

高压冷却液用阀



- 最高使用压力：3MPa、7MPa、**10MPa、14MPa**
- 适合高速研磨、深孔钻头加工
- 适用于高压冷却液的润滑、切屑吹落、冷却

寿命：**300万次**

(根据本公司寿命试验条件)

水锤：降低**20%**

(2通)

(与以前的VNH系列相比)

消耗功率：**0.35w**

(24V DC、V116の場合)
(带指示灯及过电压保护回路:0.58W)

3通逆加压规格标准化

(参照P.2 使用示例1、2)

流量特性(2通)

压力规格	Kv
7MPa	1.5(1.8)~5.5(6.5)
10MPa	1.0(1.3)
14MPa	0.9(1.1)

()内为Cv值

New 追加10MPa、14MPa规格

加工精度提升

- 改善加工表面的光洁度
- 可以进行难切削材料的加工

易于维护

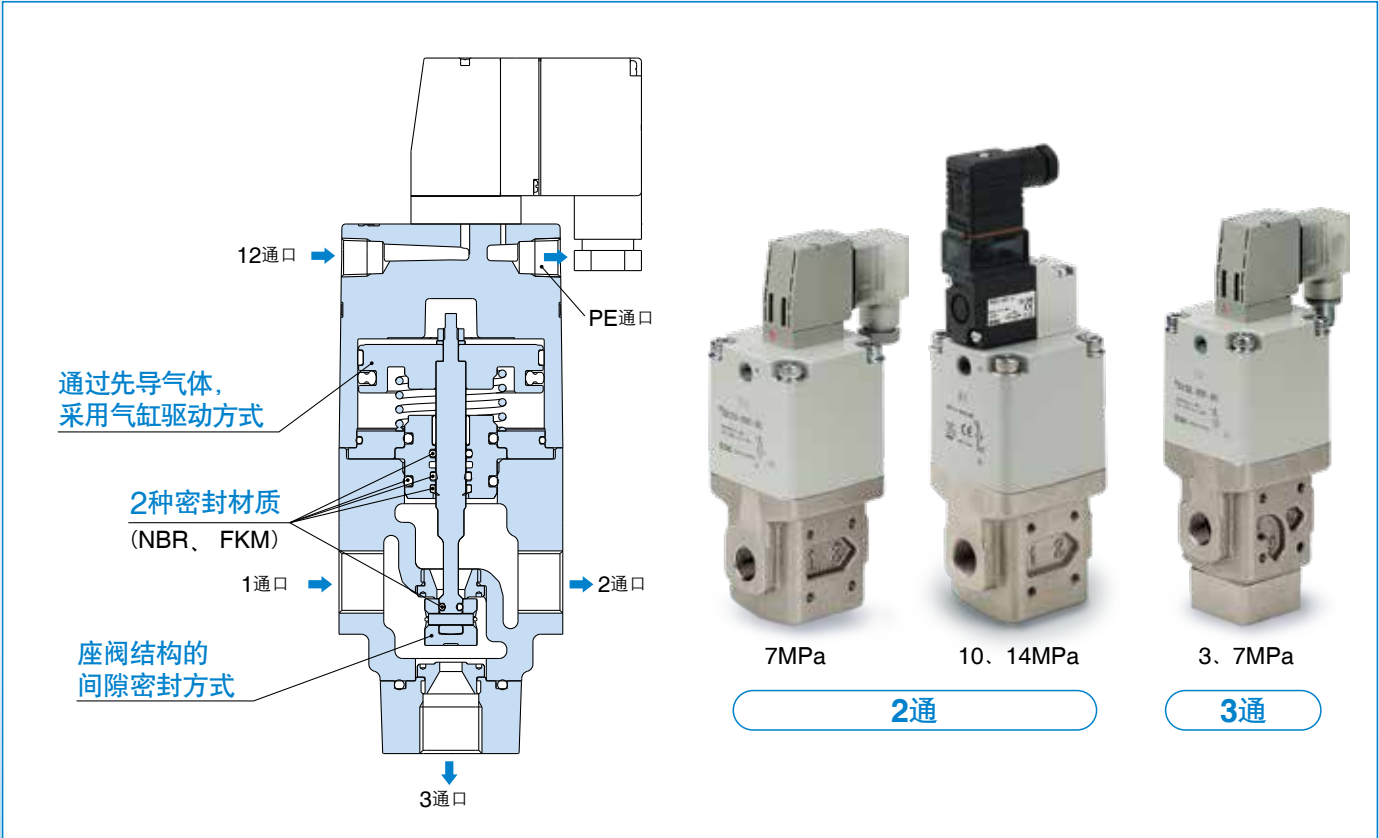
- 改善切屑的处理
- 提高刀具的寿命
(提高冷却效果、润滑性)



SGH 系列



CAT.CS70-37B



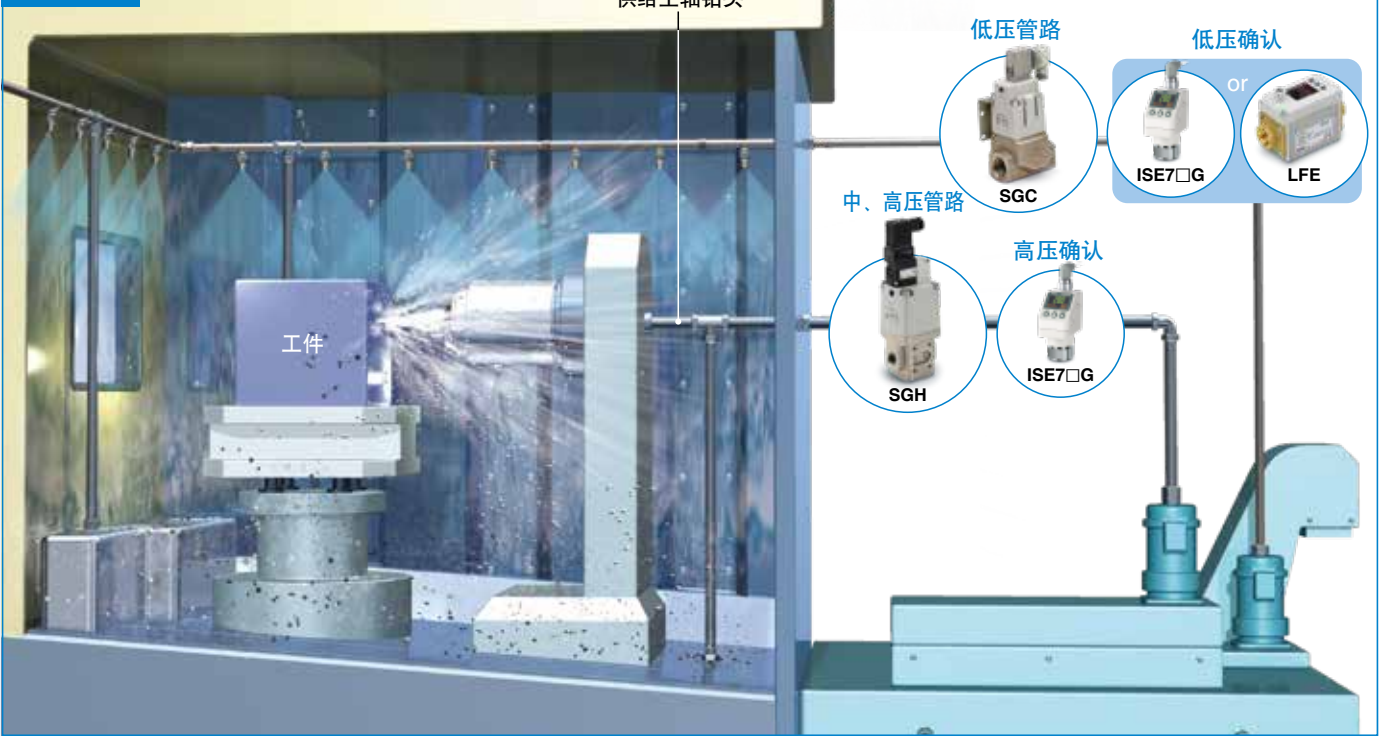
扩展品种

通口	动作形式	压力规格	孔口直径 ϕ [mm]		流量特性 Kv ()内为换算Cv		接管口径	额定电压
			1→2	1→3	1→2	1→3		
2通	外部先导式 电磁型 气控型	7MPa	$\phi 7.5$	—	1.5(1.8)	—	3/8	AC100V(50/60Hz) AC200V 50/60Hz AC110V[AC115] 50/60Hz AC220V[AC230] 50/60Hz DC24V DC12V
			$\phi 9.4$	—	2.3(2.7)	—	1/2	
			$\phi 12.4$	—	4.0(4.7)	—	3/4	
			$\phi 15.4$	—	5.5(6.5)	—	1	
		10MPa	$\phi 6$	—	1.0(1.3)	—	3/8	
14MPa		$\phi 5.5$	—	0.9(1.1)	—	3/8		
3通		3MPa	相当于 $\phi 10.2$	$\phi 9.4$	1.8(2.1)	2.0(2.3)	3/8	
				$\phi 10.5$	2.0(2.3)	2.6(3.0)	1/2	
			相当于 $\phi 13.7$	$\phi 12$	3.2(3.8)	3.3(3.8)	3/4	
				相当于 $\phi 15.9$	$\phi 15.2$	4.8(5.6)	5.0(5.8)	
	7MPa	相当于 $\phi 6.3$	$\phi 6$	0.9(1.1)	0.8(1.0)	3/8		
		相当于 $\phi 8.1$	$\phi 7.6$	1.6(1.9)	1.8(2.0)	1/2		
		相当于 $\phi 11.3$	$\phi 10$	2.8(3.3)	2.3(2.7)	3/4		
		相当于 $\phi 13.2$	$\phi 11.5$	3.6(4.3)	3.0(3.5)	1		

导线引出方式

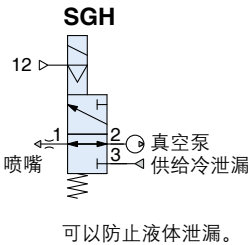
T : 导管接线座式	D : DIN型插座式(端子间距: 11mm) 7MPa 10、14MPa	DO : DIN型插座式 无插头	W : M12插头 (4针规格) V : M12插头 (5针规格)
-------------------	--	----------------------------	--

用途示例

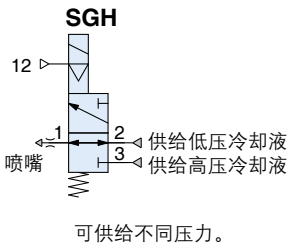


使用示例

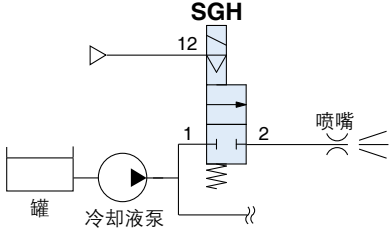
例1 使用3通逆向加压规格N.C.



