定	

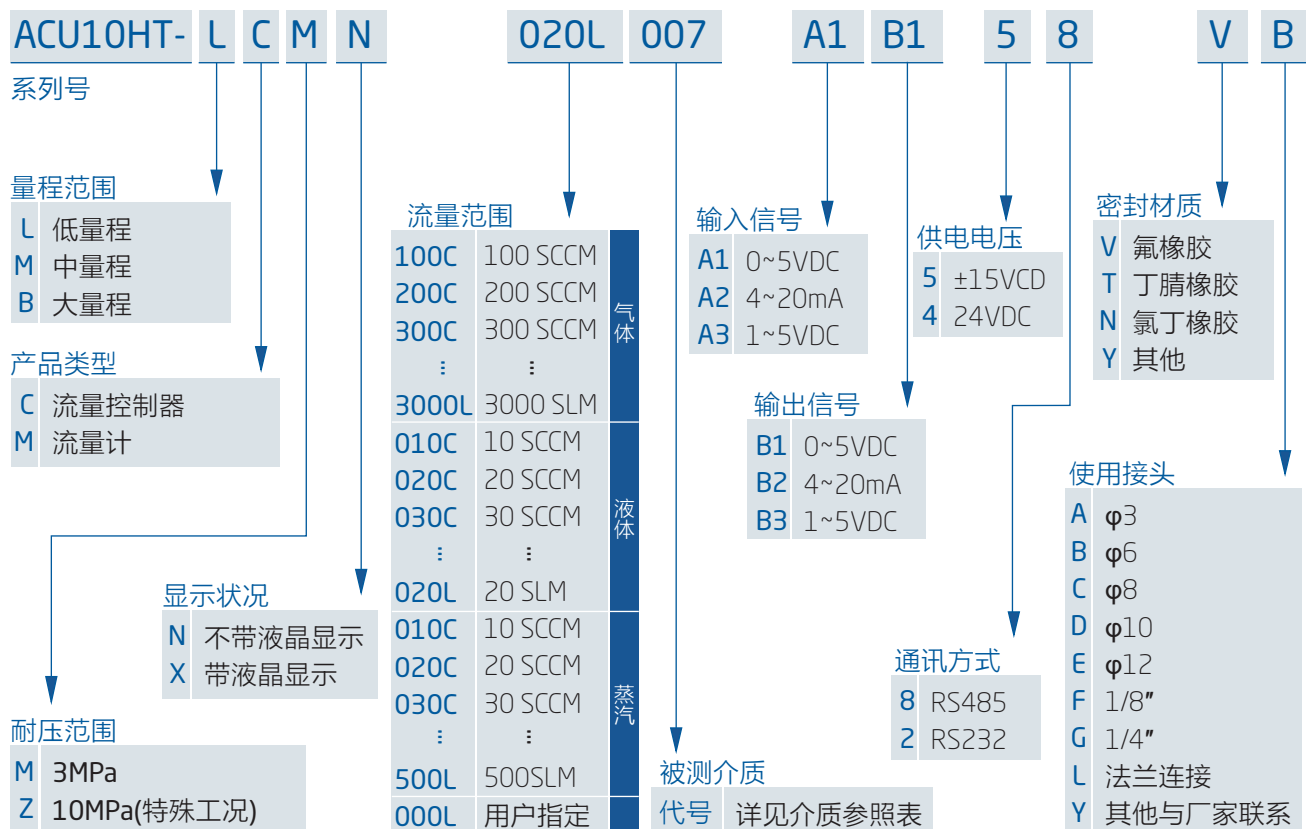
## 信 号

	流量计	流量控制器
单色LCD 显示屏	同时显示流量、设定	
数字输出信号	RS-485 / PROFIBUS	
模拟输入信号	0-5 Vdc / 4-20 mA	
模拟输出信号	0-5 Vdc / 4-20 mA	
电信号接口	DB15	
供电电压	12-30 Vdc(15-30 Vdc, 当选择 4-20 mA 输出)	24-30 Vdc
供电电流	0.250 Amp	0.750 Amp

## 规 格

	流量计	流量控制器
量程范围	气体：100SCCM~3000SLM 液体：10SCCM~20SLM 蒸汽：10SCCM~500SLM	
精度（调零后标准条件下）	± 1% F.S	
重复性	± 1% F.S	
零点漂移&满量程漂移	0.02% F.S/ °C/Atm	
工作范围/量程可调比	2% ~ 100% F.S / 50:1	
最大可测流量	100% F.S (可控制)	
典型响应时间	200 毫秒(可调整)	
启动预热时间	< 5 秒	
漏率	1×10 <sup>-9</sup> SCCSHe	

## 产品选型



## 标定数据

标准Qstd	被检Qv	FS%
10	9.5	-0.56%
15	14.6	-0.44%
20	19.8	-0.22%
25	24.8	-0.22%
30	30.1	0.11%
35	34.9	-0.11%
40	40.1	0.11%
45	44.9	-0.11%
50	50.1	0.11%
55	54.8	-0.22%
60	59.9	-0.11%
65	64.9	-0.11%
70	69.9	-0.11%
75	75	0.00%
80	80.1	0.11%
85	85	0.00%
90	90.1	0.11%

