

全金属密封，抗腐蚀性强，满量程 10SCCM~30SLPM，±1.0%SP 精度



产品简介

ST550 是全新升级的全金属密封产品，它除拥有高精度、快速性能之外，在泄漏率方面做的更低，非常适用于高真空、强腐蚀或对泄漏率有高要求的场合。

产品特点

- 采用隔膜式的全金属密封 MFC，经过 EP 以及氧化覆膜处理，可以兼容腐蚀性介质
- 带显示屏（如果选 RS485 则不带显示屏）
- 数字通讯：可选 RS485，DeviceNet[®]，EtherCAT[®]
- 可选 IGS W 型密封圈接头
- 响应时间快：< 1 秒
- 高精度：精度 ±1.0%SP (>10%FS)；±0.1%FS (≤ 10%FS)
- 量程可切换：支持修改满量程的 30~110%
- 泄漏率低至 < 1.0x10⁻¹¹pa*m³/sec (He)

行业应用

- 半导体设备
- 工业炉窑
- 分析仪器
- 生物发酵培养设备
- 医疗设备
- 燃料电池
- 燃烧行业
- 汽车零部件检测
- 真空镀膜
- 光伏
- 食品和制药
- 实验室等

规格参数

传感器类型	热式绕线型		
阀门	比例电磁阀 (断电时关闭)		
适用气体 ※1	干燥的兼容性气体		
量程 ※2	10、30、50、100、300、500SCCM, 1、3、5、10 SLPM	30 SLPM	
控制范围	2~100%FS		
响应时间	< 1s		
精度	±1%SP (10 ~ 100%FS) ; ±0.1%FS (2 ~ 10%FS)		
重复性	± 0.2%FS		
动作压差	L 型	50~149 KPa	50~199 KPa
	H 型	150~300 KPa	200~300 KPa
入口最大压力	300KPa (G)		
最大耐压	1MPa (G)		
外部泄漏率	< 1.0x10 ⁻¹¹ pa*m ³ /sec (He)		
温度	允许环境温度	5~50 °C	
	精度保证温度	15~40 °C	
	允许保存温度	0~60 °C	
允许环境湿度	0~80%RH (未冷凝)		
接液材质	316L、PTFE、Au、Co-Ni		
密封材料	SUS316L、Au		
电气连接	RS485	DB9M 接头、RJ-45 模块化插孔 x 2	
	DeviceNet®/EtherCAT®	M12 型 5 芯接头	
模拟流量设置信号 (只限 RS-485)	0 ~ 5VDC (输入阻抗约 1MΩ) 或 4 ~ 20mA (输入阻抗约 250Ω)		
模拟流量输出信号 (只限 RS-485)	0 ~ 5VDC (负载电阻 1MΩ 以上) 或 4 ~ 20mA (负载电阻 250Ω 以下)		
数字通讯	RS485/DeviceNet®/EtherCAT®		
所需电源	11-25VDC, (5VA max)		
过程接口	1.125"W 型 92 mm 或 1/4"VCRM		
安装方向	建议水平方向		
重量	约 1000 g		

注：※1：没有记载的气体换算成 N₂，细则请另外联系销售人员。

※2：流量校准单位 SCCM、SLPM 分别表示在 0°C、1atm 时的体积流量。

产品选型