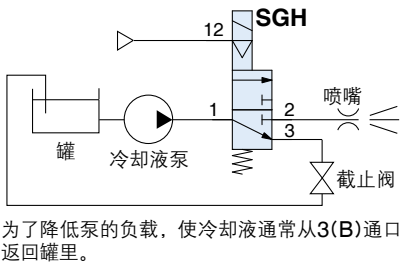
例2 使用3通逆向加压规格选择阀



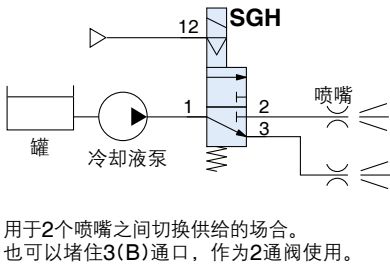
例3 通过2通阀控制喷嘴的ON/OFF



例4 通过3通阀降低泵的负载



例5 通过3通阀进行喷嘴的切换



目录

2通型 型号表示方法	P.3	可更换零部件	P.9
3通型 型号表示方法	P.5	外形尺寸图：2通	P.10
流量特性	P.6	外形尺寸图：3通	P.13
阀规格	P.6	可选项	P.17
结构图	P.7	订制规格	P.18
先导电磁阀 单体	P.8	产品单独注意事项	P.19

冷却液用阀

SGH 系列



2通型 型号表示方法

注) PE通口上已内置过滤器。

外部先导式
电磁型

SGH 1 2 1 A - 70 G 10 Y - 1 T Z - B1

气控型

SGHA 1 2 1 A - 70 G 10 - B1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 系列

1	SGH100
2	SGH200
3	SGH300
4	SGH400

2 阀形式

1	N.C.
2※	N.O.

※只能选择压力范围“70”。

3 密封材质

A	NBR
B	FKM

4 压力范围

70	压力范围0~7MPa
100※	压力范围0~10MPa
140※	压力范围0~14MPa

※只能选择SGH(A)100系列。

5 螺纹种类

无记号	Rc
G	G(ISO1179-1)
N	NPT
T	NPTF

6 接管口径

10	3/8	SGH100
15	1/2	SGH200
20	3/4	SGH300
25	1	SGH400

7 搭载先导阀

Y	V116	7MPa适用
H	VO307	10/14MPa适用

8 额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V[AC115V] 50/60Hz
4	AC220V[AC230V] 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V

注) 长期连续通电使用的场合，
请参见P.19。

10 指示灯及过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压 保护回路(无极性)
Z	带指示灯及过电压 保护回路

注) 与导线引出方法的组合,请参见P.4
的表1。

9 导线引出方式

7MPa用(V116时)			
T: 导管接线座式 (仅先导阀V116)注4)	D: DIN型插座式 (端子间距: 11mm)	DO: DIN型插座式注1) 无插头	W: M12插头(4针规格)注2) V: M12插头 (5针规格)注2)、注3)
10/14MPa用(VO307时)			
	D: DIN型插座式 (端子间距: 11mm)	DO: DIN型插座式注1) 无插头	W: M12插头(4针规格)注2) V: M12插头 (5针规格)注2)、注3)

注1) 与指示灯及过电压保护回路的组合请参见P.4的表1。

注2) 不附带M12插头用电缆。单独订购请参见可选项(P.17)。

注3) 仅DC规格。

注4) 不可选择H: VO307型。



11 手动按钮

7MPa(先导阀 : V116)		10、14MPa(先导阀 : VO307)
无记号:非锁定 推压式	D :压下回转锁定式 螺丝刀操作型	无记号:非锁定 推压式



订制规格

规格 / 内容(详见P.18)

插头引出方向的选择

12 托架

7MPa(先导阀 : V116)			10、14MPa(先导阀 : VO307)		
无记号:无托架	B1 :托架左侧安装	B2 :托架右侧安装	无记号:无托架	B1 :托架左侧安装	B2 :托架右侧安装

表① 导线引出方式 : 指示灯及过电压保护回路

先导阀	额定电压	导线引出方式	无指示灯及过电压保护回路	带过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路
			无记号	S	Z
V116	AC	T	—	●	●
		D			
		W			
	DC	DO	●注)	—	—
		T	●	●	●
		D			
VO307	AC	W, V			
		DO	●	—	—
		D	●	—	●
	DC	W			
		DO			
		D			

注) AC规格(V116)的DIN型插座式选定无插头(DO)的场合, 必须使用带过电压保护回路的DIN插头。

可选项

(详见P.17)

M12插头用电缆

V100-200-1-4

规格

电缆长度(L)

4针规格	1	DC规格
	2	AC规格
5针规格	3	DC规格

4	1000[mm]
8	3000[mm]
9	5000[mm]

※选择5针规格の場合,
只能选择DC规格。

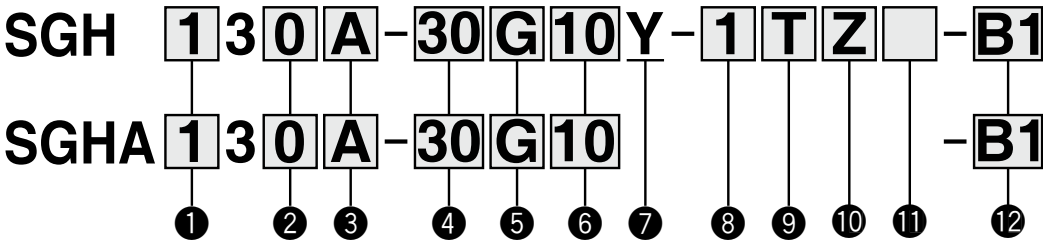
SGH 系列



3通型 型号表示方法

外部先导式
电磁型

气控型



注) PE通口上已内置过滤器。

1 系列

1	SGH100
2	SGH200
3	SGH300
4	SGH400

2 阀形式

0	3通
3	3通 ^{注)} 逆加压规格

注) 流体的流向与主体上的箭头方向不同, 请注意。

3 密封材质

A	NBR
B	FKM

4 压力范围

30	压力范围0~3MPa
70	压力范围0~7MPa

5 螺纹种类

无记号	Rc
G	G(ISO1179-1)
N	NPT
T	NPTF



订制规格

规格 / 内容(详见P.18)
插头引出方向的选择

6 接管口径

10	3/8	SGH100
15	1/2	SGH200
20	3/4	SGH300
25	1	SGH400

7 搭载先导阀

Y	V116
---	------

8 额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V[AC115V] 50/60Hz
4	AC220V[AC230V] 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V

10 指示灯及过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压保护回路(无极性)
Z	带指示灯; 过电压保护回路(无极性)

注) 与导线引出方法的组合请参见下表①。
※不对应DOS、DOZ。
※ACの場合, 无记号仅针对DO。

9 导线引出方式

T: 导管接线座式

D: DIN型插座式
(端子间距: 11mm)

DO: DIN型插座式^{注1)}
无插头

W: M12插头(4针规格)^{注2)}
V: M12插头(5针规格)^{注3)}

注1) 与指示灯及过电压保护回路的组合请参见下表①。
注2) 不附带电缆。单独订购请参见可选项(P.17)。
注3) 仅DC规格。

11 手动按钮

无记号: 非锁定
推压式

D: 压下回转锁定式
螺丝刀操作型

12 托架

无记号: 无托架

B1: 托架左侧安装

B2: 托架右侧安装

表① 导线引出方式: 指示灯及过电压保护回路

额定电压	导线引出方式	无指示灯及过电压保护回路	带过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路
		无记号	S	Z
AC	T	-	●	●
	D			
	W			
	DO	● ^{注)}	-	-
DC	T	●	●	●
	D			
	W, V			
	DO	●	-	-

注) AC规格的DIN型插座式选择无插头(DO)时, 请务必使用带过电压保护回路的DIN插头。

可选项

(详见P.17)

M12插头电缆

V100-200-1-4

规格		
4针规格	1	DC规格
5针规格	2	AC规格
5针规格	3	DC规格

※选择5针规格の場合, 只能选择DC规格。

电缆长度(L)	
4	1000[mm]
8	3000[mm]
9	5000[mm]

流量特性

通口	压力规格	型号	接管口径	孔口直径 ø[mm]		流量特性 Kv ()内为换算Cv		重量 [kg] ()内为带托架の場合	
				1→2	1→3	1→2	1→3	气控型	外部先导电磁型
2通	7MPa	SGH(A)12□□-70□10	3/8	ø7.5	—	1.5(1.8)	—	1.3(1.4)	1.4(1.5)
		SGH(A)22□□-70□15	1/2	ø9.4	—	2.3(2.7)	—	2.3(2.5)	2.4(2.6)
		SGH(A)32□□-70□20	3/4	ø12.4	—	4.0(4.7)	—	4.6(5.2)	4.7(5.3)
		SGH(A)42□□-70□25	1	ø15.4	—	5.5(6.5)	—	6.5(7.1)	6.6(7.2)
	10MPa	SGH(A)12□□-100□10	3/8	ø6	—	1.0(1.3)	—	1.4(1.5)	1.6(1.7)
	14MPa	SGH(A)12□□-140□10	3/8	ø5.5	—	0.9(1.1)	—	1.4(1.5)	1.6(1.7)
3通	3MPa	SGH(A)13□□-30□10	3/8	相当于ø9.4	ø9.4	1.8(2.1)	2.0(2.3)	1.5(1.6)	1.6(1.7)
		SGH(A)23□□-30□15	1/2	ø10.2	ø10.5	2.0(2.3)	2.6(3.0)	1.5(1.6)	1.6(1.7)
		SGH(A)33□□-30□20	3/4	相当于ø13.7	ø12	3.2(3.8)	3.3(3.8)	2.5(2.7)	2.6(2.8)
		SGH(A)43□□-30□25	1	相当于ø15.9	ø15.2	4.8(5.6)	5.0(5.8)	4.7(5.3)	4.8(5.4)
	7MPa	SGH(A)13□□-70□10	3/8	相当于ø6.3	ø6	0.9(1.1)	0.8(1.0)	1.5(1.6)	1.6(1.7)
		SGH(A)23□□-70□15	1/2	相当于ø8.1	ø7.6	1.6(1.9)	1.8(2.0)	2.5(2.7)	2.6(2.8)
		SGH(A)33□□-70□20	3/4	相当于ø11.3	ø10	2.8(3.3)	2.3(2.7)	4.7(5.3)	4.8(5.4)
		SGH(A)43□□-70□25	1	相当于ø13.2	ø11.5	3.6(4.3)	3.0(3.5)	6.3(6.9)	6.4(7.0)

阀规格

使用流体			冷却液(本产品不能用于水)
流体温度			-10~60℃※
环境温度			-10~50℃※
保证耐压力	SGH(A)□□□□-30		4.5MPa
	SGH(A)□□□□-70		10.5MPa
	SGH(A)□□□□-100		15MPa
	SGH(A)□□□□-140		21MPa
阀座泄漏量			20cm³/min以下(冷却液压时)
使用压力范围	SGH(A)□□□□-30		0~3MPa
	SGH(A)□□□□-70		0~7MPa
	SGH(A)□□□□-100		0~10MPa
	SGH(A)□□□□-140		0~14MPa
先导空气	压力	SGH(A)□□□□- ¹⁰⁰ ₇₀ ₃₀	0.25~0.7MPa
		SGH(A)121□-140	0.35~0.7MPa
	给油		不要(给油时使用透平油1号ISO VG32)
	温度		-10~50℃※

※未冻结。

注) 流体的流向与主体上的箭头方向不同, 请注意。请参照P.15~16。

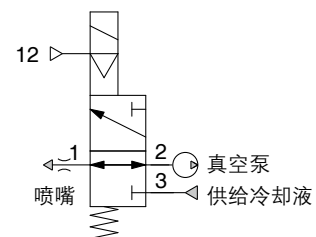
JIS图形符号

阀形式 操作方法	2通		3通	3通 逆加压规格
	N.C.	N.O.		
气控型				
外部 先导 电磁型				

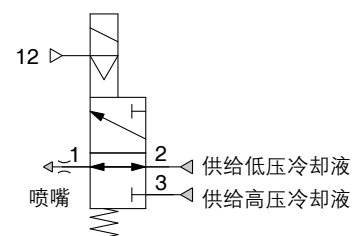
※3通逆加压规格不能从1通口加压。

3通逆加压规格

①N.C.用途示例



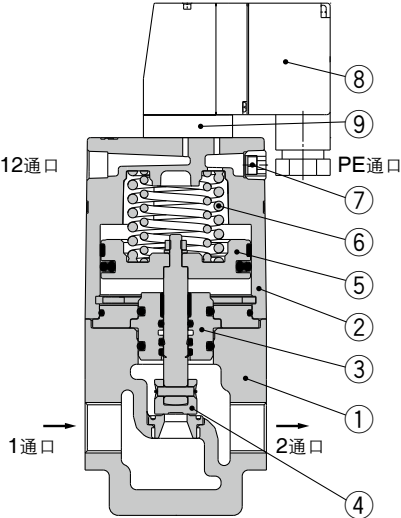
②切换阀用途示例



结构图

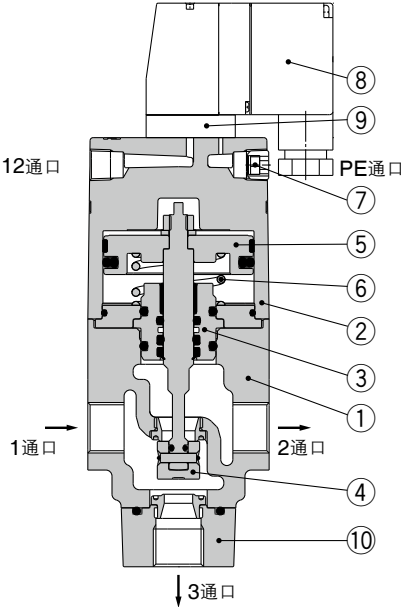
2通阀(N·C.)

