

高频2通阀

SX10 系列



型号表示方法

SX1 2 F - A G

阀安装方法

1	螺钉安装型注)
2	快速拆装型

注) 附安装螺钉(M3×0.5、2个)、及垫圈(同包出厂)

过滤器(IN进口)

无记号	无过滤器
F	带过滤器注)

注) 流量下降率
50L/min:5%以下
100L/min:5~10%
150L/min:10~15%

流量及动作频率(DC24V, 0.25MPa时)

记号	流量 (L/min.)	消耗功率 (W)	最高动作频率 (Hz)
A	50	80	1,200
B		40	1,000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

导线(直接出线式)长度

记号	长度
G	300mm
H	500mm
J	1000mm

规格

流量(L/min.) [0.25MPa时]	50				100				150			
消耗功率(W)	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
切换方式	2位置2通 N.C. 回气											
密封方式	金属座阀密封											
阀宽(mm)	9											
使用流体	空气											
最低使用压力(MPa)	0.15											
线圈电阻值(Ω)	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144
最高使用压力(MPa) [DC24V时]	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	0.4	0.25
环境温度及使用流体温度(°C)	-10~50(但未冻结)											
给油	不可											
安装姿势	自由											
耐冲击/耐振动(m/s ²)	300 / 50											
保护构造	防尘											
导线引出方式	直接出线式											
质量(g)	螺钉安装型											
	快速拆装型											
	27											
	29											

特性

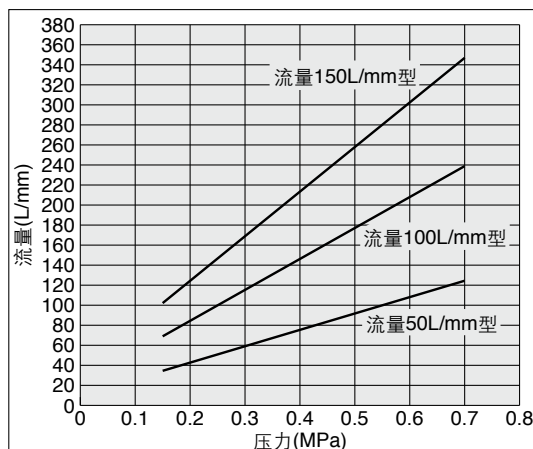
流量(L/min.) [0.25MPa时]	50				100				150				
消耗功率(W)	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4	
流量特性	C[dm ³ /(s·bar)]	0.24				0.47				0.70			
	b	0.24				0.28				0.21			
	Cv	0.06				0.12				0.17			
响应时间(ms)	ON	0.45	0.55	0.9	1.25	0.55	0.7	1.1	1.7	0.6	0.8	1.35	2.75
	OFF	0.4	0.4	0.4	0.4	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75
最高动作频率(Hz)[0.25MPa时]	1,200	1,000	550	350	650	550	300	200	600	500	250	150	

注1) DC24V、占空比1:1的情况

- 80W: 因省电型驱动器, 需限制电流值。
- 40W: 因省电型驱动器, 需限制电流值。
- 10W: 通电时间为Max.1秒。连续通电请另行咨询。
- 4W: 可连续通电。

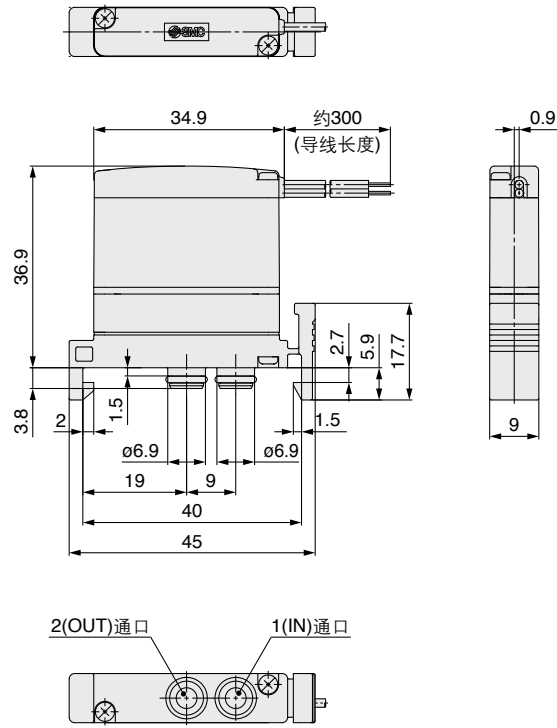
注2) 响应时间及最高动作频率不是保证值。
(本公司实验条件下的实测值)

压力-流量特性(无过滤器)

