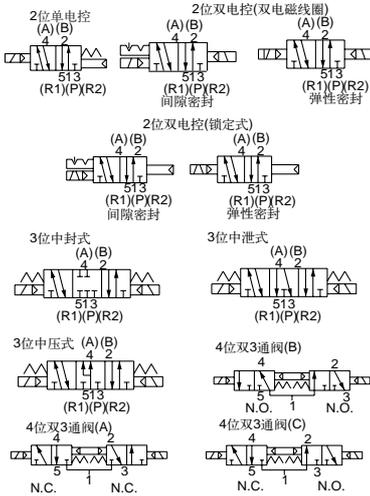




# 5通先导式电磁阀/弹性密封·间隙密封 SQ1000·2000系列

- \* 组合集装式，可在DIN导轨上，简单的进行集装位数的增减。
- \* 插入式带备用插头，增位时不用进行接线。
- \* 阀不用卸下，便可更换快接头。
- \* 阀响应快，寿命长（可达2亿次）。
- \* 插头方向变更容易。

## 图形符号



## 共同规格

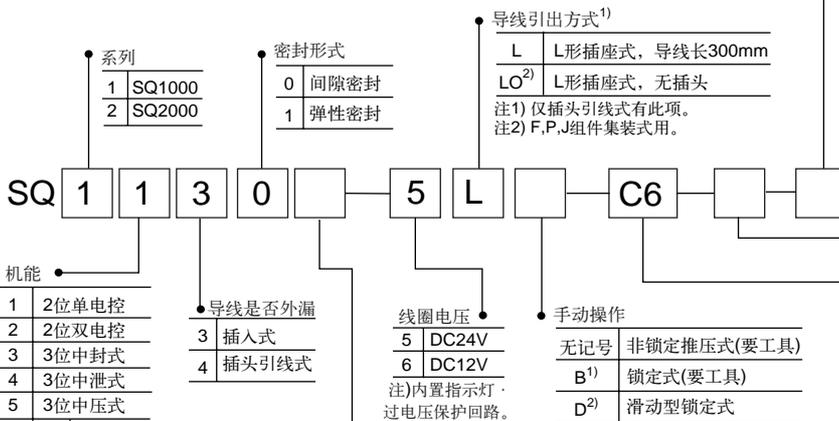
使用流体	空气·惰性气体	
密封形式	间隙密封	弹性密封
最高使用压力	0.7MPa(高压型为1MPa <sup>1)</sup> )	
最低使用压力	单电控	0.1MPa
	双电控(锁定制)	0.18MPa
	双电控	0.1MPa
压力	3位	0.1MPa
	4位	-
环境及流体温度	-10 ~ 50℃(但未冻结)	
给油	不需要	
耐冲击/耐振动	150/30 m/s <sup>2</sup>	
保护构造	防尘	
允许电压波动	额定电压的±10%	
绝缘种类	相当B种	
消耗功率(电流值)	DC24V	1W(42mA)、低功率0.5W(21mA)
	DC12V	1W(83mA)、低功率0.5W(42mA)

注1)高压型仅适合SQ1000系列间隙密封(不含双电控(锁定制))。

## 流通能力·响应时间

机能	密封形式	型号	有效截面积MM <sup>2</sup>		响应时间MS	
			P→A/B	A/B→R1/R2	1W	0.5W
2位单电控	间隙密封	SQ1□□□0	3.1	3.15	10~15	13~15
			11	12	15~26	20~26
2位双电控	弹性密封	SQ1□□□1	3.95	4	15~20	20
			11.5	15.5	20~31	26~31
3位中封式	间隙密封	SQ1□□□0	2.9~3.1	3~3.15	20	26
3位中泄式	弹性密封	SQ1□□□0	9.5~11.5	10.5~12	34	44
3位中压式	弹性密封	SQ1□□□1	3.2~3.95	2.95~4	25	33
			9.5~12.5	9~15.5	34	44
4位双3通阀	弹性密封	SQ1□□□1	2.95	2.95	25	33
			SQ2□□□1	7.5	7.5	34

## 阀型号表示方法



集装块的有无		
无记号	M	MB
无集装块	带集装块	带集装块内置背压防止阀
	不带导线	不带导线
· 可同集装式同时配置 · 仅需要阀时		
增位的场合		

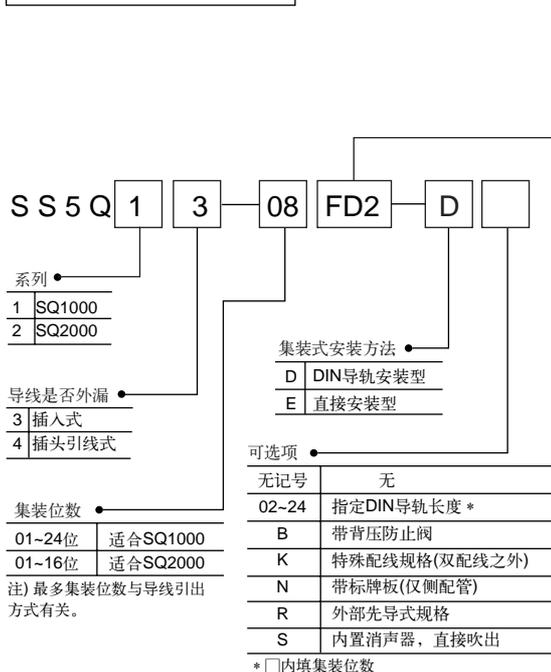
端口堵头安装通口	
无记号	无
A	4(A)
B	2(B)