7MPa、10MPa、14MPa规格



3通阀

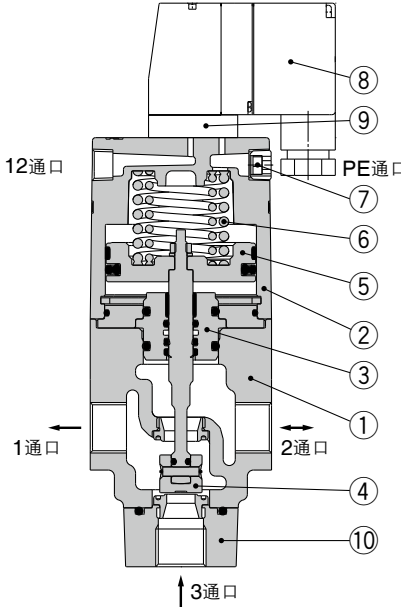
3MPa规格



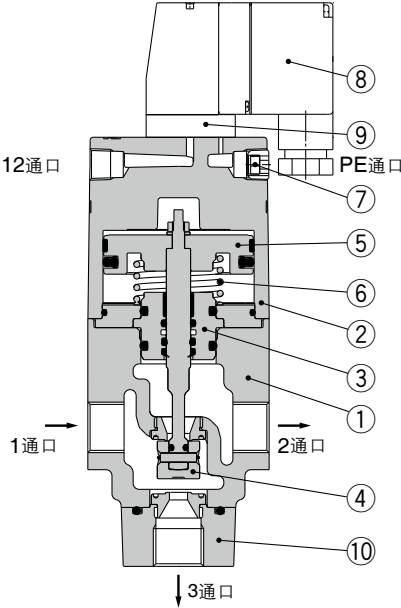
3通阀(逆加压规格)

注) 流体的流向与主体上的箭头方向不同, 请注意。

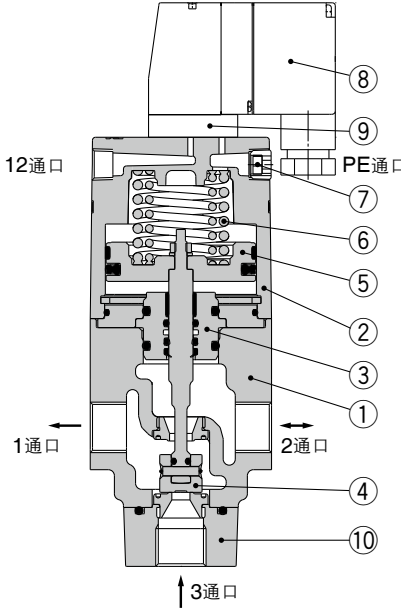
3MPa规格



7MPa规格



7MPa规格



组成零部件

编号	零部件名称	材质	备注
1	主体组件	铸铁	电镀
2	外盖	压铸铝	银铂色
3	内板组件	铁	阀组成、NBR、FKM
4	阀芯主体	不锈钢	—
5	活塞组件	不锈钢、铝	—
6	复位弹簧	不锈钢	—
7	过滤器	BC	可更换零部件请参照 P.9
8	先导电磁阀	—	可更换零部件请参照 P.8
9	连接板组件	—	可更换零部件请参照 P.9
10	底盖组件	铸铁	电镀, 仅3通阀使用
—	托架	铁	可更换零部件请参照 P.9

先导电磁阀 单体

型号表示方法

3、7MPa(V116)

V116-**5****T****Z**-1
1 2 3

① 额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V [AC115V]50/60Hz
4	AC220V [AC230V]50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V

② 导线引出方式

T	导管接线座式
D	DIN型插座式(带插头)
DO	DIN型插座式(无插头)
W	M12插头(4针规格)
V	M12插头(5针规格) ^{注)}

注) 仅DC规格。

③ 指示灯及过电压保护回路

无记号	无
S	带过电压保护回路(无极性)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性)

注) 与导线引出方法的组合请参见P.4、5的表①。

※不对应DOS、DOZ。

※ACの場合、无记号仅针对DO。

规格

型号		V116-□□□-1
导线引出方式	DC	导管接线座式、DIN型插座式、M12插头
线圈	DC	12V、24V
额定电压	AC(50/60Hz)	100V、110V、200V、220V
允许电压变动		额定电压的±10%※
消耗功率	DC	0.35W(带指示灯：0.58W)
视在功率	AC	100V 0.78VA(带指示灯：0.87VA)
		110V[115V] 0.86VA(带指示灯：0.97VA)[0.94VA(带指示灯：1.07VA)]
		200V 1.15VA(带指示灯：1.30VA)
		220V[230V] 1.27VA(带指示灯：1.46VA)[1.39VA(带指示灯：1.60VA)]
过电压保护回路		ZNR(可变电阻)
指示灯		LED(DIN型插座式、M12插头的AC为氖灯)
防护等级		IEC60529规格IP65、JISC0920

※AC110V与115V、AC220V与230V共用。

※AC115V、AC230Vの場合、允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。

型号表示方法

10、14MPa(VO307)

导线引出方法：DIN型插座式的场合

VO307**Y**-**5****D****Z**1-X409-Q
1 2 3

导线引出方法：不带插头的DIN型插座式的场合

VO307**Y**-**5****DO****Z**1-Q
1 2 3

导线引出方法：M12插头的场合

VO307**Y**-**5****D****Z**1-**W**-X408-Q
1 2 3 4

① 电压规格

无记号	AC
Y	DC

② 额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V

③ 指示灯及过电压保护回路

无记号	无
Z	带指示灯及过电压保护回路

注) 与导线引出方法的组合请参见P.4的表①。

④ 导线引出方法

W	M12插头(4针规格)
V	M12插头(5针规格) ^{注)}

注) 仅DC规格。

规格

型号		VO307(Y)-□□□1(-X408, 409)-Q
导线引出方法	DC	DIN型端子、M12插头
线圈	DC	12V、24V
额定电压	AC(50/60Hz)	100V、110V、200V、220V
允许电压变动		额定电压的-15%~10%
消耗功率	DC	1.8W(带指示灯：2W)
视在功率	AC	启动 12.7VA(50Hz)、10.7VA(60Hz)
		励磁 7.6VA(50Hz)、5.4VA(60Hz)
指示灯及过电压	DC	二极管、LED
保护回路	AC(50/60Hz)	可变电阻、LED
防护等级		防尘

可换零部件

托架型号

系列	通口	压力规格	型号
SGH100	2通	7MPa、10MPa、14MPa	SGH1-16-1A
	3通	3MPa	
		7MPa	
SGH200	2通	7MPa	SGH2-16-1A
	3通	3MPa	SGH1-16-1A
		7MPa	SGH2-16-1A
SGH300	2通	7MPa	SGH3-16-1A
	3通	3MPa	SGH2-16-1A
		7MPa	SGH3-16-1A
SGH400	2通	7MPa	SGH4-16-1A
	3通	3MPa	SGH3-16-1A
		7MPa	SGH4-16-1A

过滤器型号

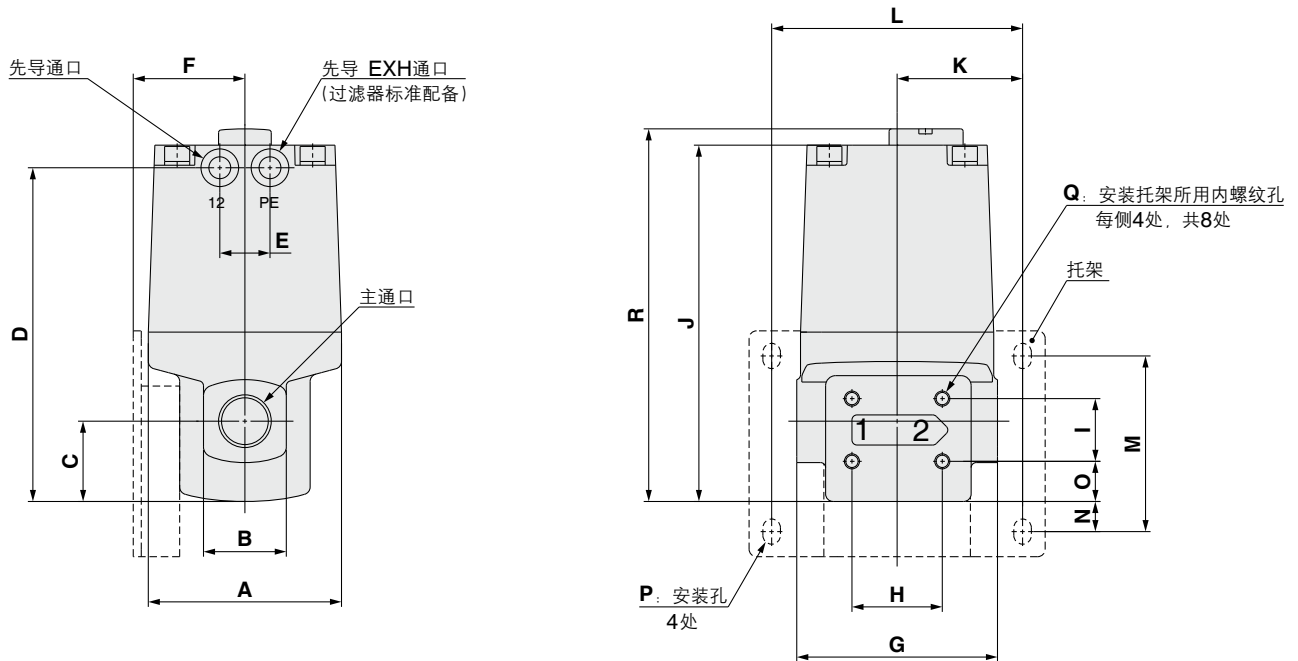
系列	压力规格	螺纹种类	
		无记号、G	N、T
SGH100	3MPa	EBKX-W4005	EBKY-D8006
SGH200	7MPa、10MPa、14MPa		
	3MPa		
SGH300	7MPa	EBKX-Z2003	EBKY-D8007
	3MPa		
SGH400	7MPa		
	3MPa		

连接板组件型号 : 3、7MPa(V116)

