

4通电磁阀 盒型集装式



阀宽

新增**6.5mm**规格

SJ3000、SJ2000、SJ1000
可混装。

New
SJ1000
6.5mm

SJ2000
7.5mm

SJ3000
10mm

手动操作锁定

滑动开关闭合，可使手动操作按钮无法压下，以防止误操作。

锁定时



解锁时

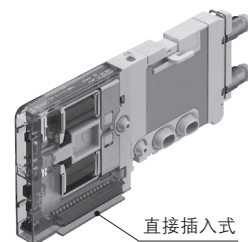


插头插座式连接

插头插座式连接

插头插座式连接(直接插入式)

- 方便位数的增减、阀的更换
- 采用34针插件。双线圈时最多可对应16位、单线圈时最多可对应32位。



直接插入式

40mm高

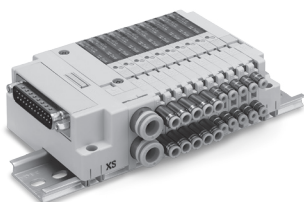
Ø2 最小可对应
快换接头·配管

流量特性

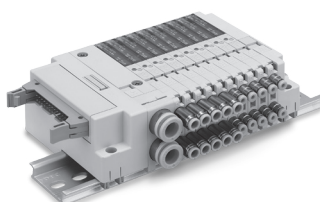
系列	C[dm ³ /(s·bar)]	备注
SJ1000	0.32	Ø4
SJ2000	0.36	Ø4
SJ3000	0.56	Ø6

※4/2→3/5(A/B→E)时

D型辅助插座



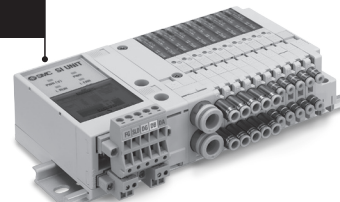
扁平电缆插座



可搭载的
串行传送系统

EX180一体型(输出对应)
EX510网关方式

串行传送系统



SJ1000-X1 系列



'19-C718

SJ1000-X1 系列

集装式规格

型式		D型辅助插座	扁平电缆插座			串行配线	
		60F型	60P型	60PG型	60PH型	60S□型 (EX180)	60S6B型 (EX510)
集装式型式		插入式、插头插座连接型					
1(P: SUP)、3/5(E: EXH)方式		共同SUP、EXH					
阀位数		1~24位		1~18位	1~8位	1~32位	1~16位
适合插头		D型辅助插头 MIL-C-24308 JIS-X-5101 标准品	扁平电缆插头 插孔: 26针MIL型 带张力释放 MIL-C-83503标准品	扁平电缆插头 插孔: 20针MIL型 带张力释放 MIL-C-83503标准品	扁平电缆插头 插孔: 10针MIL型 带张力释放 MIL-C-83503标准品	—	—
内部配线		插头插座连接: +COM、-COM					
4(A)、2(B)通口配管规格		位置	阀体				
		方向	侧向				
接管口径	1(P)、3/5(E)通口	C6、C8、N7、N9(暂无英制尺寸的弯头接头通口)					
	4(A)、2(B)通口	C2、C4					
重量W(g) ^{注2)} (n: 供排气块个数 m: DIN导轨重量)		W=51n+m+133					

注1) 同时动作的阀较多的场合等, 请使用[B型(从两侧供排气)], 向两侧的1(P)通口供气, 通过两侧3/5(E)通口排气。
注2) 重量W仅为内部先导、供排气管接头直通规格的D型辅助插头的集装式的值。搭载的电磁阀重量, 应加上P.2及官网产品目录的相对应位数的电磁阀重量。DIN导轨重量请参见官网产品目录。(关于外部先导规格、弯头接头的重量, 请与本公司确认。)



未记载的规格与标准品相同。
请参见本公司产品目录。

流量特性表

接管口径		流量特性					
1(P) 3/5(E)	4,2 (A,B)	1→2/4(P→A/B)			4/2→3/5(A/B→E)		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.12	0.64	0.04	0.13	0.59	0.04
	C4	0.28	0.35	0.08	0.32	0.33	0.08

