

控制器性能			
量程	0.5SCCM-5SCCM ²	10SCCM-20SLPM ²	50SLPM-5000SLPM ²
VS精度 ¹	±(0.8%RD + 0.2%FS)	±(0.6%RD 或 0.1%FS)	±(0.8%RD + 0.2%FS)
VH精度 ¹	±(0.6%RD + 0.2%FS)	±(0.5%RD 或 0.1%FS)	±(0.6%RD + 0.2%FS)
重复性 ¹	±(0.2%RD + 0.02%FS)	±(0.1%RD 或 0.02%FS)	±(0.2%RD + 0.02%FS)
量程比 ¹	1:1000(1:10000软件可配置)		
温度灵敏度	Zero: ±0.01%FS/°C (清零可消除) Span: ±0.01%RD/°C		
压力灵敏度	Zero: ±0.01%FS/ATM(清零可消除) Span: ±0.1%RD/ATM		
湿度灵敏度	Zero: ±0.002%FS/%RH(清零可消除) Span: ±0.001%RD/%RH		
工作温度	-10-60°C (可扩展至-20-70°C)		
工作压力	0-1.1MPaA		
温度测量精度	-20-50°C: ±0.1°C 50-70°C: ±0.15°C		
绝压测量精度	0-0.1MPaA: ±200Pa 0.1-1.1MPaA: ±0.5%RD		
流量测量响应时间	小于10毫秒(取决流量大小和用户设定的滤波级数)		
控制响应时间	最快小于100毫秒(取决于流量大小和PID参数设置)		
上电预热时间	小于1秒(达到精度范围内)		
年漂移率	小于0.1%FS(置于干净无腐蚀气体中)		
累积器精度	±0.2%RD附加误差		
气体种类	134 (包含混合气体)		
可编辑混合气体	20种(Carr, Wilke, VMX三种混合模型可选)		
供电电压	4.75-30V		
电源要求	10SCCM-20SLPM: 5W 50SLPM-500SLPM: 12W		
电源接头	USB Type-C, DB9公头		

1. 所示指标是在流量清零后及温度、压力和湿度平衡的条件下。

2. 当前版本的控制器只支持满量程10SCCM-500SLPM的型号。

机械结构

最大耐压	1.2MPaG
最大压差	1.2MPaD
防护等级	IP40
湿度范围	0-95%不结露
接气材料	300系列不锈钢, 400系列不锈钢, 铝, 金, 氧化铝陶瓷, 玻璃, 环氧树脂, 硅胶, 硅
密封材质	标配FKM. 可选EPDM, NBR等材质

气路连接

量程	标配接口	可定制接口	入口压力范围(满量程流量出口排空时) ¹
10-100SCCM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	20-1000KPaG
200SCCM-1SLPM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	30-1000KPaG
3SLPM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	50-1000KPaG
5SLPM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	50-1000KPaG
10SLPM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	50-1000KPaG
20SLPM	G1/8"	PT1/8", NPT1/8"	100-1000KPaG
50SLPM	G1/4"	PT1/4", NPT1/4"	50-1000KPaG
100SLPM	G1/4"	PT1/4", NPT1/4"	100-1000KPaG
250SLPM	PT1/2"	G1/2", NPT1/2"	300-900KPaG
500SLPM	PT3/4"	G3/4", NPT3/4"	350-650KPaG

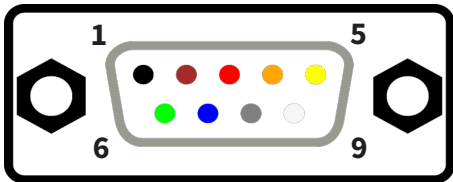
¹列出的是标准型号控制器的压力范围, 可根据需要进行定制

*所有接口均为内螺纹

通信

数字接口	Modbus RTU (RS485), USB (含USB转串口)
模拟量	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 VDC, 1-5 VDC, 0-10 VDC (软件可选)
控制信号	流量清零 (3-30VDC使能)
模拟量数据更新速度	10毫秒
模拟量精度	±0.1% 满量程误差
数字量数据更新速度	正常3毫秒, 最大7毫秒

DB9接口定义



DB9公头

引脚	颜色	定义
1	黑	电源正 (4.75-30 VDC)
2	棕	电源负
3	红	RS485A
4	橙	RS485B
5	黄	信号地
6	绿	模拟量输入
7	蓝	模拟量输出
8	灰	控制器模拟输入使能 (3-30V使能) ¹
9	白	流量清零 (3-30V使能清零)

¹ 控制模拟输入使能后, 控制器根据模拟量设置控制流量或压力。非使能状态下控制器停止并忽略模拟量输入。

*标配线颜色

*所有引脚具备30V防错接保护

*模拟量为电压信号[0-5V, 1-5V, 0-10V]是非隔离的, 为避免控制器工作电流在信号线上产生电压降的影响, 推荐外部使用隔离的输入、输出模块

[0, 4]-20mA输出

引脚	功能
1	电源正 (4.75-30 VDC)
2	电源负
5	[0, 4]-20mA信号负
7	[0, 4]-20mA信号正

[0, 4]-20mA输入控制

引脚	功能
1	电源正 (4.75-30 VDC)
2	电源负
5	[0, 4]-20mA信号负
6	[0, 4]-20mA信号正
8	3-30V使能 (可接电源正使能控制)

