

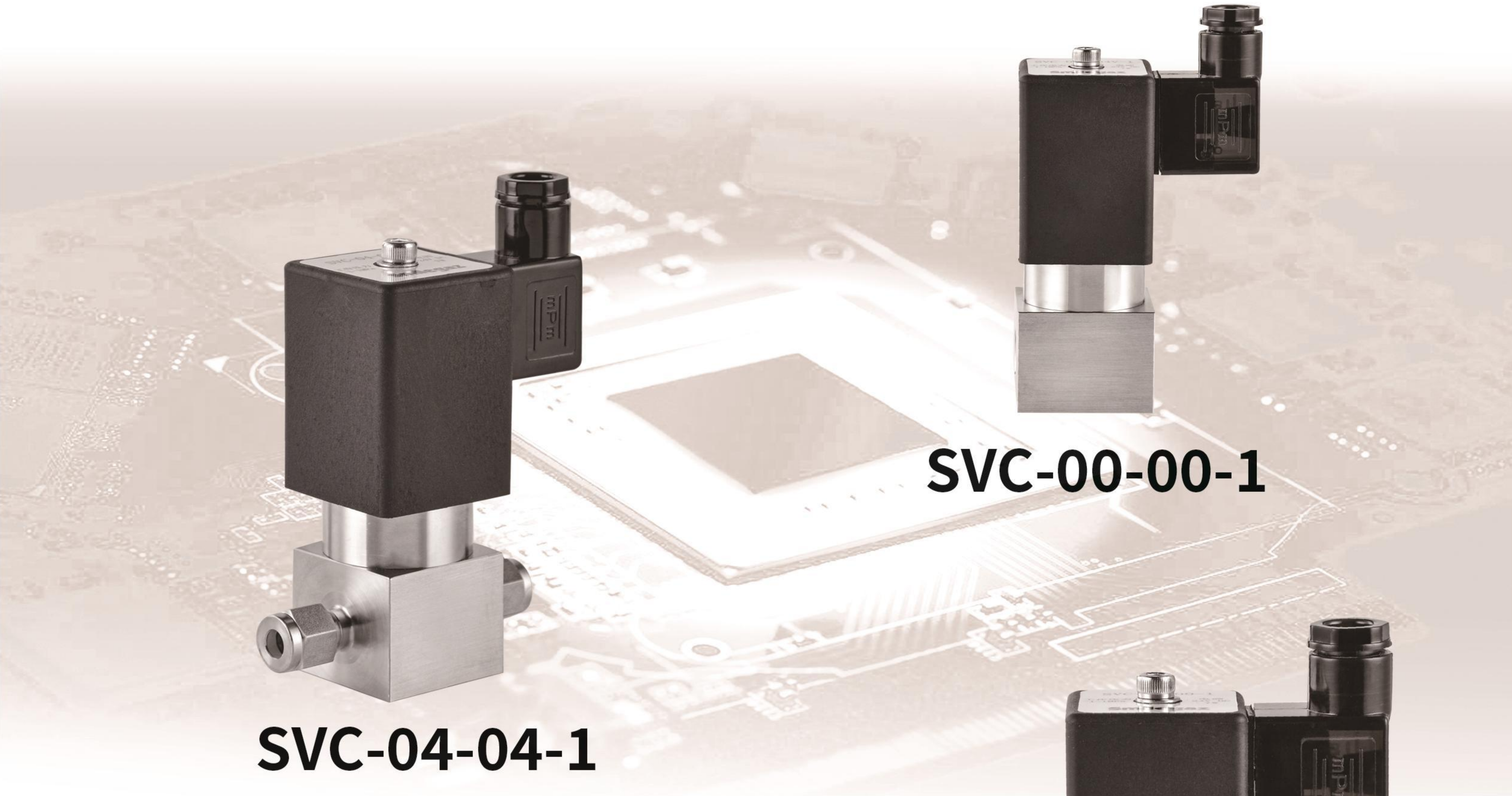
Innovation • Persistence



研创测控技术（福州）有限公司
Smilegaz M&C (Fuzhou) Co.,Ltd

电话：18950233391
网址：www.smilegaz.com
E-mail：info@smilegaz.com
地址：福州市高新区马保后园路36号

具有高真空度保持力及优良的耐久性



● 耐逆压力 **5MPa(G)**

● 耐久性可达 **200** 万次（本公司条件下）

长期连续使用也能维持高性能，是具有高可靠性的优质阀产品。

● 低功耗 比以往降低约 **40** %

功耗大幅度降低！
在长时间通电的使用条件下具有良好的节能效果。