注) 以上参数为(5位)集装阀、每位阀均为二位四通单电控型阀的条件下得出。
3位置功能型的场合, 请与本公司确认。

电磁阀规格

使用流体	空气	
内部先导	2位单电控	0.15~0.7
使用压力范围	2位双电控	0.1~0.7
MPa	3位	0.2~0.7
外部先导	使用压力范围	-100kPa~0.7
使用压力范围	先导	0.25~0.7
MPa	压力范围	
	2位单电控	
	2位双电控	
	3位	
环境温度及使用流体温度	°C	-10~50(未冻结)
最大动作频率	2位单电控、双电控	10
Hz	3位	3
手动(手动操作)	非锁定推压式	
先导方式	内部先导	主阀、先导阀集中排气型
	外部先导	先导阀单独排气型
给油	不需要	
安装姿势	自由	
耐冲击/耐振动	m/s ²	150/30
保护结构	防尘	

注) 耐冲击: 在落体式冲击试验机上, 沿主阀、可动铁芯的轴向及垂直方向, 在通电及不通电的条件下, 各做1次试验, 无误动作。(初期设定值)
耐振动: 45~2000Hz、1次扫描、沿主阀、可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的条件下, 做试验时无误动作。(初期设定值)

电磁线圈规格

线圈额定电压	DC24V、DC12V	
允许电压波动	DC24V : -5%~+10% DC12V : -6%~+10%	
消耗功率	带节电回路 (长期连续通电型)	0.23 [启动0.55、保持0.23]
W		
过电压保护回路	二极管	
指示器型	LED	