气缸通口接管口径			
记号	接管口径	配管方向	适合系列
C3	ø3.2快换接头	侧向	SQ1000
C4	ø4快换接头		SQ1000·2000
C6	ø6快换接头		SQ1000·2000
C8	ø8快换接头	侧向	SQ2000
M5	M5螺纹	侧向	SQ1000
L3	ø3.2快换接头	上方	SQ1000
L4	ø4快换接头		SQ1000·2000
L6	ø6快换接头		SQ1000·2000
L8	ø8快换接头		SQ2000
L5	M5螺纹		SQ1000

记号	规格	适合系列
无记号	标准型(DC, 1W)	SQ1000
D	2位双电控(非锁定制)	SQ2000
K <sup>1)</sup>	高压型(1MPa, DC, 1W)(仅对间隙密封)	SQ1000
N	-COM	
Y <sup>1)</sup>	低功率型(DC, 0.5W)	SQ1000
R <sup>2)</sup>	外部先导式	SQ2000

注1)双电控(锁定制)除外 注2)双3通阀除外

集装式型号表示方法



组件名	插头导线引出方向	电缆规格	标准位数	最多电磁线圈数	
F 组件 	FD0	D型插头(25P)无电缆	1-12	24	
	FD1	D型插头(25P)电缆长1.5m			
	FD2	D型插头(25P)电缆长3.0m			
	FD3	D型插头(25P)电缆长5.0m			
P 组件 	PD0	扁平电缆插头(26P)无电缆	1-12	24	
	PD1	扁平电缆插头(26P)电缆长1.5m			
	PD2	扁平电缆插头(26P)电缆长3.0m			
	PD3	扁平电缆插头(26P)电缆长5.0m			
	PDC	扁平电缆插头(20P),无电缆			
J 组件 	JD0	扁平电缆插头(20P) (对应PC接线系统)	1-8	16	
C 组件 	C	插头引线式 注)C组件没有插入式	1-24	—	
T 组件 	TD0	接线端子台盒组件	1-10	16	
	仅SQ2000插入式有T组件				
L 组件 	LD0	引出导线长0.5m	1-12	—	
	LU0	U侧			
	LD1	引出导线长1.5m			
	LU1	U侧			
	LD2	引出导线长3.0m			
	LU2	U侧			
S 组件 	SDF	NKE公司制 省配线系统	1-8	16	
	SDH	NKE公司制 省配线H系统			
	SDJ1	SUNX:S-LINK系统(16点)			
	SDJ2	SUNX:S-LINK系统(8点)	1-4	8	
	SDQ	Device Net; 欧姆龙; CompoBus/D	1-8	16	
	SDR1	欧姆龙: CompoBus/s(16点)			
	SDR2	欧姆龙: CompoBus/s(8点)			
	SDV	三菱电机: CC-LINK	1-4	8	
	串行传送组件				1-8

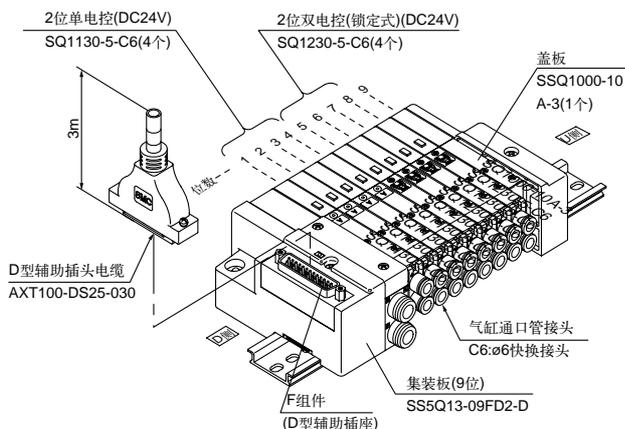
集装式规格

集装式型号	配管规格			适合电磁阀	接线种类	适合位数
	1(P),3(R)	4(A),2(B)				
SS5Q13-□□-□	C8	侧向	C3,C4 C6,M5	SQ1□3 <sub>1</sub> <sup>0</sup>	F	1-12
		上方	L3,L4 L6,L5		P < 26P 20P	1-12 1-9
SS5Q23-□□-□	C10	侧向	C4,C6 C8	SQ2□3 <sub>1</sub> <sup>0</sup>	J	1-8
		上方	L4,L6, L8		L	1-10 1-12
SS5Q14-□□-□	C8	侧向	C3,C4 C6,M5	SQ1□4 <sub>1</sub> <sup>0</sup>	S	1-8
		上方	L3,L4 L6,L5		F	1-12
SS5Q24-□□-□	C10	侧向	C4,C6 C8	SQ2□4 <sub>1</sub> <sup>0</sup>	P < 26P 20P	1-12 1-9
		上方	L4,L6 L8		J	1-8
					C	1-12