● 真空泄露量 **$1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$** 以下

内部、外部泄露量稳定，具有高真空度保持力。



SVC-04V-04V-1

高真空用电磁阀

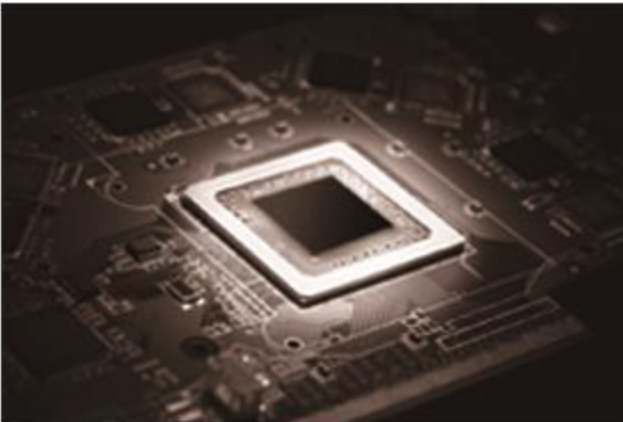
高真空用电磁阀SVC系列



太阳能电池生产



半导体生产



液晶生产



医疗



食品



种类丰富

● 通径：φ3.5
● 线圈尺寸：40*40*55mm

安装方式自由

● 可根据安装空间自由安装。
● 可有效节省空间。



3种连接方式

● VCR 接头



● 双卡套接头



● NPT



系列体系

SVC-00-00-1

SVC-04-04-1

SVC-04V-04V-1



连接方式

VCR

双卡套接头

NPT

1/4"

1/4"

1/4"