响应时间

切换方式	响应时间 ms(0.5MPa时)
2位单电控	16以下
2位双电控	10以下
3位	34以下

注) 依据JIS B8419:2010 动态性能试验(线圈温度20°C、额定电压的场合)
JIS B8373:2015

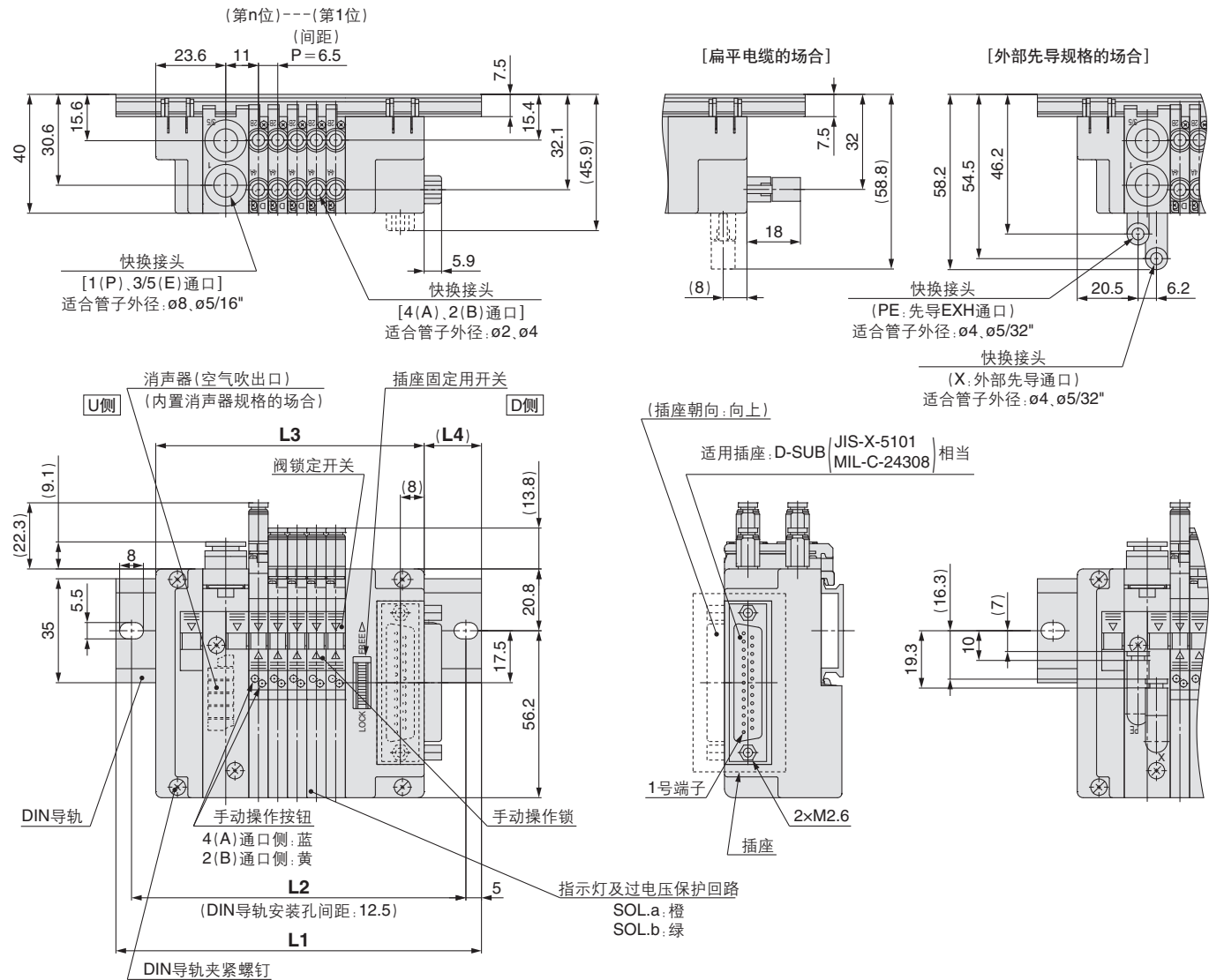
重量表

切换方式		接管口径	重量 g
		4(A)、2(B)	
2位	单电控	C2 (ø2快换 接头)	34
	双电控		38
3位	中封式		41
	中泄式		
	中压式		
2位	单电控	C4 (ø4快换 接头)	36
	双电控		40
3位	中封式		43
	中泄式		
	中压式		