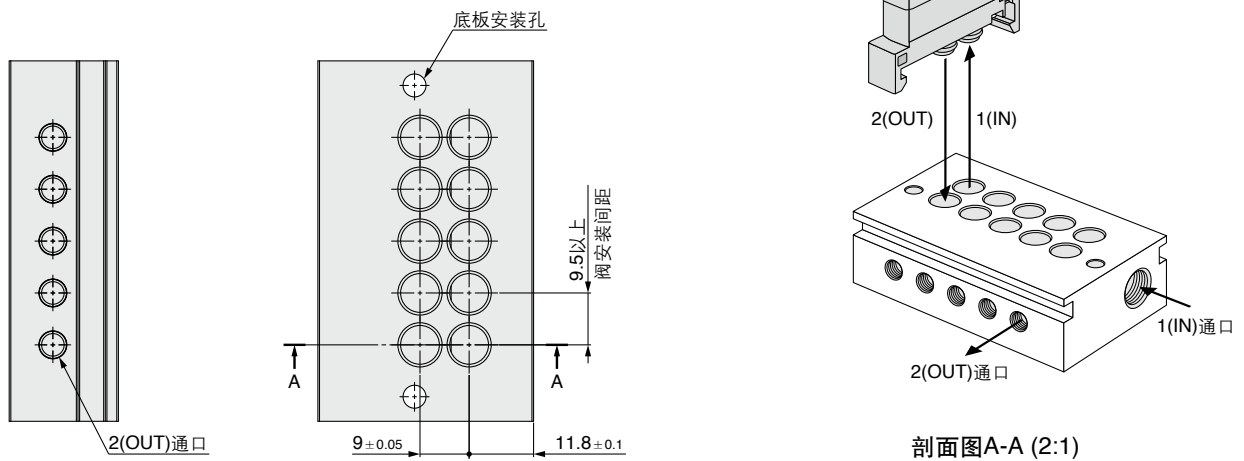


外形尺寸图

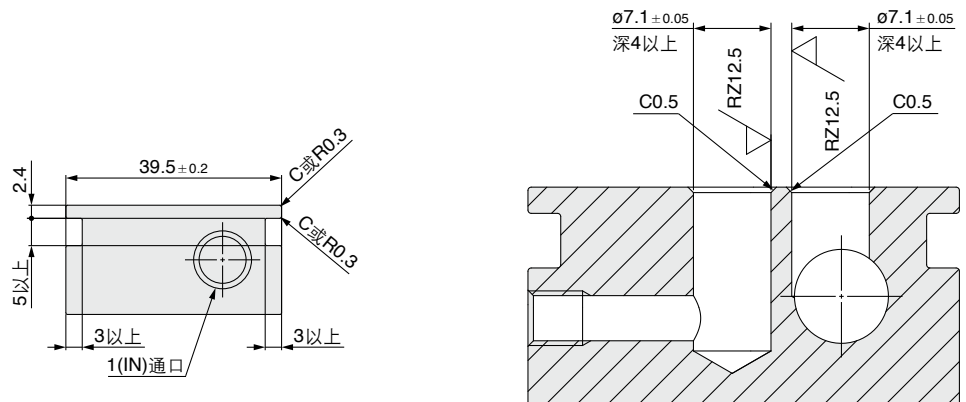
SX12-□G 快速拆装型



集装底板推荐图

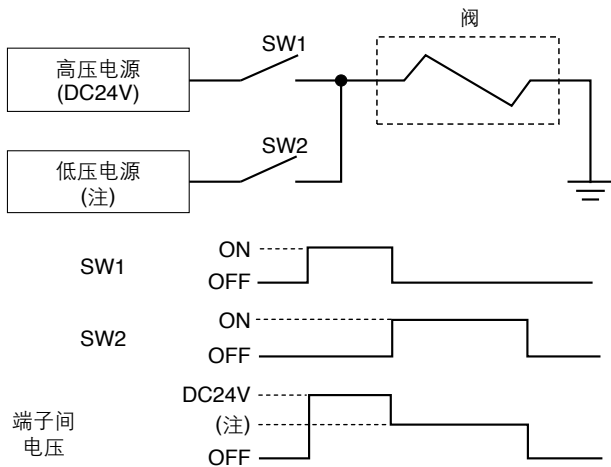


剖面图A-A (2:1)



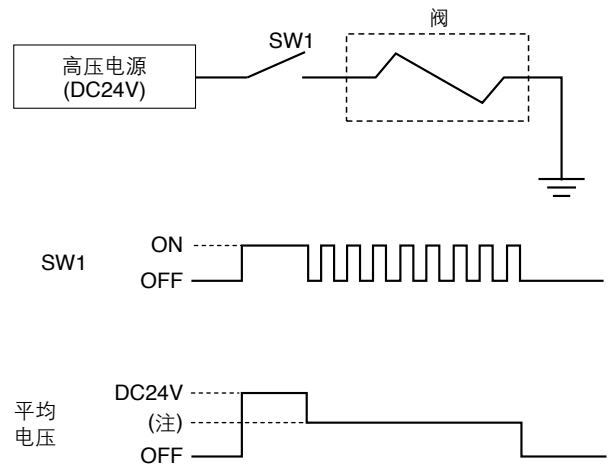
控制方法(省电机驱动器驱动示例)

①启动电源及保持电源的双电源控制
高电压⇒低电压的切换方式



(注) 80W规格:DC3~6V
40W规格:DC4~8V
10W规格:DC8~16V

②通过PWM控制进行高电压的高速开关控制



⚠ 产品单独注意事项

- 使用前必读。
- 安全上的注意请由封底确认, 2通电磁阀 / 共同注意事项请于本公司主页「SMC产品使用注意事项」及「使用说明书」确认。

关于连续通电(DC24V时)

⚠ 注意

- ①消耗功率 80W规格:不可
采用省电机驱动器驱动时,保持电压在DC3~6V,可持续通电
- ②消耗功率 40W规格:不可
采用省电机驱动器驱动时,保持电压在DC4~8V,可持续通电
- ③消耗功率 10W规格:请另行咨询
采用省电机驱动器驱动时,保持电压在DC8~16V,可持续通电
- ④消耗功率 4W规格:可以

通电时间与非通电时间
(未使用省电机驱动器的场合)

⚠ 注意

- ①请将非通电(OFF)时间设定得长于通电(ON)时间。
- ②在DC24V以外的电压下使用时,请与本公司确认压力、电压、通电时间及非通电时间后使用。

其他

⚠ 注意

- ①若不供给空气就将阀通电,则可能烧毁线圈,请勿必在阀加压的状态下使用。
- ②在超过75V的电压下使用时,CE标志的规格会有所不同,请联系本公司进行确认。