高真空用电磁阀



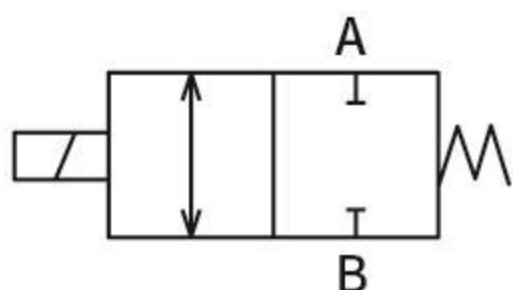
SVC Series

- 通径：φ3.5
- NC（通电时开）型



JIS符号

- NC（通电时开）型



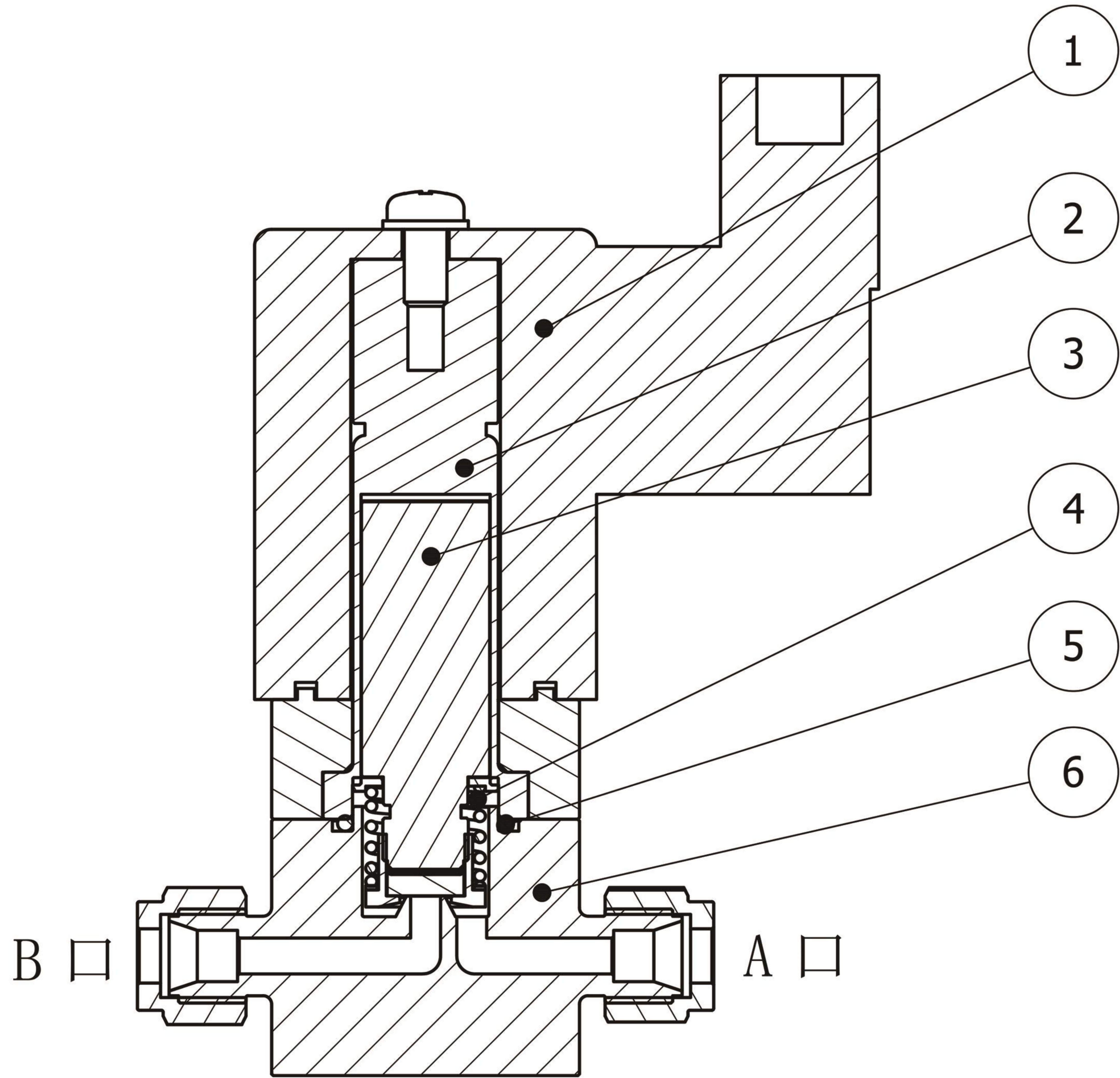
通用规格

项 目	SVC系列
使用介质*1	空气、真空、惰性气体、腐蚀性气体
耐压力MPa	5MPa
流体温度 °C	5-60°C
环境温度 °C	0-60°C（不得冻结）
阀座泄漏 Pa.m3/s He*2	<1.0×10 ⁻⁹
外部泄漏 Pa.m3/s He	<1.0×10 ⁻¹¹
动作形式	常闭
阀结构	直动式提升结构
安装方式	自由
耐久性	200万次
接口形式	卡套、NPT、VCR可选
电气规格	
额定电压	DC24V
电压波动范围	±10%
绝缘等级	130(B)

各型号规格参数

规 格	通径 (mm)	Cv 值*3	使用压力Pa (abs) *8	最高工作压力差 (MPa) *4	背压 (Mpa) *5	额定电压	功耗 (W)*6	重量 (Kg) *7
SVC-04-04-1	3.5	0.38	1.0X10 ⁻⁶ ~1.0X10 ⁶	1.0	0.4	DC24	7.5	0.8
SVC-04V-04V-1	3.5	0.38	1.0X10 ⁻⁶ ~1.0X10 ⁶	1.0	0.4	DC24	7.5	0.8
SVC-00-00-1	3.5	0.38	1.0X10 ⁻⁶ ~1.0X10 ⁶	1.0	0.4	DC24	7.5	0.8