手动操作规格	型号
非锁定推压式	SGC2-13-1A
压下回转锁定式 螺丝刀操作型	SGC2-13-1DA

外形尺寸图:2通 7、10、14MPa规格

气控型



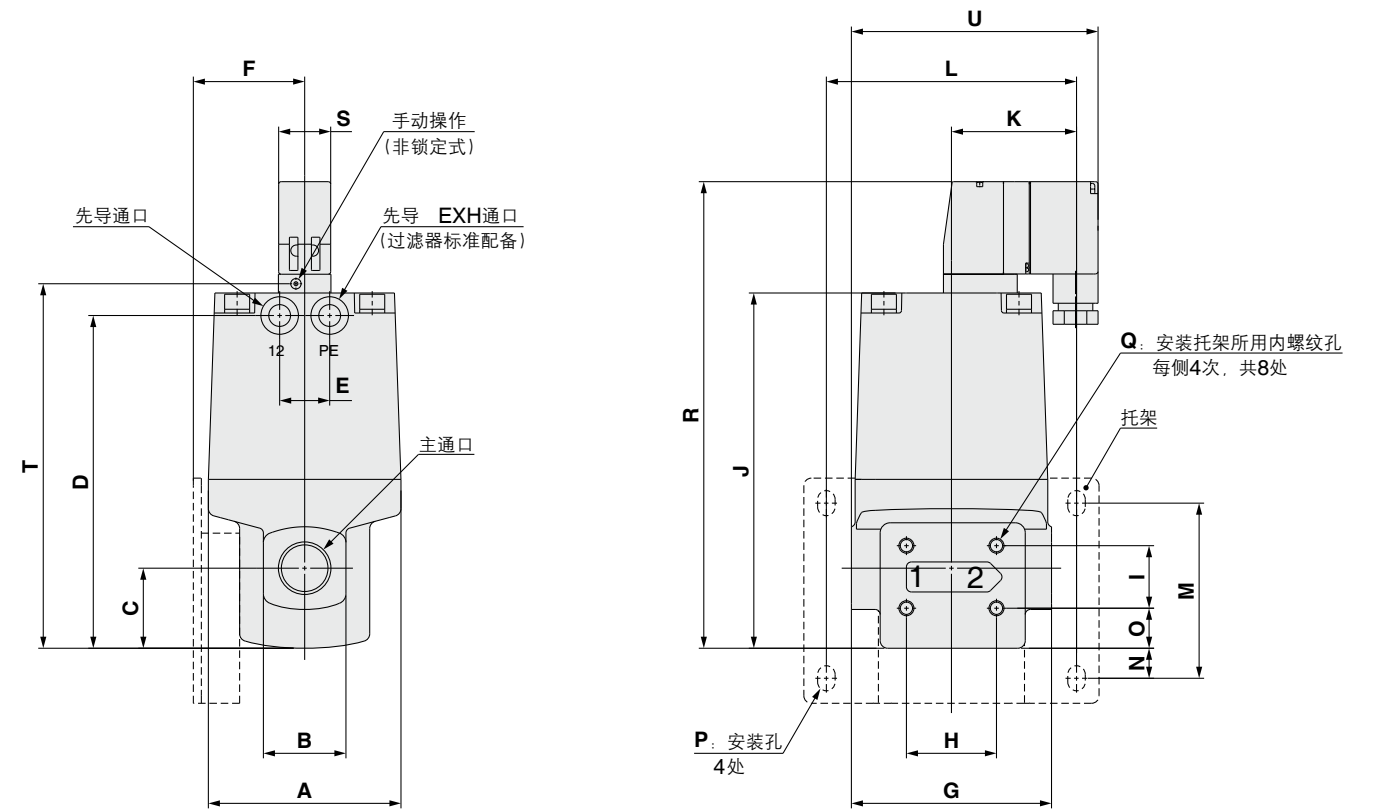
气控型

型号	主端口	先导端口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGHA12□- ¹⁴⁰ ₁₀₀ ⁷⁰ 10	2×3/8	1/8	60	28	29	116	—	34	60	24	29	125	37.5	75	62	10.5	16
SGHA22□-7015	2×1/2	1/8	77	33	32	133	20	44.5	80	36	25	142	50	100	70	12	16
SGHA321-7020	2×3/4	1/4	96	43	39	157	24	60.5	100	49	34	169	63	126	92	20.5	19
SGHA322-7020	2×3/4	1/4	96	43	39	142	24	60.5	100	49	34	154	63	126	92	20.5	19
SGHA421-7025	2×1	1/4	113	48	43	173	24	66.5	115	56	38	185	70.5	141	109	31.3	19
SGHA422-7025	2×1	1/4	113	48	43	149	24	66.5	115	56	38	161	70.5	141	109	31.3	19

型号	P	Q	R
SGHA12□- ¹⁴⁰ ₁₀₀ ⁷⁰ 10	M5适用	M5	131.5
SGHA22□-7015	M6适用	M6	148.5
SGHA321-7020	M8适用	M8	175.5
SGHA322-7020	M8适用	M8	160.5
SGHA421-7025	M8适用	M8	191.5
SGHA422-7025	M8适用	M8	167.5

外形尺寸图:2通 7MPa规格

外部先导电磁型



※该图表示导管接线座式。

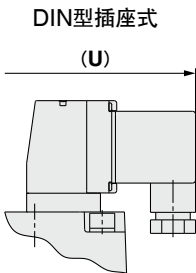
外部先导电磁型(导管接线座式)

型号	主通口	先导通口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGH12□-7010	2×3/8	1/8	60	28	29	116	—	34	60	24	29	125	37.5	75	62	10.5	16
SGH22□-7015	2×1/2	1/8	77	33	32	133	20	44.5	80	36	25	142	50	100	70	12	16
SGH321-7020	2×3/4	1/4	96	43	39	157	24	60.5	100	49	34	169	63	126	92	20.5	19
SGH322-7020	2×3/4	1/4	96	43	39	142	24	60.5	100	49	34	154	63	126	92	20.5	19
SGH421-7025	2×1	1/4	113	48	43	173	24	66.5	115	56	38	185	70.5	141	109	31.3	19
SGH422-7025	2×1	1/4	113	48	43	149	24	66.5	115	56	38	161	70.5	141	109	31.3	19

型号	P	Q	R	S	T	U
SGH12□-7010	M5适用	M5	169.5	20.8	128.7	81.1
SGH22□-7015	M6适用	M6	186.5	20.8	145.7	98.6
SGH321-7020	M8适用	M8	213.5	20.8	172.7	117.6
SGH322-7020	M8适用	M8	198.5	20.8	157.7	117.6
SGH421-7025	M8适用	M8	229.5	20.8	188.7	133.6
SGH422-7025	M8适用	M8	205.5	20.8	164.7	133.6

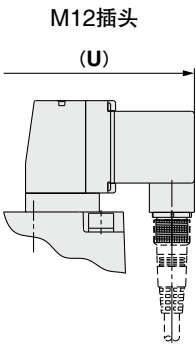
外部先导电磁型
(DIN型插座式)

型号	U
SGH12□-7010	86.8
SGH22□-7015	104.3
SGH321-7020	123.3
SGH322-7020	123.3
SGH421-7025	139.3
SGH422-7025	139.3



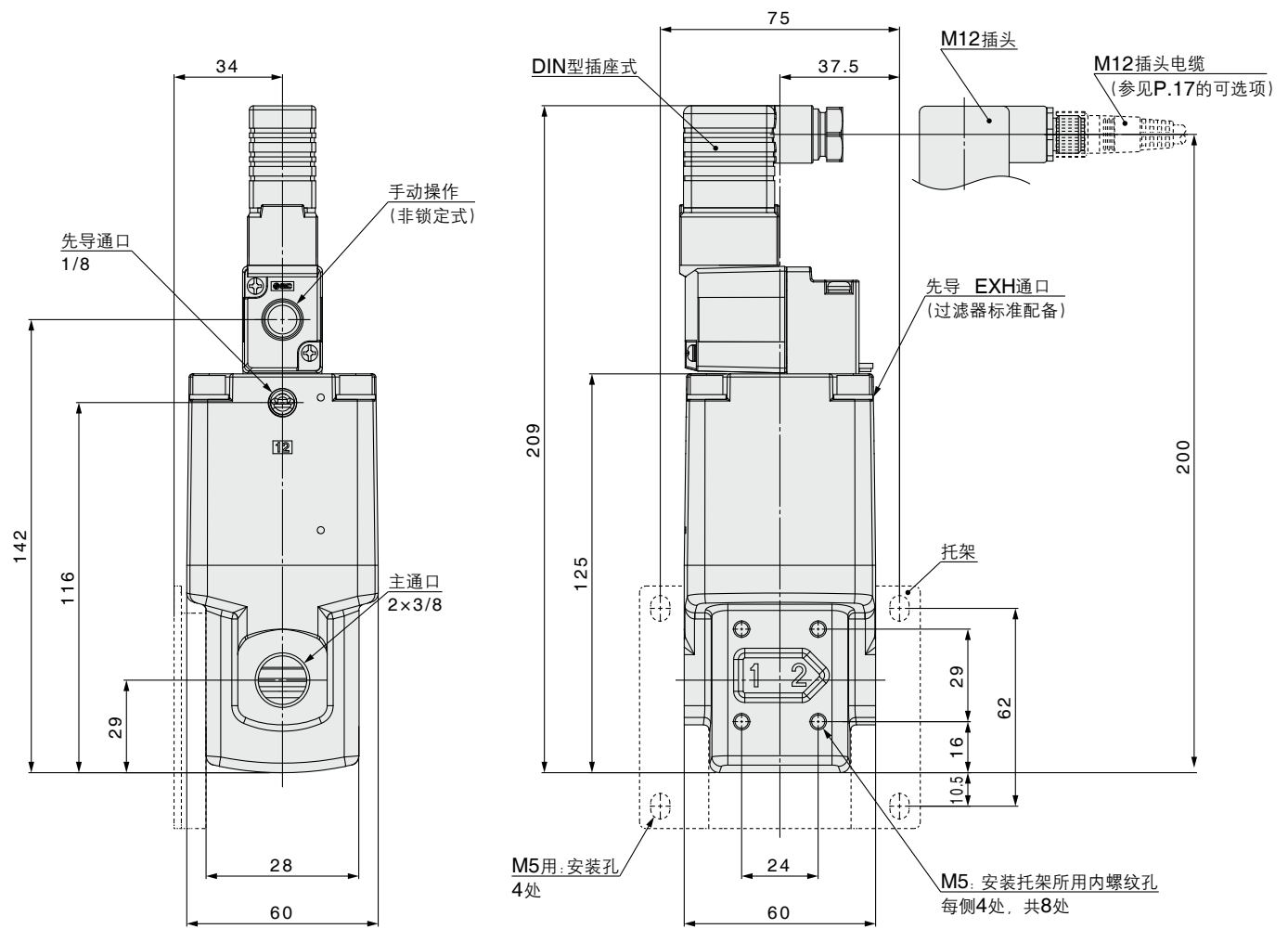
外部先导电磁型
(M12插头)

