

小巧，满量程 10 SCCM – 10 SLPM， $\pm 1\%SP$ 精度，支持 8 种气体切换



产品简介

作为 KOFLOC 全新设计的数字式质量流量控制器，EX201SC 采用全新结构设计从而大大减小了体积。传感器 / 控制器 /PID 算法都沿用了 DF200 系列，也同时保证了优异的精度和快速的响应时间。通讯方面 EX201SC 支持基于 RS-485 的 Modbus RTU，采用 RJ45 接口使用普通网线即可串联多台。

产品特点

- 数字式：RS485 (Modbus-RTU),RJ45 接口更加快捷方便
- 体积小巧：76*30*80 mm
- 响应时间快：< 1 秒
- 高精度： $\pm 1.0\%SP$ ($>35\%FS$) ; $0.35\%FS$ ($\leq 35\%FS$)
- 气体切换： N_2 、Air、 H_2 、He、Ar、 O_2 、 CO_2 、 CH_4
- 量程切换：支持修改满量程的 30~100%

行业应用

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

规格参数

传感器类型	热式绕线型	
适用气体 ※1	N ₂ (气体切换功能适用于 Air、H ₂ 、He、Ar、O ₂ 、CO ₂ 、CH ₄)	
量程 ※2	10、30、50、100、300、500SCCM, 1、3、5、10SLPM	
控制范围	2~100%FS	
响应时间	< 1s	
精 度	± 1%SP (> 35%FS) ; ±0.35%FS (≤ 35%FS)	
重 复 性	± 0.2%FS	
动作压差 ※3	L 型: 50~149 KPa H 型: 150~300 KPa	
入口最大压力	500 Kpa (G)	
最大耐压	980 Kpa (G)	
外部泄漏率	< 1.0x10 ⁻⁸ pa*m ³ /sec (He)	
温度	允许环境温度	5~50 °C
	精度保证温度	15~35 °C
	允许保存温度	-10~60 °C
允许环境湿度	10~90%RH (未冷凝)	
接液材质	SUS316, SUS316L, 磁性不锈钢, PTFE, PCTFE, FKM	
电气连接	DB9M RJ-45 模块化插孔 x 2	
模拟流量设置信号	0~5V (输入阻抗 1MΩ 以上) 或 4~20 mA (输入阻抗 250Ω 以下)	
模拟流量输出信号	0~5V (最小负载电阻 1MΩ 以上) 或 4~20 mA (最小负载电阻 250Ω 以下)	
数字通讯	RS-485 旋转开关的地址设置 (可选 Modbus-RTU)	
所需电源	24 VDC (±10%), 300 mA 以下	
过程接口	1/4" SWL (标准), 可选 1/8" SWL、1/4"VCRM、RC1/4"F	
安装方向	建议水平方向	
重 量	约 500 g	
尺寸 (长 * 宽 * 高) ※4	76*30*80 mm	

注: ※1: 干燥, 不含腐蚀性成分以及灰尘的洁净气体。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, 可使用专用软件修改气体种类及在指定的全量程 (FS) 的 30 ~ 100% (仅 CO₂, CH₄ 为 30~80%) 之间修改全量程范围。

※3: 动作压差可能会因规格不同而异。

※4: 长度尺寸不包含接头。

产品选型