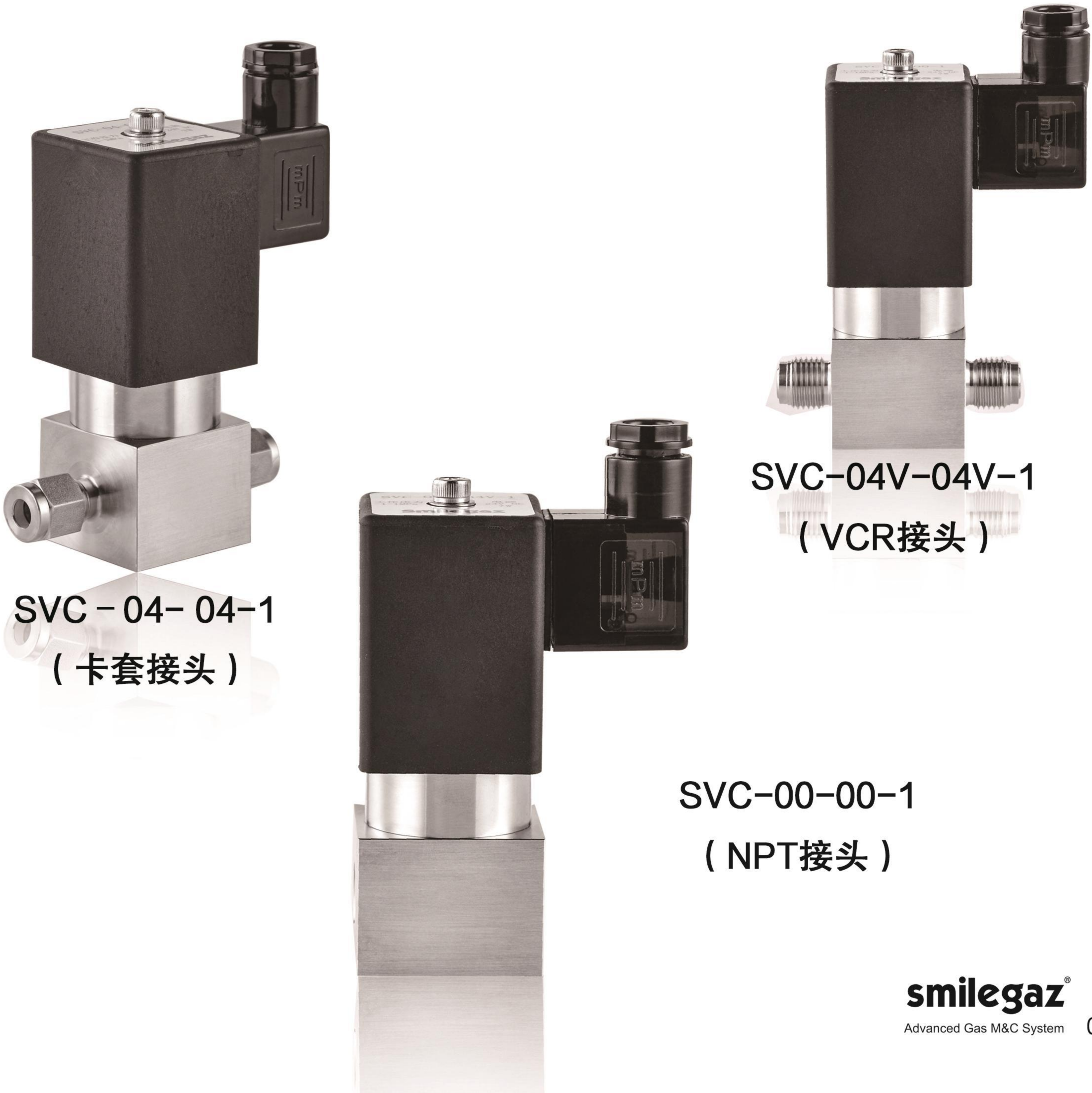
- ※1：根据不同的干燥度，耐久次数可能会显著缩短。
- ※2：是将A口作为真空侧时的值。
- ※3：登载的Cv值为NPT连接时的值。
- ※4：最高工作压力差表示的是B口（高压侧）与A口（低压侧）的差。
- ※5：作为B口大气，可从A口加压的压力。
- ※6：DC24V时，为7.5（W）。
- ※7：登载的重量为NPT连接时的值。
- ※8：使用压力范围的真空度不保证没有真空到达时间和真空度的变化。
- ※9：密封件材质使用了FKM，因此请在考虑到气体排放的前提下使用。
- ※10：气体接触部的O形圈使用高真空润滑脂。