型号	U
SGH12□-7010	86.8
SGH22□-7015	104.3
SGH321-7020	123.3
SGH322-7020	123.3
SGH421-7025	139.3
SGH422-7025	139.3



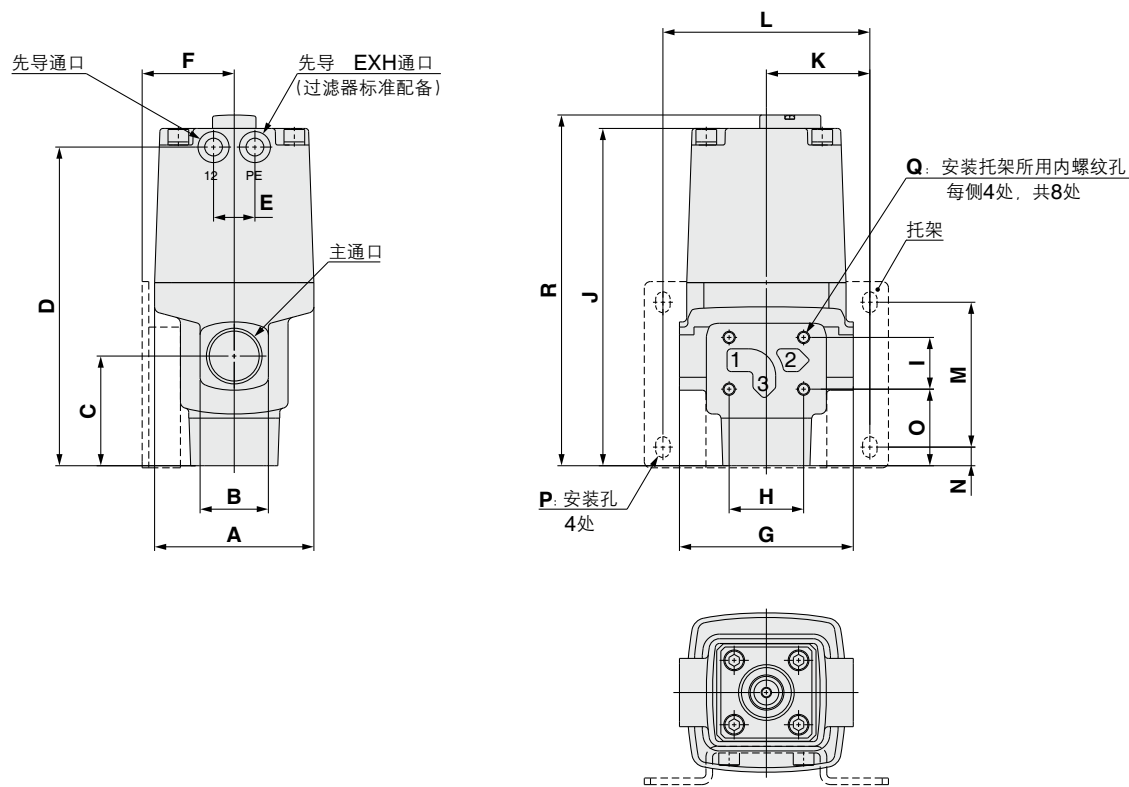
外形尺寸图:2通 10、14MPa规格

外部先导电磁型



外形尺寸图:3通 3MPa、 7MPa规格

气控型



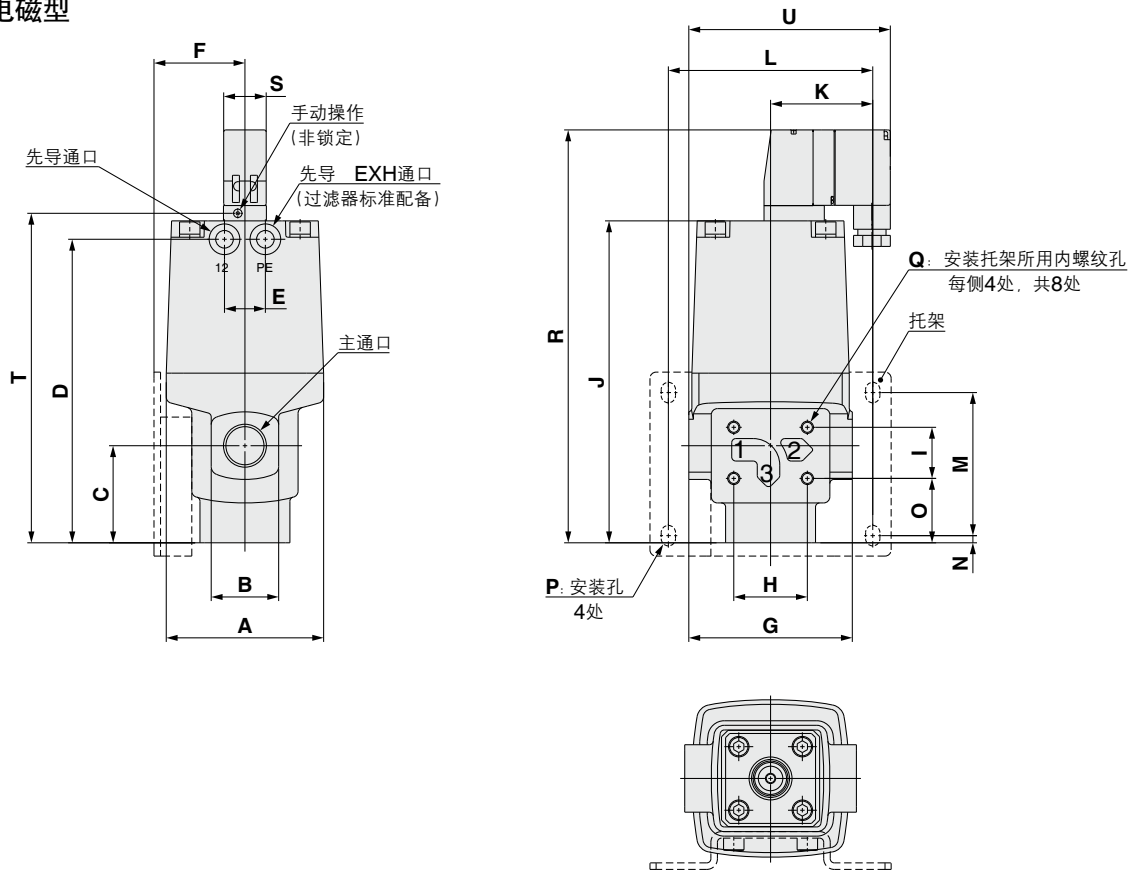
气控型

型号	主通口	先导通口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGHA130-□□10	3×3/8	1/8	60	28	46	133	—	34	60	24	29	142	37.5	75	62	6.5	33
SGHA230-3015	3×1/2	1/8	60	28	48	135	—	34	65	24	29	144	37.5	75	62	8.5	35
SGHA230-7015	3×1/2	1/8	77	36	49	150	20	44.5	80	36	25	159	50	100	70	5	33
SGHA330-3020	3×3/4	1/8	77	36	53	154	20	44.5	84	36	25	163	50	100	70	9	37
SGHA330-7020	3×3/4	1/4	96	43	60	163	24	60.5	100	49	34	175	63	126	92	0.5	40
SGHA430-3025	3×1	1/4	96	43	64.5	167.5	24	60.5	104	49	34	179.5	63	126	92	5	44.5
SGHA430-7025	3×1	1/4	113	48	65.5	171.5	24	66.5	115	56	38	183.5	70.5	141	109	—	41.5

型号	P	Q	R
SGHA130-□□10	M5适用	M5	148.5
SGHA230-3015	M5适用	M5	150.5
SGHA230-7015	M6适用	M6	165.5
SGHA330-3020	M6适用	M6	169.5
SGHA330-7020	M8适用	M8	181.5
SGHA430-3025	M8适用	M8	186
SGHA430-7025	M8适用	M8	190

外形尺寸图:3通 3MPa、7MPa规格

外部先导电磁型



※该图表示导管接线座式。

外部先导电磁型(导管接线座式)

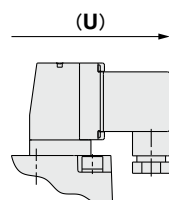
型号	主入口	先导入口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGH130-□□10	3×3/8	1/8	60	28	46	133	—	34	60	24	29	142	37.5	75	62	6.5	33
SGH230-3015	3×1/2	1/8	60	28	48	135	—	34	65	24	29	144	37.5	75	62	8.5	35
SGH230-7015	3×1/2	1/8	77	36	49	150	20	44.5	80	36	25	159	50	100	70	5	33
SGH330-3020	3×3/4	1/8	77	36	53	154	20	44.5	84	36	25	163	50	100	70	9	37
SGH330-7020	3×3/4	1/4	96	43	60	163	24	60.5	100	49	34	175	63	126	92	0.5	40
SGH430-3025	3×1	1/4	96	43	64.5	167.5	24	60.5	104	49	34	179.5	63	126	92	5	44.5
SGH430-7025	3×1	1/4	113	48	65.5	171.5	24	66.5	115	56	38	183.5	70.5	141	109	—	41.5

型号	P	Q	R	S	T	U
SGH130-□□10	M5适用	M5	186.5	20.8	145.7	81.1
SGH230-3015	M5适用	M5	188.5	20.8	147.7	83.6
SGH230-7015	M6适用	M6	203.5	20.8	162.7	98.6
SGH330-3020	M6适用	M6	207.5	20.8	166.7	100.6
SGH330-7020	M8适用	M8	219.5	20.8	178.7	117.6
SGH430-3025	M8适用	M8	224	20.8	183.2	119.6
SGH430-7025	M8适用	M8	228	20.8	187.2	133.6

外部先导电磁型 (DIN型插座式)

型号	U
SGH130-□□10	86.8
SGH230-3015	89.3
SGH230-7015	104.3
SGH330-3020	106.3
SGH330-7020	123.3
SGH430-3025	125.3
SGH430-7025	139.3

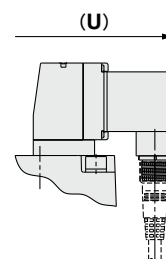
DIN型插座式



外部先导电磁型 (M12插头)

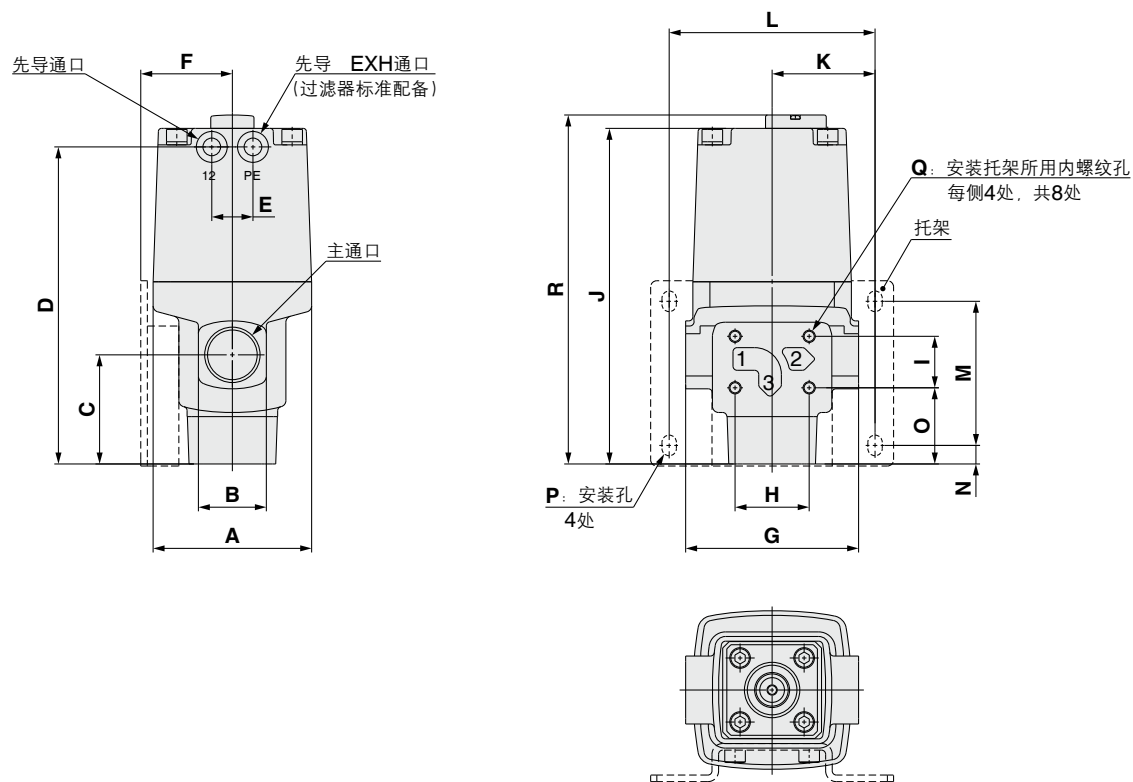
型号	U
SGH130-□□10	86.8
SGH230-3015	89.3
SGH230-7015	104.3
SGH330-3020	106.3
SGH330-7020	123.3
SGH430-3025	125.3
SGH430-7025	139.3