集装式组件的表示方法

在集装式型号的下方, 顺序并记(从D侧为第1位)所装的阀及可选项的型号, 并在前面加“\*”表示。排列复杂的场合, 用集装式说明书表示。(例)

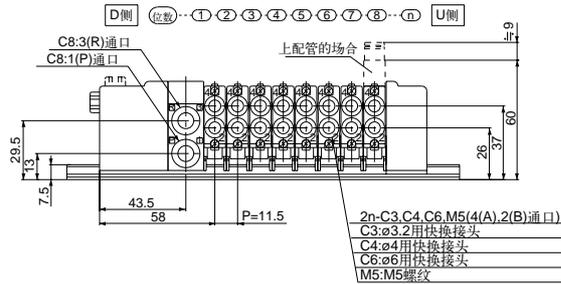
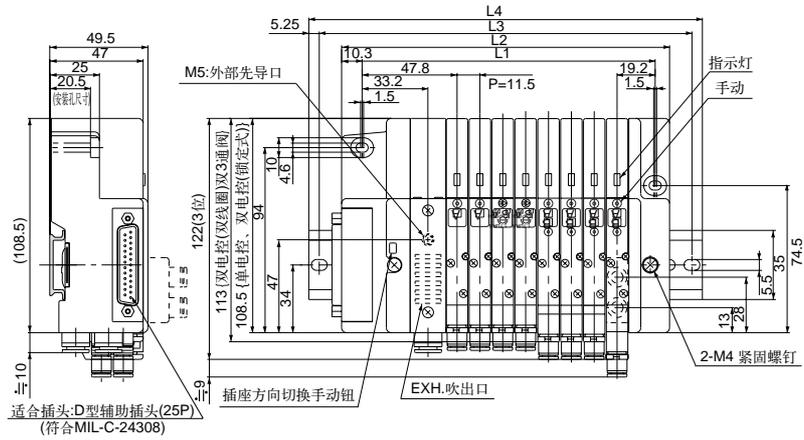
- SS5Q13-09FD2-D ..... 1个(F组件9位集装式)
- \*SQ1130-5-C6 ..... 4个(2位单电控)
- \*SQ1230-5-C6 ..... 4个(2位双电控锁定制)
- \*SSQ1000-10A-3 ..... 1个(盖板)



5通电磁阀: SQ1000・2000系列

外形尺寸图(毫米)

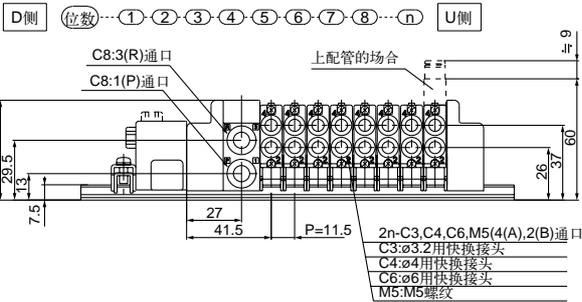
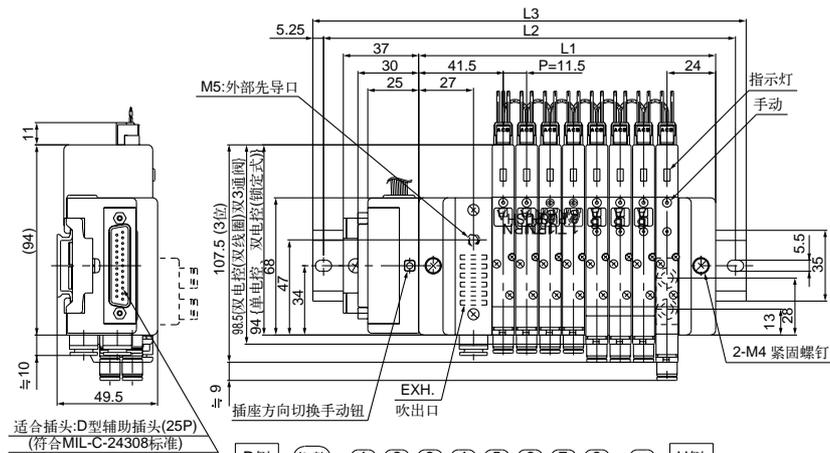
SS5Q13- □ FDO-D □



计算式 L1=11.5n+55.5 L2=11.5n+73 n:位数(最多24位)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5	343
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349	361
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423

SS5Q14- □ FDO-D □



计算式 L1=11.5n+54 n:位数(最多24位)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423