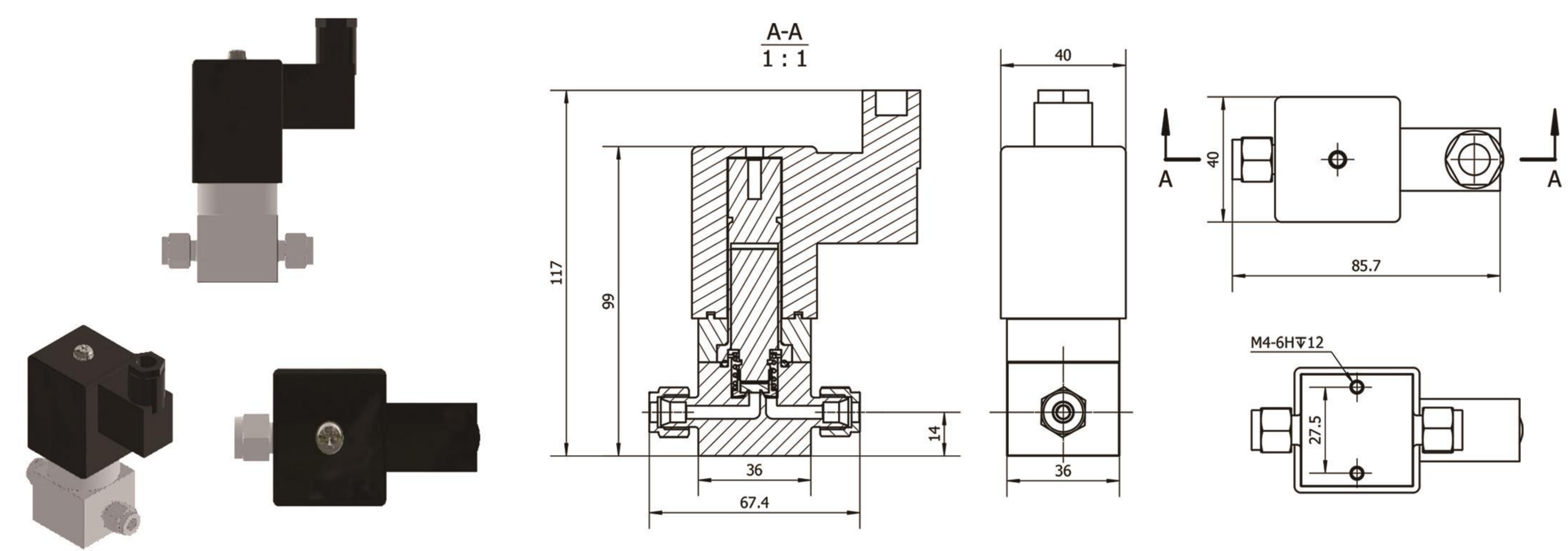
序号	名称	材 质		序号	名称	材 质	
1	线圈	封装线圈		4	弹簧	SUS304	不锈钢
2	静铁芯	0Cr18Mo2Ca	软磁合金	5	O型圈	FKM	氟橡胶
3	动铁芯	0Cr18Mo2Ca、FKM	软磁合金、氟橡胶	6	阀体	SUS316L	不锈钢