[0, 1]-5V / 0-10V输出

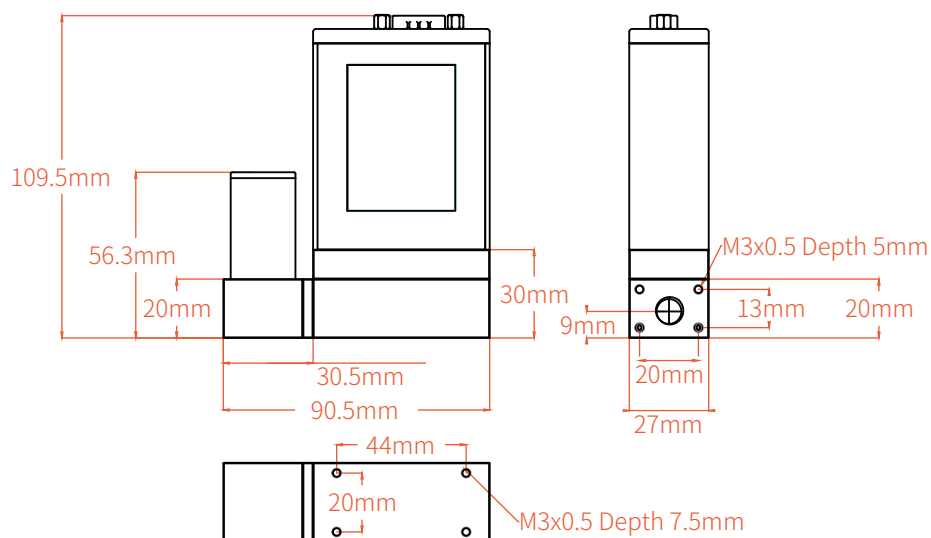
引脚	功能
1	电源正 (4.75-30 VDC)
2	电源负
5	[0, 1]-5V / 0-10V信号负
7	[0, 1]-5V / 0-10V信号正

[0, 1]-5V / 0-10V输入控制

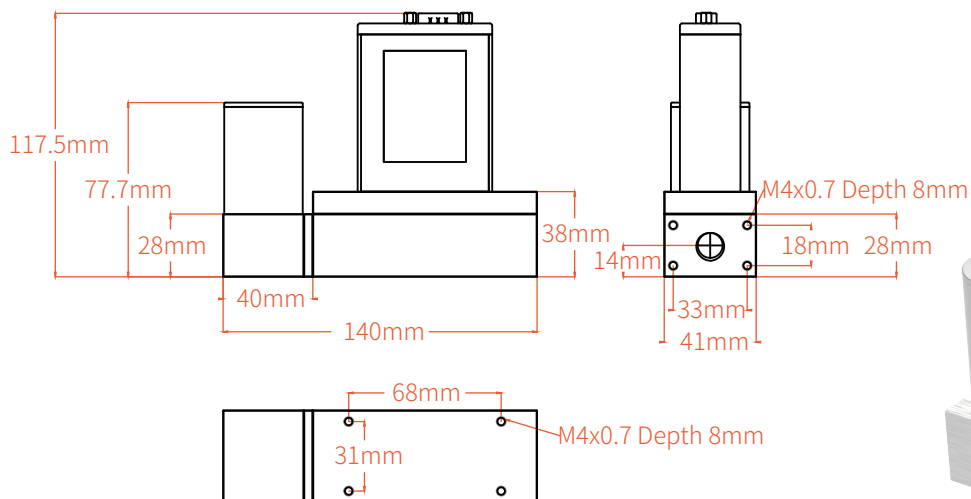
引脚	功能
1	电源正 (4.75-30 VDC)
2	电源负
5	[0, 1]-5V / 0-10V信号负
6	[0, 1]-5V / 0-10V信号正
8	3-30V使能 (可接电源正使能控制)