M12插头



外形尺寸图:3通 3MPa、7Mpa 逆加压规格

气控型 注) 流体的流向与主体上的箭头方向不同，请注意。



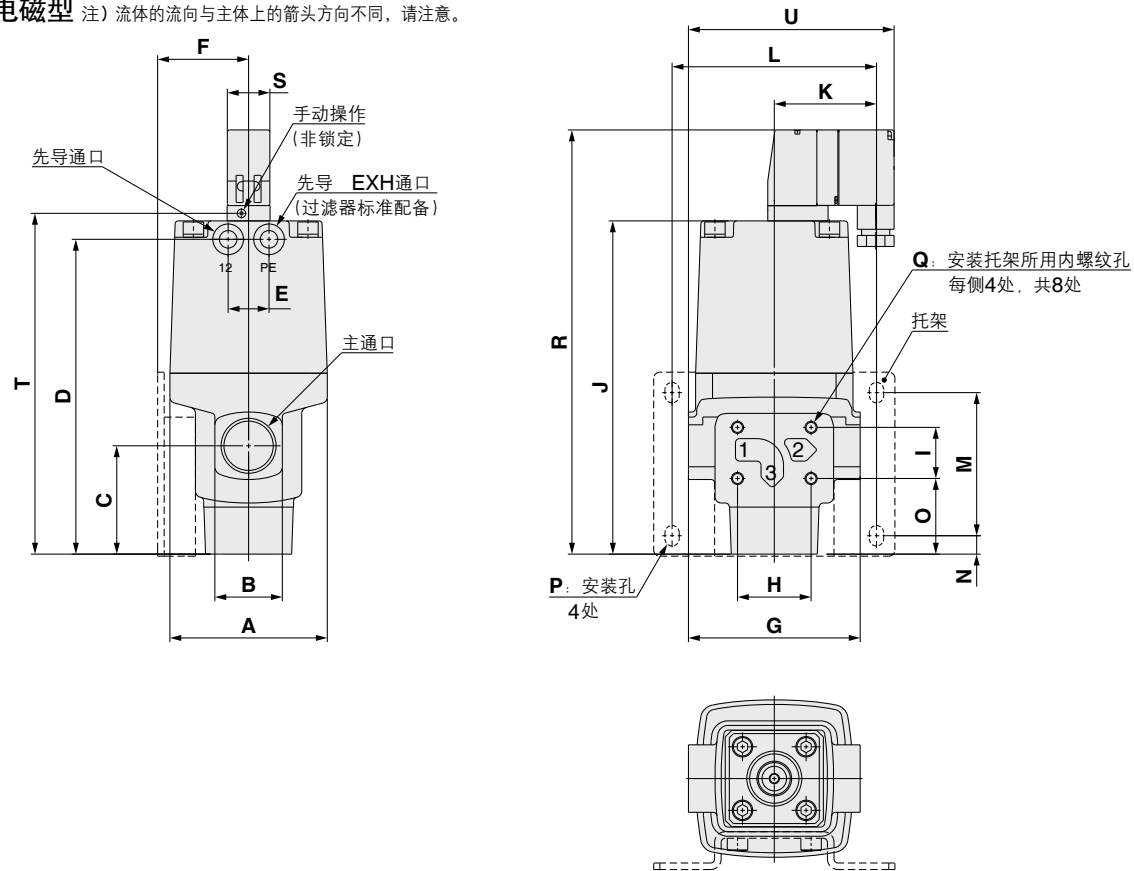
气控型

型号	主端口	先导端口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGHA133-□□10	3×3/8	1/8	60	28	46	133	—	34	60	24	29	142	37.5	75	62	6.5	33
SGHA233-3015	3×1/2	1/8	60	28	48	135	—	34	65	24	29	144	37.5	75	62	8.5	35
SGHA233-7015	3×1/2	1/8	77	36	49	150	20	44.5	80	36	25	159	50	100	70	5	33
SGHA333-3020	3×3/4	1/8	77	36	53	154	20	44.5	84	36	25	163	50	100	70	9	37
SGHA333-7020	3×3/4	1/4	96	43	60	178	24	60.5	100	49	34	190	63	126	92	0.5	40
SGHA433-3025	3×1	1/4	96	43	64.5	182.5	24	60.5	104	49	34	194.5	63	126	92	5	44.5
SGHA433-7025	3×1	1/4	113	48	65.5	195.5	24	66.5	115	56	38	207.5	70.5	141	109	—	41.5

型号	P	Q	R
SGHA133-□□10	M5适用	M5	148.5
SGHA233-3015	M5适用	M5	150.5
SGHA233-7015	M6适用	M6	165.5
SGHA333-3020	M6适用	M6	169.5
SGHA333-7020	M8适用	M8	196.5
SGHA433-3025	M8适用	M8	201
SGHA433-7025	M8适用	M8	214

外形尺寸图:3通 3MPa、7Mpa 逆加压规格

外部先导电磁型 注) 流体的流向与主体上的箭头方向不同, 请注意。



※该图表示导管接线座式。

外部先导电磁型(导管接线座式)

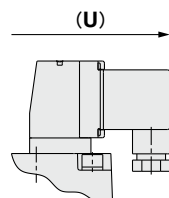
型号	主通口	先导通口	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SGH133-□□10	3×3/8	1/8	60	28	46	133	—	34	60	24	29	142	37.5	75	62	6.5	33
SGH233-3015	3×1/2	1/8	60	28	48	135	—	34	65	24	29	144	37.5	75	62	8.5	35
SGH233-7015	3×1/2	1/8	77	36	49	150	20	44.5	80	36	25	159	50	100	70	5	33
SGH333-3020	3×3/4	1/8	77	36	53	154	20	44.5	84	36	25	163	50	100	70	9	37
SGH333-7020	3×3/4	1/4	96	43	60	178	24	60.5	100	49	34	190	63	126	92	0.5	40
SGH433-3025	3×1	1/4	96	43	64.5	182.5	24	60.5	104	49	34	194.5	63	126	92	5	44.5
SGH433-7025	3×1	1/4	113	48	65.5	195.5	24	66.5	115	56	38	207.5	70.5	141	109	—	41.5

型号	P	Q	R	S	T	U
SGH133-□□10	M5适用	M5	186.5	20.8	145.7	81.1
SGH233-3015	M5适用	M5	188.5	20.8	147.7	83.6
SGH233-7015	M6适用	M6	203.5	20.8	162.7	98.6
SGH333-3020	M6适用	M6	207.5	20.8	166.7	100.6
SGH333-7020	M8适用	M8	234.5	20.8	193.7	117.6
SGH433-3025	M8适用	M8	239	20.8	198.2	119.6
SGH433-7025	M8适用	M8	252	20.8	211.2	133.6

外部先导电磁型 (DIN型插座式)

型号	U
SGH133-□□10	86.8
SGH233-3015	89.3
SGH233-7015	104.3
SGH333-3020	106.3
SGH333-7020	123.3
SGH433-3025	125.3
SGH433-7025	139.3

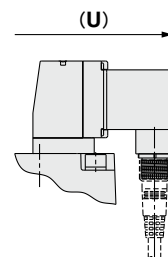
DIN型插座式



外部先导电磁型 (M12插头)

型号	U
SGH133-□□10	86.8
SGH233-3015	89.3
SGH233-7015	104.3
SGH333-3020	106.3
SGH333-7020	123.3
SGH433-3025	125.3
SGH433-7025	139.3

M12插头



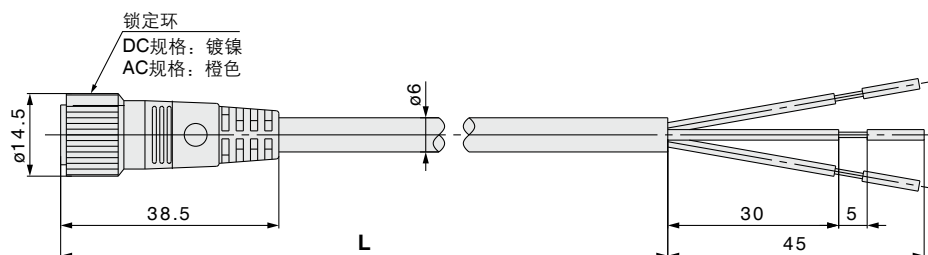
SGH 系列 可选项

M12插头电缆(带电缆的内螺纹插头)

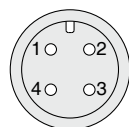
V100-200-**1**-**4**

规格		电缆长度(L)	
4针规格	1	DC规格	4 1000[mm]
	2	AC规格	8 3000[mm]
5针规格	3	DC规格	9 5000[mm]

※5针规格の場合，仅能选择DC规格。



4针规格の場合



插头插针配例

端子No.

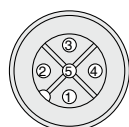


接线图

电缆配色
芯线外皮颜色

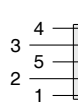
棕：接地
白：未使用
蓝：阀电源
黑：阀电源

5针规格の場合



插头插针配例

端子No.



接线图

电缆配色
芯线外皮颜色

黑：阀电源
蓝：阀电源
灰：接地
白：未使用
白：未使用

订购方法

请将带电缆的内螺纹插头的型号与电磁阀型号一同写明。

(例)导线长度1000mmの場合

W : M12插头(4针规格)

• DCの場合

SGH221A-7015Y-5WZ

V100-200-1-4

• ACの場合

SGH221A-7015Y-1WZ

V100-200-2-4

V : M12插头(5针规格)

SGH221A-7015Y-5VZ

V100-200-3-4

※5针规格仅对应DC规格。

SGH 系列 (2通、3通)

订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请与本公司确认。

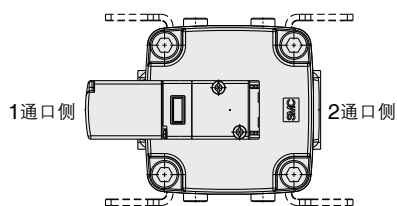


插头引出方向 **SGH** **1** **2** **3** **1** **A** - **70** **G** **10** **Y** - **1** **T** **Z** **□** - **B1** - **A**

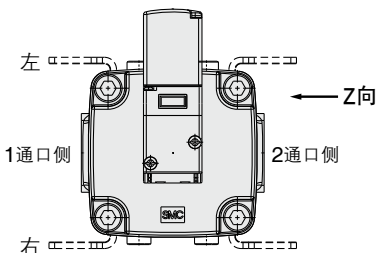
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

①~⑫与标准型相同。请参照P.3~5。

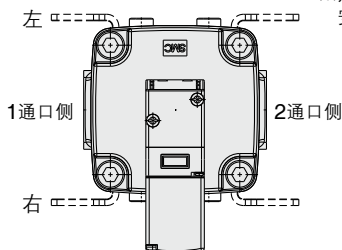
插头引出方向
(A 的场合)



插头引出方向
(B 的场合)



插头引出方向
(C 的场合)

