

**HORIBA**Precision Instruments

# S500

气体流量控制器

- ▼ 真空镀膜
- ▼ 表面处理
- ▼ 配气系统



流量 (10,20,30,50,100,200,300,500) mL/min  
规格 (1,2,3,5,10,20,30) L/min

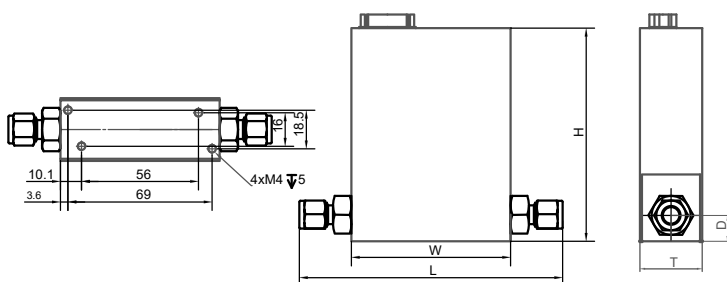
## S500气体质量流量控制器技术指标和规格 S500 Specifications

序号	项目	S500
1	流量规格	(10,20,30,50,100,200,300,500)mL/min (1,2,3,5,10,20,30)L/min
2	调节阀类型	电磁调节阀
3	调节阀静止状态	常闭
4	安装角度	任意
5	流量控制范围	2%-100%F.S.
6	流量测量范围	0%-100%F.S.
7	响应时间	1.5 sec (T98) *
8	工作环境温度	5°C - 45°C
9	精度保证温度	15°C - 35°C
10	精度	±1.0% F.S.
11	线性精度	±0.5%F.S.
12	重复性	±0.2%F.S.
13	最大工作压力	300kPa(G)

\*50mL及以下, 2.5sec

序号	项目	S500
14	工作压力差	10mL/min-5L/min (50-300)kPa(D) 10L/min-30L/min (100-300)kPa(D)
15	耐压	1MPa(G)
16	泄漏率	$<1 \times 10^{-8} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{s}(\text{He})$
17	接触气体材料	316L, Viton
18	管路接头	Swagelok: 1/4"Φ6 Φ10 VCR: 1/4"3/8"
19	供电电源	+15VDC ±5% 100mA -15VDC ±5% 150mA
20	设定信号	0~5VDC 输入阻抗>1MΩ
21	流量输出信号	0~5VDC 负载能力≤3mA
22	电气接头	D-SUB15 Pin
23	重量 (kg)	0.9kg

## S500气体质量流量控制器产品尺寸 S500 External dimensions



Fitting	L	W	T	H	D
4HM: 1/4 inch HPI SWL	127	76.2	29.8	102	12.7
4IS: 1/4 inch Swagelok	127	76.2	29.8	102	12.7
6MHM: 6 mm HPI SWL	127	76.2	29.8	102	12.7
6MS: 6 mm Swagelok	127	76.2	29.8	102	12.7
4CR: 1/4 inch VCR	124	76.2	29.8	102	12.7

### 管脚定义表

DB15/M 针型 ±15VDC供电  
MFC插座接口定义及接线示意

管脚	注释
1	电源/信号公共端
2	流量信号输出 (0-5V OUT, 负载能力≤3mA)
3	空
4	空
5	+15V电源 (≤100mA)
6	-15V电源 (≤150mA)
7	空
8	设定信号输入 (0-5V IN, 输入阻抗>1MΩ)
9	0V (E0大电流) 阀电源公共端
10	电源/信号公共端
11	空
12	空
13	阀控 (空→阀控, +15V→关闭, -15V→清洗)
14	外壳地(大地)
15	空

**HORIBA** Precision Instruments

中国区代理商  
上海进佳科学仪器有限公司  
电话：18930835460 (微信同号)  
邮箱：1184645115@qq.com