

# SY5000 / 7000 系列

## 4位双3通阀

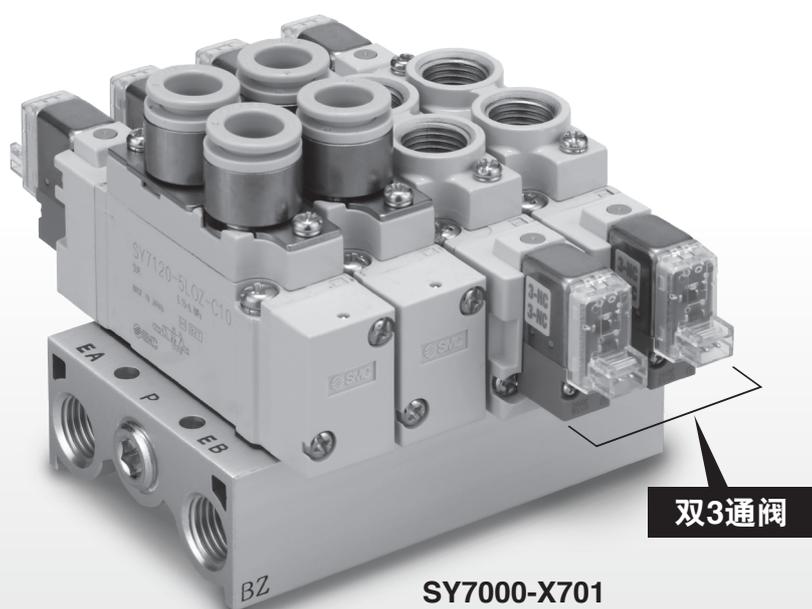
### 直接配管型 / 底板配管型

#### ■ 1个主体内置2个3通阀

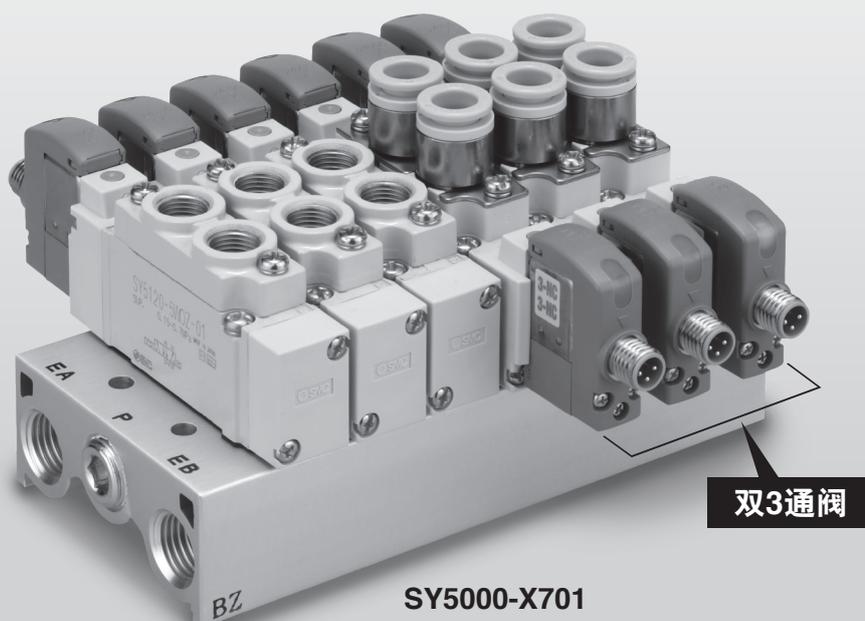
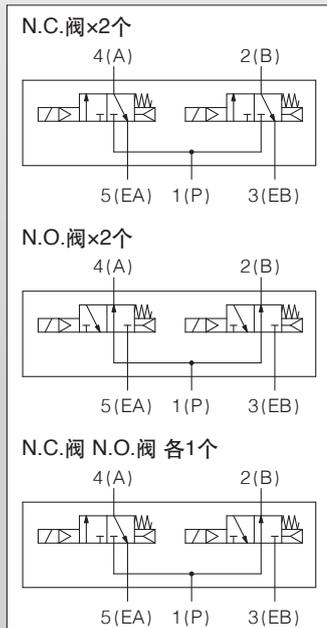
- 外形尺寸与双电控阀相同
- A侧、B侧的3通阀可分别独立动作
- 使用3通阀时，仅需目前一半的位数即可
- 可混装在标准SY5000/7000系列 5通电磁阀的集装板上

