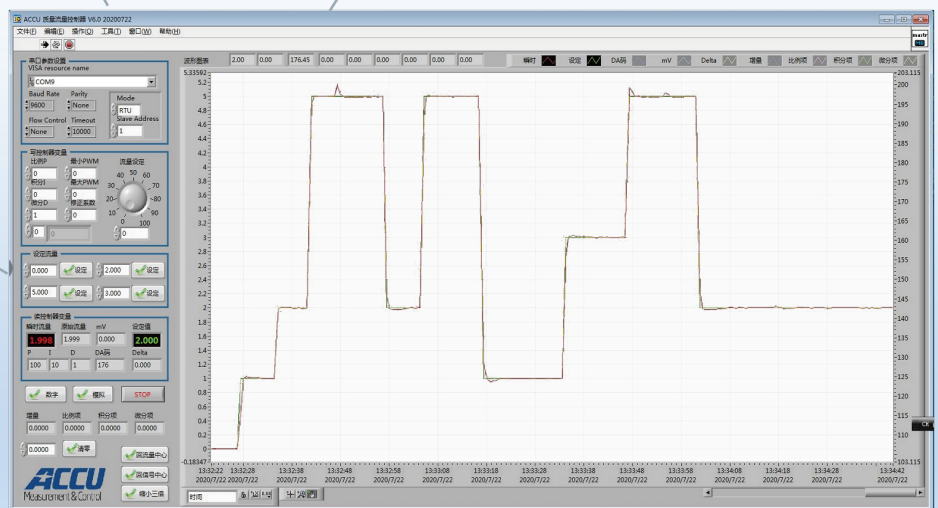
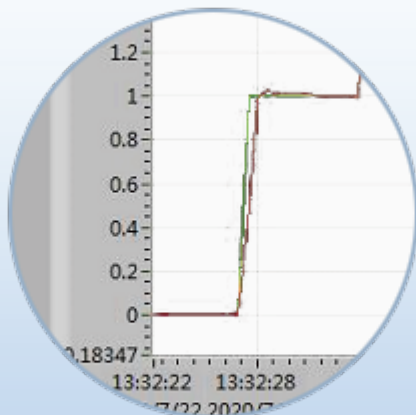
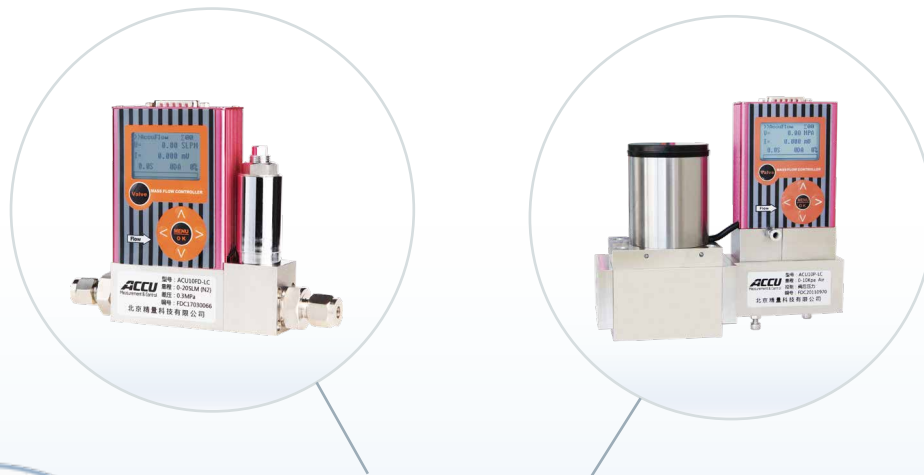


ACU10P 系列 数字式压力计/压力控制器



产品概况

ACU10P系列压力计/压力控制器为直通式设计，测量范围从100KPa到10MPa（绝压和表压皆可）。此外，还提供差压变送器。该系列仪表精确度高、重复性好，分为前压控制和背压控制两种。

ACU10P系列标配一个压电膜片式压力传感器和数字电路板，提供高精度、稳定、可靠的压力测量和控制。该基本数字PC板具有测量和控制所需的所有基本功能。除了配备标准的RS485输出信号，ACU10P还提供模拟I/O信号。