SJ1000-X1系列

外形尺寸图

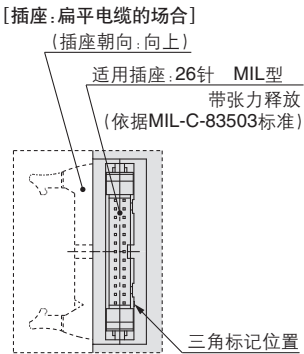
供排气块:U侧



注) 本图表示D型辅助插座的场合。

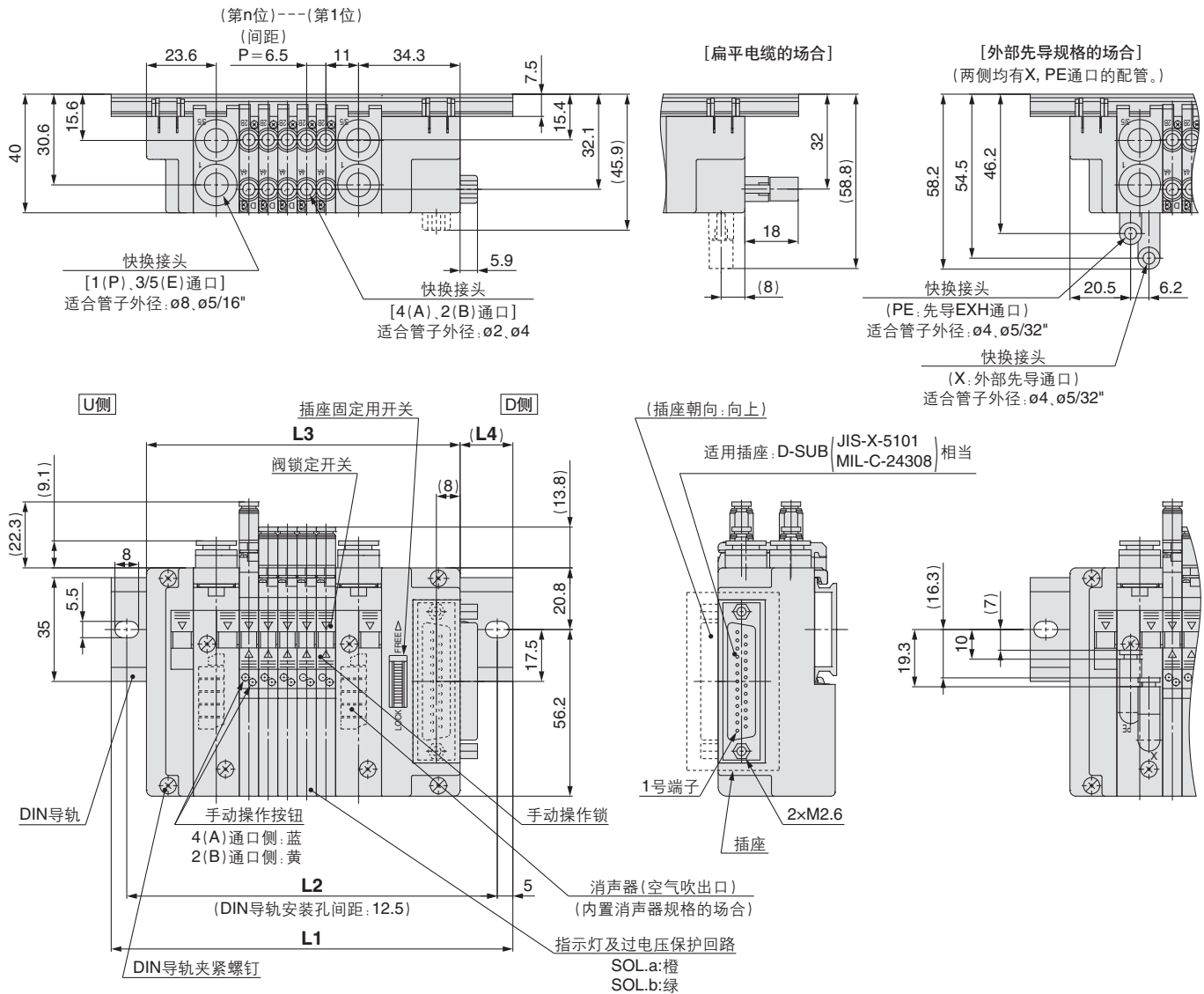
各种尺寸计算公式

D型辅助插座	扁平电缆
$L3 = 6.5 \times n1 + 57.8$	$L3 = 6.5 \times n1 + 57.8$
$M = (L3 + 5.9) / 12.5 + 1$ 小数点以后舍去	$M = (L3 + 6.6) / 12.5 + 1$ 小数点以后舍去
$L1 = M \times 12.5 + 23$	$L1 = M \times 12.5 + 23$
$L2 = L1 - 10.5$	$L2 = L1 - 10.5$
$L4 = (L1 - L3 + 5.9) / 2$	$L4 = (L1 - L3 + 6.6) / 2$
EX180	EX510
$L3 = 6.5 \times n1 + 88.2$	$L3 = 6.5 \times n1 + 105.4$
$M = L3 / 12.5 + 1$ 小数点以后舍去	$M = L3 / 12.5 + 1$ 小数点以后舍去
$L1 = M \times 12.5 + 23$	$L1 = M \times 12.5 + 23$
$L2 = L1 - 10.5$	$L2 = L1 - 10.5$
$L4 = (L1 - L3) / 2$	$L4 = (L1 - L3) / 2$

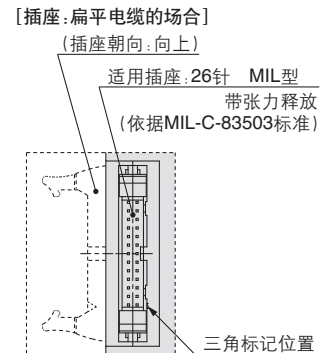


外形尺寸图

供排气块: 两侧



注) 本图表示D型辅助插座的场合。



各种尺寸计算公式

D型辅助插座

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 73.3 \\ M &= (L3 + 5.9) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3 + 5.9) / 2 \end{aligned}$$

EX180

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 103.7 \\ M &= L3 / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 \end{aligned}$$

扁平电缆

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 73.3 \\ M &= (L3 + 6.6) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3 + 6.6) / 2 \end{aligned}$$