结构尺寸

10SCCM-20SLPM

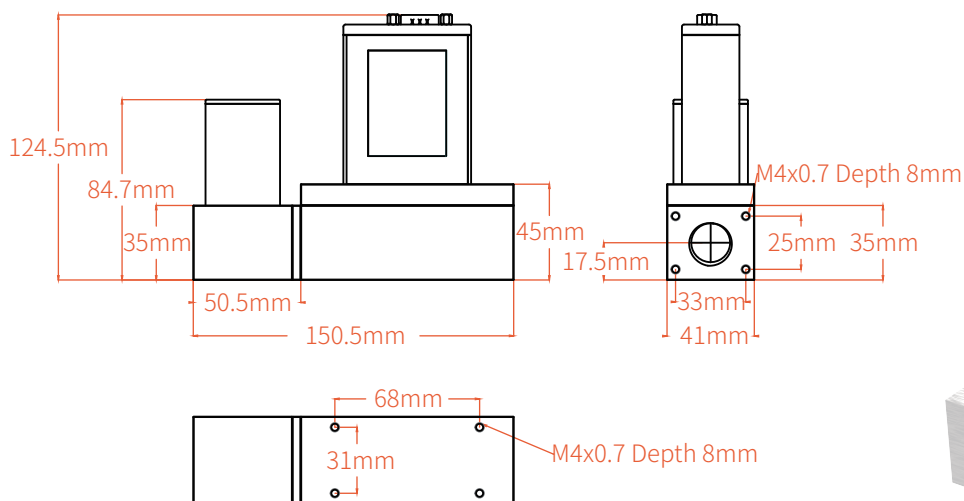


50-100SLPM

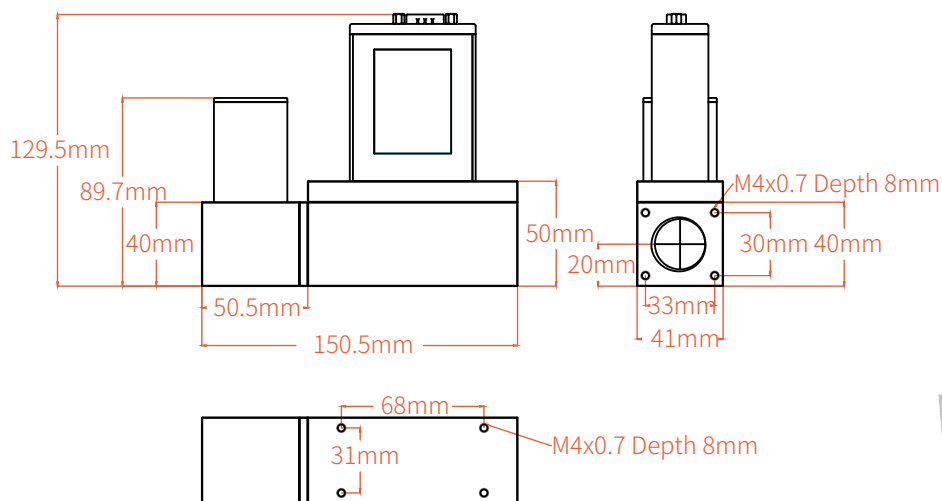


结构尺寸

250SLPM



500SLPM





流量控制器选型

FLOW CONTROLLER
PART NUMBER



精度	
H	高精度
S	标准型

量程	
500	SULM
1	SCCM
2	SCCM
5	SCCM
10	SCCM
20	SCCM
50	SCCM
100	SCCM
200	SCCM
500	SCCM
1	SLPM
3	SLPM
5	SLPM
10	SLPM
20	SLPM
50	SLPM
100	SLPM
250	SLPM
500	SLPM
1000	SLPM
2000	SLPM
3000	SLPM
5000	SLPM

气流方向	
F	正向-从左到右
B	反向-从右到左
D	双向测量

螺纹类型	
G	G螺纹
P	PT, ZG, RC
N	NPT

螺纹规格	
01	1/8"
02	1/4"
03	3/8"
04	1/2"
06	3/4"
10	1"
20	2"

显示	
N	无显示
D	LCD显示器

密封材质	
F	FKM 氟橡胶
N	NBR 丁腈橡胶
E	EPDM 三元乙丙

比例阀通径	
25	0.25 mm
50	0.5 mm
75	0.75 mm
100	1 mm
125	1.25 mm
150	1.5 mm
200	2 mm
300	3 mm
400	4 mm
500	5 mm

阀位置	
I	入口
O	出口

常备型号	
VSC02 - 10	SCCM - F - G01 - D - F - 25 - I
VSC02 - 20	SCCM - F - G01 - D - F - 25 - I
VSC02 - 50	SCCM - F - G01 - D - F - 25 - I
VSC02 - 100	SCCM - F - G01 - D - F - 25 - I
VSC02 - 200	SCCM - F - G01 - D - F - 25 - I
VSC02 - 500	SCCM - F - G01 - D - F - 50 - I
VSC02 - 1	SLPM - F - G01 - D - F - 50 - I
VSC02 - 3	SLPM - F - G01 - D - F - 75 - I
VSC02 - 5	SLPM - F - G01 - D - F - 100 - I
VSC02 - 10	SLPM - F - G01 - D - F - 125 - I
VSC02 - 20	SLPM - F - G01 - D - F - 150 - I
VSC02 - 50	SLPM - F - G02 - D - F - 300 - I
VSC02 - 100	SLPM - F - G02 - D - F - 400 - I
VSC02 - 250	SLPM - F - P04 - D - F - 400 - I
VSC02 - 500	SLPM - F - P06 - D - F - 500 - I

V系列流量控制器

V-SERIES FLOW CONTROLLER
SPECIFICATION



☎ 0755-23097806

🌐 www.vislam.com



深圳市为朗仪表有限公司
Shenzhen Vislam Instruments Co., Ltd.

📍 深圳·宝安·星光工业园
✉ market@vislam.com

☎ 0755-23097806
🌐 www.vislam.com