测量原理

ACU10P压力传感器是处于硅芯片表面的压敏电阻桥。该芯片从其背面钻出，给芯片内部形成压力隔膜，其厚度决定压力范围。当压力作用于芯片时，压膜弯曲，电阻桥的电阻值与压力成比例地变化。测量元件通过超薄灵敏的不锈钢隔膜与外部压力隔开，隔膜和测量元件之间的密封腔充满了油。

产品应用

ACU10P压力控制器可装配一体式控制阀或分体式控制阀。它是一种比例式电磁控制阀，具有超快和平稳控制的特性。我们有不同系列的控制阀对应特定的应用领域。常规应用使用标准的直接操控阀，高流速应用使用先导阀。

应用领域：半导体工艺，气相和液相色谱仪，MOCVD过程中蒸汽压力控制，挤塑成型过程中气体压力保护控制，高压釜/反应釜压力控制等。

技术参数

	ACU10P 压力计	ACU10P 压力控制器
精度（包括线性和滞后性）	$\pm 1\% \text{ F.S}$	
压力量程比	压力计1: 50	压力控制器1: 20
重复性	$\pm 0.1\% \text{ F.S}$	
传感器响应时间	0.2s	
控制稳定性	$\leq \pm 0.05\% \text{ F.S}$ （测定条件：1 L/min N ₂ ）	
运行温度	-10~+70℃	
温度敏感性	0.1%F.S/℃	
漏率	$1 \times 10^{-9} \text{ Pa m}^3/\text{S}$	
方位影响度（90°变化）	$< 0.03 \text{ KPa}$ （绝压/表压传感器） $< 0.6 \text{ KPa}$ （差压传感器）	
预热时间	忽略不计	