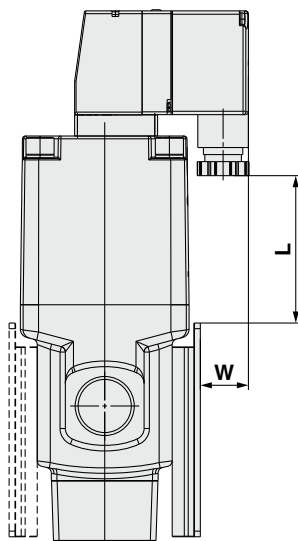


插头引出方向^{注)}

A	1通口侧
B *	左侧安装
C *	右侧安装

※是从1通口侧看的左侧安装、右侧安装。

Z向视图



注) 选择与先导阀同方向的托架时。安装面可能会与先导阀产生干涉，请确认后再设置。

系列	产品规格			T: 导管接线座式		D、DO: DIN插座式		W、V: M12插头	
				L	W	L	W	L	W
SGH100	2通	7MPa	N.C. N.O.	52	17	56	22	54	22
	3通	3MPa 7MPa							
	3通 逆加压	3MPa 7MPa							
SGH200	2通	7MPa	N.C. N.O.	59	14	63	19	61	19
	3通	3MPa		52	17	56	22	54	22
		7MPa		59	14	63	19	61	19
	3通 逆加压	3MPa		52	17	56	22	54	22
		7MPa		59	14	63	19	61	19
SGH300	2通	7MPa	N.C. N.O.	71	7	75	12	73	12
	3通	3MPa		56	7	60	12	58	12
		7MPa		59	14	63	19	61	19
	3通 逆加压	3MPa		56	7	60	12	58	12
		7MPa		59	14	63	19	61	19
	3通 逆加压	7MPa		71	7	75	12	73	12
SGH400	2通	7MPa	N.C. N.O.	79	9	83	15	81	15
	3通	3MPa		55	9	59	15	57	15
		7MPa		56	7	60	12	58	12
	3通 逆加压	3MPa		55	9	59	15	57	15
		7MPa		79	9	83	15	81	15
	3通 逆加压	7MPa		79	9	83	15	81	15



SGH系列 / 产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

设计注意事项

⚠ 警告

长期连续通电

阀长时间连续通电时，由于线圈发热、温度上升可能会造成电磁阀性能下降、寿命降低及对周边元件造成不良影响。因此长时间通电或当1天之内通电时间长于断电时间的情况下，请使用DC规格的电磁阀。另外，若AC规格长期连接通电的情况下，请选择气控阀，电磁先导阀应使用VT307的长期通电型。

关于使用流体的品质

⚠ 警告

本产品配备了防止异物进入的防尘圈，但如果使用的流体含有防尘圈也无法阻止的细小异物，如抛光粉，那么异物将粘附在杆滑动部，可能导致密封不良。如果杆滑动部密封失效，流体可能通过先导气路回流并进入先导阀及与先导空气管道相连的回路中，从而造成不良影响(故障、泄漏等)。因此，请定期维护或采取适当措施。

安装

⚠ 警告

- ① 请勿在线圈部施加外力。
紧固时，请在配管连接部位的外侧使用扳手连接。
- ② 请勿用保温材料等对线圈部进行保温。
防止冻结用的加热密封带仅限于用在配管及主体部。否则，会造成线圈烧毁。
- ③ 请避开振动源，或使主体上的臂最短，从而避免与其产生共振。
- ④ 关于安装姿势，如果线圈部垂直向下安装，冷却液内的切屑等异物会淤积到板组件部位，可能会降低产品寿命，请务必避免这种情况。

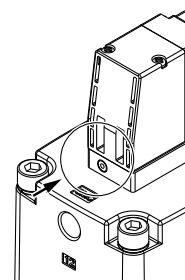
关于手动操作

⚠ 警告

手动操作时连接设备会动作，所以请小心使用。

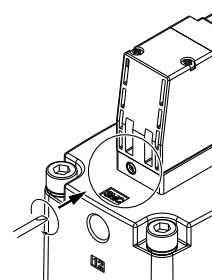
■非锁定推压式

请按箭头指示方向压下。



■压下回转锁定式螺丝刀操作型[D型]

压下后向箭头指示方向(右90°)旋转。如果不能旋转，则与非锁定推压式的使用方法相同。



⚠ 注意

利用螺丝刀操作D型时，请使用精密螺丝刀(一字螺丝刀)轻轻旋转。[力矩：小于0.1N·m]

锁定D型的手动钮时，必须先压下再旋转。若未压下直接旋转，会导致手动按钮损坏，空气泄漏等故障。



SGH系列 / 产品单独注意事项②

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

配线

⚠ 注意

① 施加电压

电磁阀与电源连接时，请不要接错电压。否则，会导致动作不良或线圈烧毁。

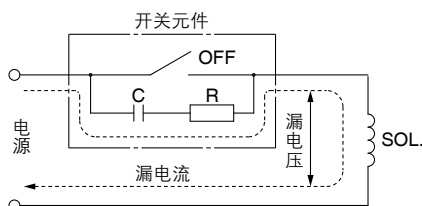
② 接线的确认

完成配线后，请确认接线是否正确。

漏电压

⚠ 注意

特别是当开关元件与电阻器并列使用及使用C-R元件(过电压电压保护)对开关进行保护时，请注意由于流过C-R元件的泄漏电流会引起泄漏电压的增加。请将残留的漏电压的最大值控制在下述值以内。



DC线圈の場合

控制在额定电压的3%以内。

AC线圈の場合

控制在额定电压的8%以内。(0.35W型：先导阀V116の場合)

控制在额定电压的15%以内。(1.8W型：先导阀VO307の場合)

使用环境

⚠ 注意

① 防护等级IP65对应(依据IEC60529)，可防尘和防水。

但是不可在水中使用。

② 在发生结露的环境中使用可能会导致产品生锈，请注意。

维护保养

⚠ 警告

请勿拆解本产品。对于分解过的产品本公司不予保修。特别是，不能拆下NC型阀盖内的C形挡圈和固定3通逆加压盖的螺钉。否则，会导致盖、活塞或弹簧弹出，造成事故。请勿拆下C形挡圈或螺钉外。



SGH系列 / 产品单独注意事项③

使用前请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

先导阀V116的注意事项

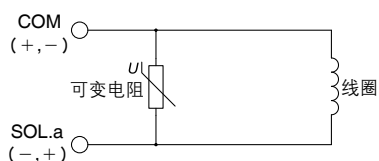
指示灯及过电压保护回路

⚠ 注意

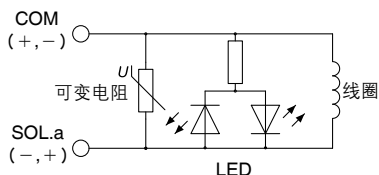
〈DCの場合〉

导管接线座式(无极性)

过电压保护回路(TS)

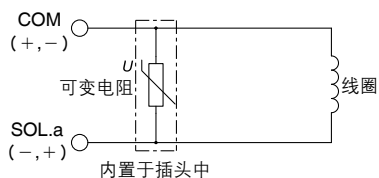


指示灯及过电压保护回路(TZ)

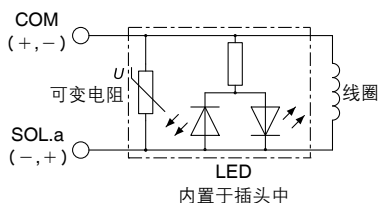


DIN插座式(无极性)

过电压保护回路(DS)

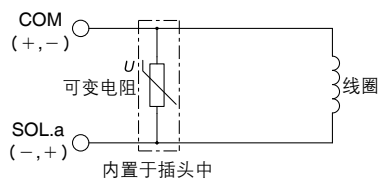


指示灯及过电压保护回路(DZ)

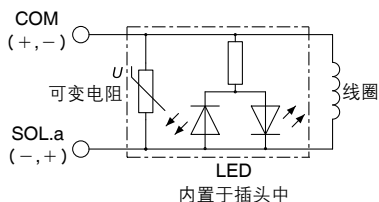


M12插头型(无极性)

过电压保护回路(WS、VS)



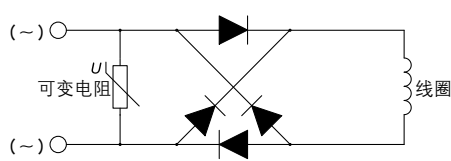
指示灯及过电压保护回路(WZ、VZ)



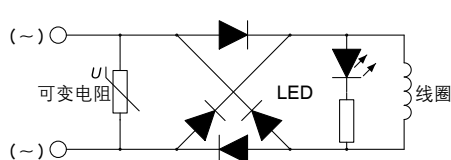
〈ACの場合〉

导管接线座式

过电压保护回路(TS)

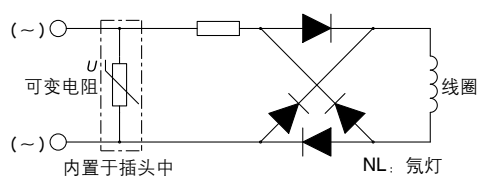


指示灯及过电压保护回路(TZ)

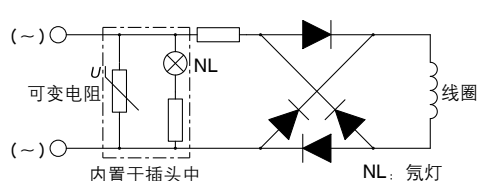


DIN插座式

过电压保护回路(DS)

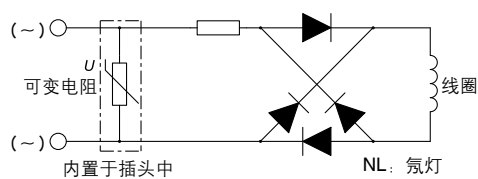


指示灯及过电压保护回路(DZ)

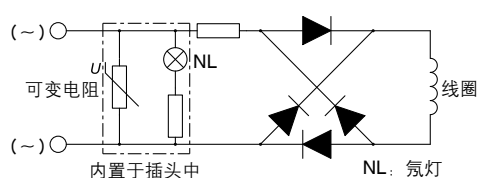


M12插头型

过电压保护回路(WS)



指示灯及过电压保护回路(WZ)





SGH系列 / 产品单独注意事项④

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

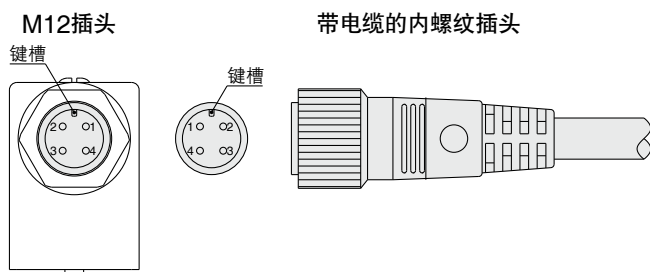
<https://www.smc.com.cn>

M12插头

⚠ 注意

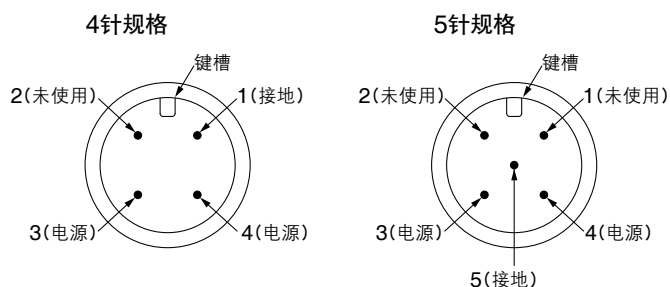
- ①先导阀V116的M12插头对应IP65(防护等级)，防水防尘。但不能在水中使用。
- ②安装插头时，如果使用工具等可能会导致破损，所以请务必用手牢固拧紧。(0.4~0.6N·m)
- ③如果插头电缆承受过度的力，将不能满足IP65的规格要求，所以不要施加30N以上的力。