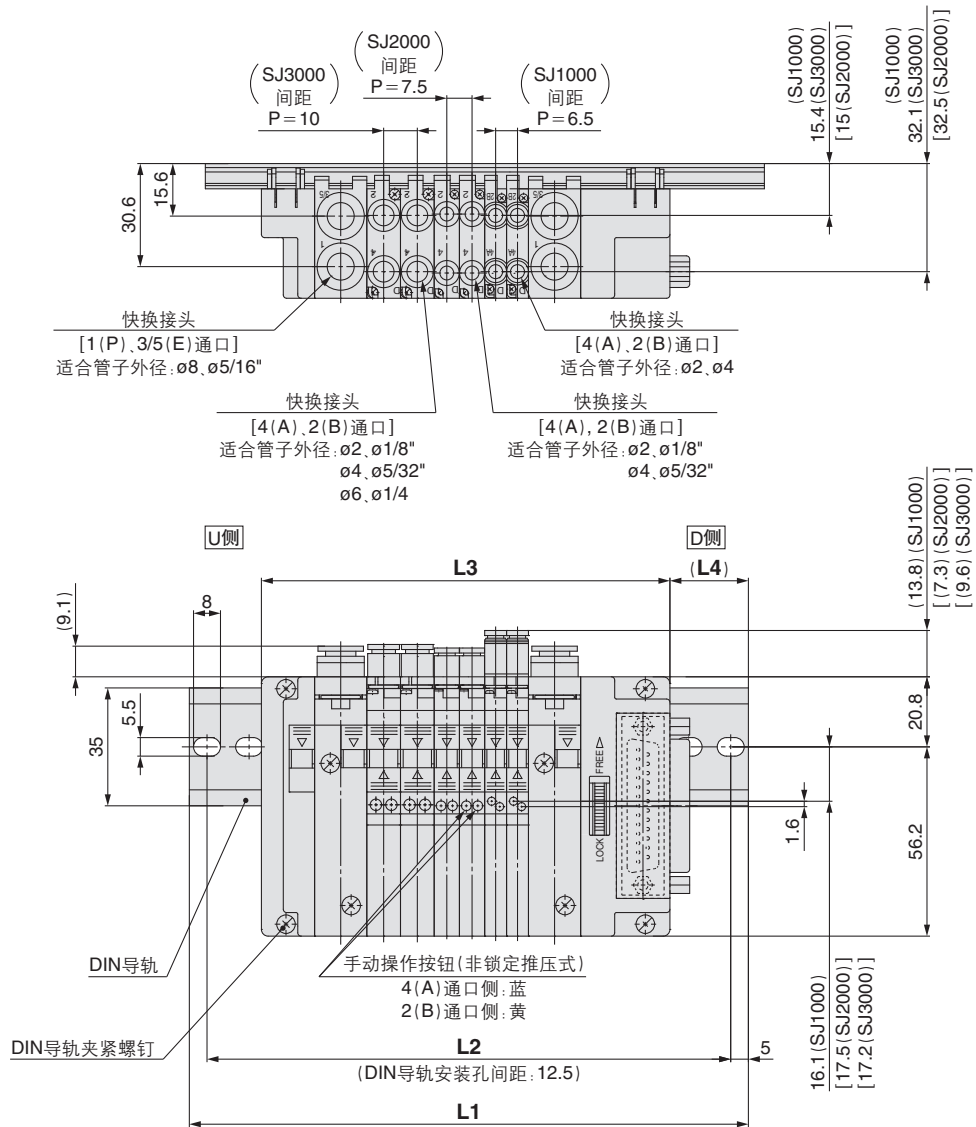
EX510

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 120.9 \\ M &= L3 / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 \end{aligned}$$

n1: SJ1000的个数

外形尺寸图 SJ1000、2000、3000混装集装式

供排气块:两侧



各种尺寸计算公式

D型辅助插座

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 7.5 \times n2 + 10 \times n3 + 73.3 \\ M &= (L3 + 9.9) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 + 1 \end{aligned}$$

EX180

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 7.5 \times n2 + 10 \times n3 + 103.7 \\ M &= (L3 + 4) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 - 2 \end{aligned}$$

扁平电缆

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 7.5 \times n2 + 10 \times n3 + 73.3 \\ M &= (L3 + 10.6) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 + 1.3 \end{aligned}$$

EX510

$$\begin{aligned} L3 &= 6.5 \times n1 + 7.5 \times n2 + 10 \times n3 + 120.9 \\ M &= (L3 + 4) / 12.5 + 1 \text{ 小数点以后舍去} \\ L1 &= M \times 12.5 + 23 \\ L2 &= L1 - 10.5 \\ L4 &= (L1 - L3) / 2 - 2 \end{aligned}$$

n1: SJ1000的个数
n2: SJ2000的个数
n3: SJ3000的个数



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(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商