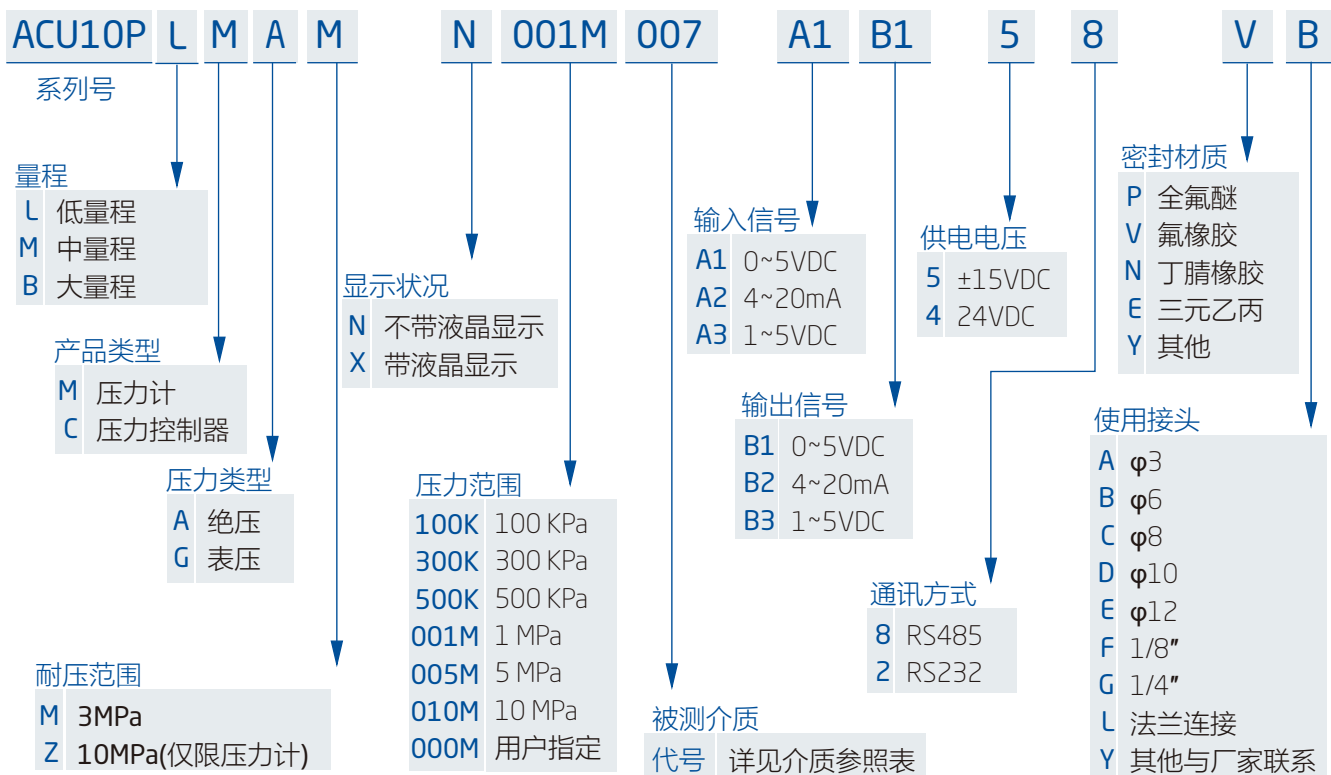
机械部件

	ACU10P 压力计	ACU10P 压力控制器
材质	不锈钢	
工艺连接	G3/8"	
密封材质	全氟醚、氟橡胶、丁腈橡胶、三元乙丙	
防护等级（外壳）	IP40	

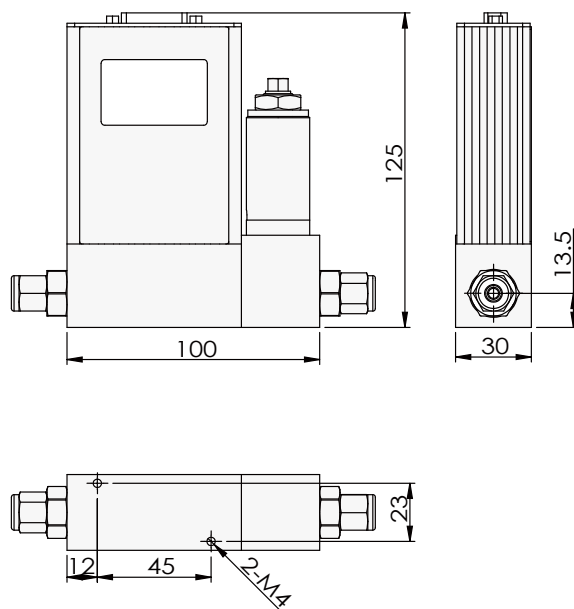
电气特性

	ACU10PM 压力计	ACU10PC 压力控制器
电源	15~24Vdc	
数字输出	RS485	
电气连接	DB15	

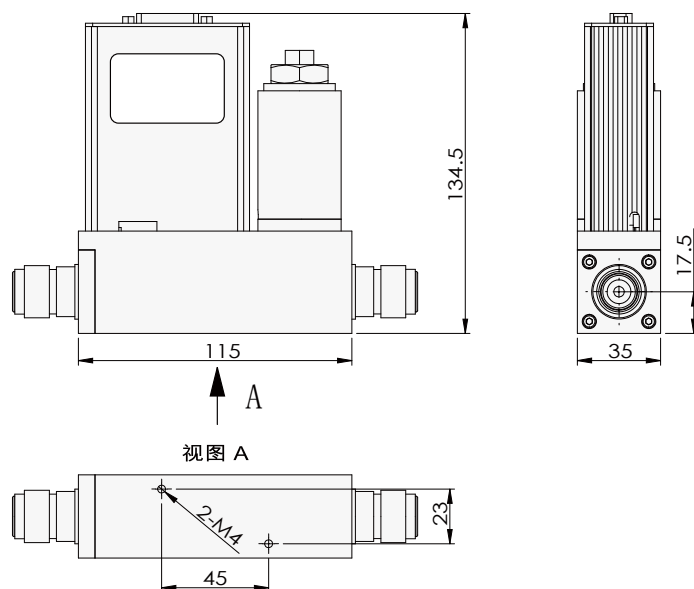
产品选型



产品尺寸 ACU10P (低量程: ≤300KPa)



产品尺寸 ACU10P (中量程: 300KPa~500KPa)



产品尺寸 ACU10P (大量程: 1MPa~10MPa)