请注意如果使用上述以外的插头或者插头紧固不充分，将不能满足IP65的规格要求。



注) 安装带电缆的内螺纹插头的场合，因有方向性，请将插头部位的键槽与阀侧的M12插头的键对应安装。
不切合方向随意拧入，会导致插针破损等故障，请多加注意。

■ 阀侧的M12插头的针脚装配列



4针规格		5针规格	
DC	AC	DC	AC
●注2)	●注1)	●注2)	—

注1) AC规格の場合，可以选择过电压保护回路或指示灯及过电压保护回路。

注2) 关于DC规格

0.35W型(先导阀116)无极性。

1.8W型(先导阀V0307)有极性，3针：(-)、4针：(+)

导管接座式的使用方法

⚠ 注意

接线要领

- ①旋松固定螺钉，把端子台盖从端子台上取下。
- ②旋松端子台的端子螺钉，把导线的线芯或压着端子插入端子中，再拧紧端子螺钉。
- ③拧紧压紧螺母，固定软线。

进行接线时，如果使用指定尺寸($\phi 4.5 \sim \phi 7$)以外的橡胶绝缘软线，将不能满足IP65(防护等级)的规格，请注意。

另外，压紧螺母和固定螺钉必须使用规定范围内的力矩进行拧紧。

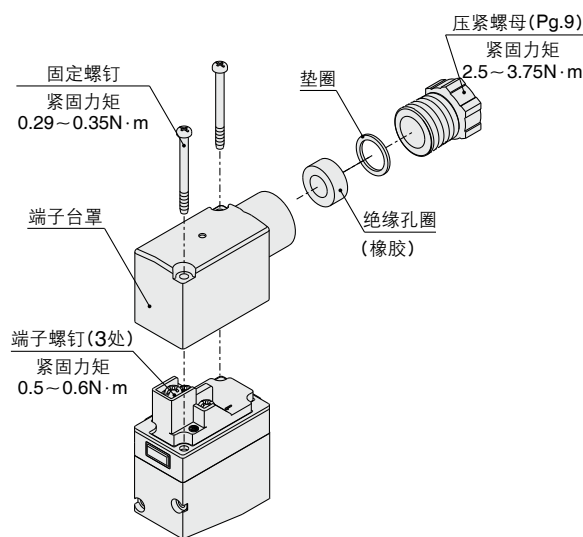
适合电缆

软线外径 $\phi 4.5 \sim \phi 7$ (参考)相当于JIS C 3306的0.5~1.5mm²，2芯或3芯。

适合的压着端子

O端子：JIS C2805规定的R1.25-3的相当品

Y端子：日本压接端子制造(股份有限公司) 1.25-3的相当品





SGH系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

先导阀V116的注意事项

DIN型插座式的使用方法

注意

接线要领

- ①旋松固定螺钉，将插头从电磁阀端子台拔出。
- ②取下固定螺钉，将一字形螺丝刀插入端子台下部的缺口部位撬开，使端子台和壳体分离。
- ③松动端子台的端子螺钉（一字形螺钉），请根据接线方法将导线的线芯或压着端子插入端子中，再拧紧端子螺钉。
- ④拧紧压紧螺母，固定软线。

进行接线时，如果使用指定尺寸(φ4.5~φ7)以外的橡胶绝缘软线，将不能满足IP65(防护等级)的规格，请注意。

另外，压紧螺母和固定螺钉必须使用规定范围内的力矩进行拧紧。

导线进出口变更要领

端子台和壳体分离以后，把壳体转180°安装即可改变导线进出口。

※请注意不要让软线的导线弄坏元件。

请笔直插入或拔出插头，不能倾斜。

适用电缆

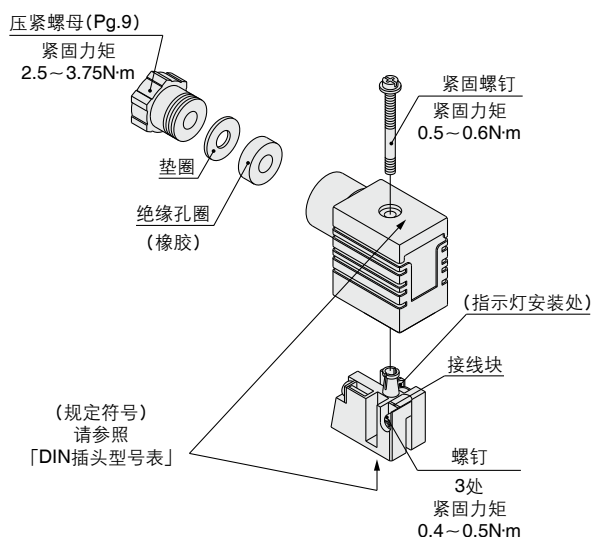
软线外径：φ4.5~φ7(参考)相当于JIS C 3306的0.5~1.5mm²，2芯或3芯。

适合的压着端子

O端子：JIS C2805规定的R1.25-4M以下

Y端子：日本压接端子制造(股份有限公司)1.25-3L以下

Rod-端子：尺寸1.5以下



DIN型插座式插头型号

DIN插头型号

无指示灯	(仅DC规格)	V100-61-1
------	---------	-----------

带过电压保护回路

额定电压	额定符号	型号
DC24V	DC24VS	V100-61-5-05
DC12V	DC12VS	V100-61-5-06
AC100V	100/110VS	V100-61-4-01
AC200V	200/220VS	V100-61-4-02
AC110V	100/110VS	V100-61-4-01
AC220V	200/220VS	V100-61-4-02
AC240V	240VS	V100-61-4-07

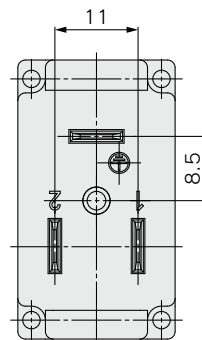
带指示灯及过电压保护回路

额定电压	额定符号	型号
DC24V	DC24VZ	V100-61-3-05
DC12V	DC12VZ	V100-61-3-06
AC100V	100/110VZ	V100-61-2-01
AC200V	200/220VZ	V100-61-2-02
AC110V	100/110VZ	V100-61-2-01
AC220V	200/220VZ	V100-61-2-02
AC240V	240VZ	V100-61-2-07

※选择AC规格的DIN型插座式无插头(DO)时，请务必使用带过电压保护回路的DIN插头。

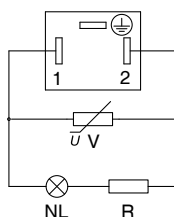
DIN型插座式的端子间距

DIN型插座式的端子间距请参照下图。



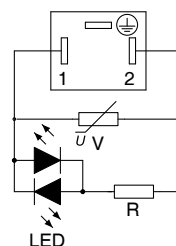
带指示灯及过电压保护回路的回路图

AC回路图



NL: 氖灯; R: 电阻
V: 可变电阻

DC回路图



LED: 发光二极管; R: 电阻
V: 可变电阻



SGH系列 / 产品单独注意事项⑥

使用前请务必阅读。关于安全注意事项,请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项,请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

先导阀VO307的注意事项

DIN插头的使用方法

分解

- 1) 拧松螺钉①,将壳体②沿螺钉①方向拉,即可将插头从主体(电磁线圈等)上拔出。
- 2) 将螺钉①从壳体②中拔出。
- 3) 端子台③的底部有一个凹槽⑨,用小型一字螺丝刀等插入壳体②和端子台③的缝隙中一撬,即可将壳体②和端子台③分离。(参考下图)
- 4) 拆下电缆密封套④、垫圈⑤和橡胶密封件⑥。

配线

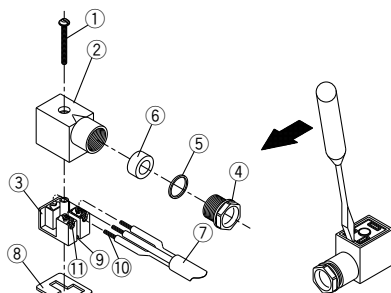
- 1) 按顺序在电缆⑦中插入电缆密封套④、垫圈⑤、橡胶密封件⑥后,将其插入到壳体②中。
- 2) 拧松端子台③上的螺钉⑪,将导线⑩压入,再次拧紧螺钉⑪。
注1) 紧固力矩为 $0.5\text{N}\cdot\text{m} \pm 15\%$ 。
注2) 电缆⑦的外径尺寸应为 $\phi 6 \sim \phi 8\text{mm}$ 。
注3) 不可使用圆形、Y形的压接端子。

组装

- 1) 按顺序在电缆⑦中插入电缆密封套④、垫圈⑤、橡胶密封件⑥、壳体②后,将它们连接到端子台③,并将端子台③固定到壳体②上。(直到发出咔嚓声为止。)
- 2) 按顺序将橡胶密封件⑥、垫圈⑤插到电缆②入口处,然后充分拧紧电缆密封套④。
- 3) 将垫圈⑧插入端子台③的底部和设备上的插头之间,从壳体②的上方插入螺钉①并拧紧。
注1) 紧固力矩为 $0.5\text{N}\cdot\text{m} \pm 20\%$ 。
注2) 由于壳体②和端子台③的组装方法不同,插头的方向可180度调整。

DIN型插座式插头的可换零部件

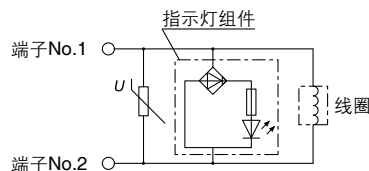
名称	型号
DIN插头	GM209NJ-B17(CE对应)
DIN垫圈	CAXT623-6-7-11(CE对应)



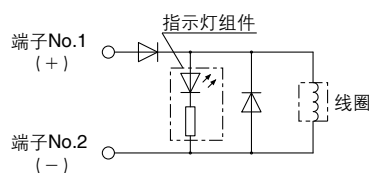
指示灯及过电压保护回路

注意

AC



DC

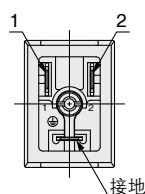


电气配线

注意

DIN型插座式和导管接线座式(带指示灯及过电压保护回路)的内部配线如下图所示。将各端子连接到相应的电源侧。

DIN端子台



端子No.	1	2
DIN端子	+	-

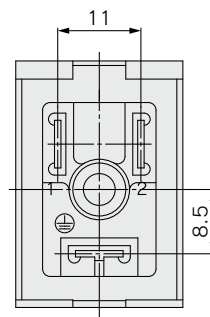
- 适用软线外径
D型 $\phi 6 \sim \phi 8$

导线颜色

电压规格	颜色
AC100V	蓝
AC200V	红
DC	红(+), 黑(-)
其他	灰

DIN型插座式端子间距

DIN型插座式的端子间距请参照下图。



⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确地使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度, 区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容, 以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1和其它安全法规※2, 必须遵守。

⚠ 注意: 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或仅发生设备受到损害的事项。

⚠ 警告: 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险: 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适用性。
这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适用性人员的责任。通常, 应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
 1. 在机械装置的点检和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。
 3. 再次启动机械装置的场合, 要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。
 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用, 以及与样本标准规格不相符用途的场合。
 3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
 4. 在互锁回路中使用的场合, 请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业。在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 根据需要确认相应的规格书, 并签约等。

如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- ① 本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内, 以先到为准。※3)
另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代替品或必要的可换件。
另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。

但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定, 不属于此类计量计测仪器。

因此, 本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》, 在进行确认的基础上, 正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-6788 5566

网址: www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址: 上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号

电话: 021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号

电话: 020-2839 7668

② 本产品样本中的内容, 可能会发生变更, 恕不另行通知, 敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

AO A