SVC – 04– 04–1

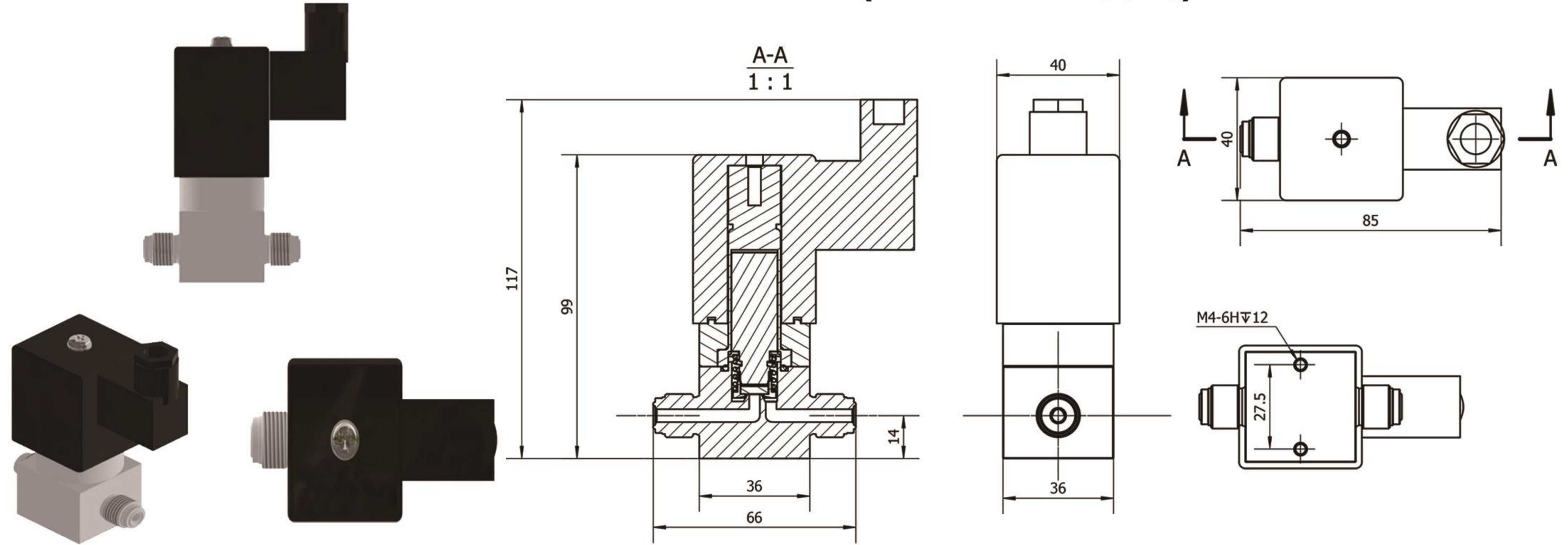
产品系列	进气接口类型	出气接口类型	供电电压	密封形式
SVC	00:1/4"NPT(F)	00:1/4"NPT(F)	1:DC24V	空：FKM M：全金属
	02: 1/8"卡套	02: 1/8"卡套		
	04: 1/4"卡套	04: 1/4"卡套		
	06:3/8"卡套	06:3/8"卡套		
	08:1/2"卡套	08:1/2"卡套		
	06M:6mm卡套	06M:6mm卡套		
	08M: 8mm卡套	08M: 8mm卡套		
	10M: 10mm卡套	10M: 10mm卡套		
	04V: 1/4"VCR	04V: 1/4"VCR		



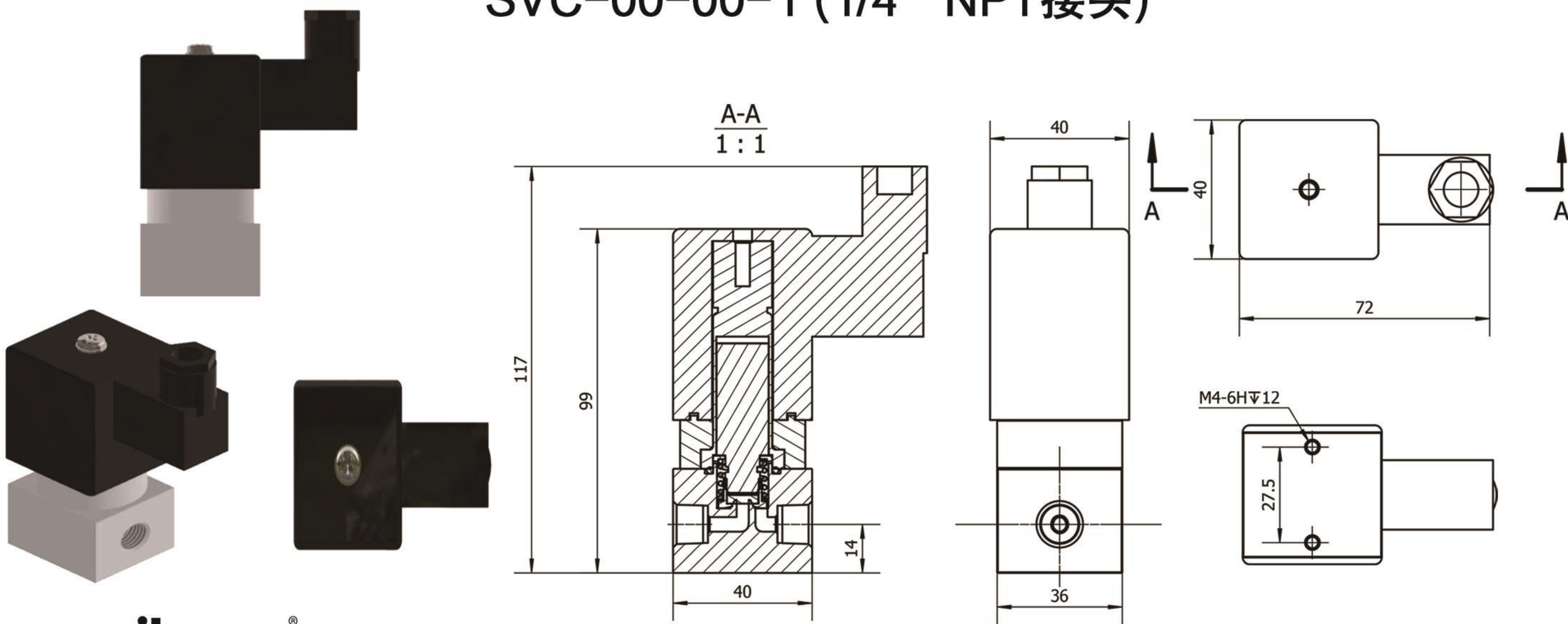
SVC-04-04-1 (1/4 " 卡套接头)



SVC-04V-04V-1 (1/4 " VCR接头)



SVC-00-00-1 (1/4 " NPT接头)



高真空用电磁阀使用注意事项

温馨提示：为了安全准确地使用本产品，使用前请务必阅读本注意事项



注意

设计 · 选型时

1. 本产品是专为气体（惰性气体、空气、真空）控制而设计、生产的，若用于其他流体（活性气体、液体、固体等），产品可能无法正常使用，甚至产生危险。
2. 请务必在产品规格允许范围内使用。
3. 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等：ISO4414及其他安全准则。
4. 工作电压不得高于直流DC24V。



注意

安装 · 调整时

1. 安装
 - ① 请在仔细阅读使用说明书并理解其内容的基础上，再安装产品。
 - ② 电磁阀在安装时请勿对线圈部施加外力。
 - ③ 安装后，请确认配管泄漏、电缆连接有无，以确认是否准确安装。
2. 配管
 - ① 请在配管前对管子进行吹扫，以去除灰尘、金属粉末、锈迹等杂质。
 - ② 配管时使用的密封胶（密封袋、胶状密封剂等）如果过量，可能会进入产品内部，导致动作异常。
 - ③ 在配管材料上涂覆、缠绕密封剂时，请从管端开始涂覆、缠绕至螺纹部还剩1.5-2螺牙的位置。



注意

使用 · 维护时

1. 请勿在阀上放置重物。
2. 连续通电、低频率使用时，可能会因使用条件而发生动作不良，请进行定期检查。
3. 超过1个月未使用时，开始作业前请进行试运行。
4. 进行保养前，请务必断开电源并释放压力。
5. 使用时注意工作压差范围，不得超出范围。



警告

1. 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。
 - ① 请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置，仪器仪表等。
 - ② 通电时，通电后请避免手或者身体接触线圈部和执行部，因为这些部位仍有可能局部高温，因此请小心操作。
 - ③ 错误的安装或配管可能会引发本产品故障，甚至其他系统故障，引发重大危险，因此必须仔细阅读使用说明、安装后应进行适当的功能检查、以确认是否正确安装。