#### ● 组合示例

配管型	系列	A侧	B侧
直接配管型	SY□A20	N.C. 阀	N.C. 阀
	SY□B20	N.O. 阀	N.O. 阀
	SY□C20	N.C. 阀	N.O. 阀
底板配管型	SY□A40	N.C. 阀	N.C. 阀
	SY□B40	N.O. 阀	N.O. 阀
	SY□C40	N.C. 阀	N.O. 阀



#### JIS记号



# SY5000/7000-X701

# 4位双3通阀 直接配管型

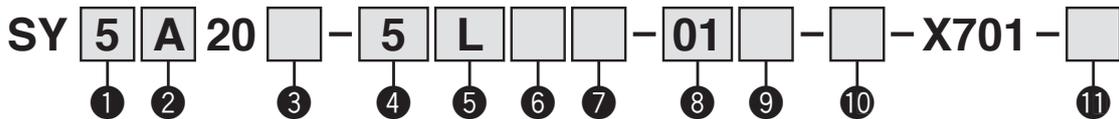


[可选项]

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN型插座式。

# SY5000/7000-X701

## 型号表示方法



### 1 系列

5	SY5000
7	SY7000

### 2 切换方式

A	4位	N.C./N.C.
B	双3通	N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

### 3 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅限DC24V, DC12V)

※D、DO、Y、YO、W□型没有带节电回路的形式。

### 4 额定电压

DC规格		AC规格(50/60Hz)	
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※D、Y、DO、YO型的DC规格仅限DC24V、12V。  
※W□型仅限DC。  
注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN型插座式。

### 5 导线引出方式

CE/UKCA 对应	DC24V、12V、6V、5V、3V / AC100V、110V、200V、220V				DC24V、12V AC100V、110V、200V、220V	DC24V、12V DC6V、5V、3V
	直接出线式	L形插座式	M形插座式		DIN形插座式	M8接头式
DC	●	●	●	●	●	●
AC	—	—	—	—	●	—

※LN、MN型带导线插头(2个)。

### 6 指示灯·过电压保护回路

导线引出方式为G、H、L、M、W的情况

无记号	无指示灯·过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯·过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性型)
U	带指示灯·过电压保护回路(无极性型)

※ACの場合, 使用整流器防止过电压的发生, 因此没有“S”型。  
※R、U仅限DC。  
※带节电回路の場合, 仅限“Z”型。

导线引出方式为D、Y的情况

无记号	无指示灯·过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性型)
Z	带指示灯·过电压保护回路(无极性型)

※没有DOZ、YOZ。  
※ACの場合, 使用整流器防止过电压的发生, 因此没有“S”型。

### 7 手动操作

无记号: 非锁定推压式	D: 压下回转锁定式螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式手动操作型
-------------	------------------	-----------------

⚠ 单独订购直接配管型的电磁阀时, 不附带集装阀用的安装螺钉、垫片。如有需要, 请另行订购。

### 8 A-B通口接管口径

记号	接管口径	适合系列
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

### 快换接头配管(公制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	

### 快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY5000
N7	ø1/4"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	
N9	ø5/16"快换接头	SY7000
N11	ø3/8"快换接头	

### 9 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5除外。

### 11 CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN型插座式。

### 10 托架

无记号: 无托架
F2: 带侧面式托架

### 垫片组件型号

系列	垫片组件型号
SY5000	SY5000-GS-1
SY7000	SY7000-GS-1

注) 垫片组件包括10组安装螺钉和垫片。

可搭载在20型集装板上。

# 4位双3通阀 底板配管型

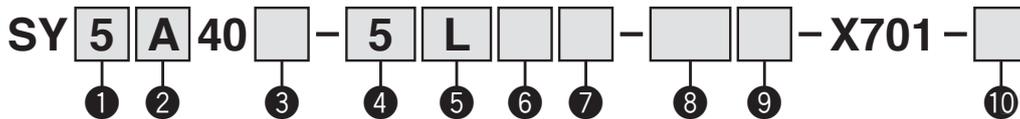


[可选项]

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

# SY5000/7000-X701

## 型号表示方法



### 1 系列

5	SY5000
7	SY7000

### 2 切换方式

A	4位	N.C./N.C.
B	双3通	N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

### 3 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC24V, 12V)

※D, Y, DO, YO, W□型没有带节电回路的形式。

### 4 额定电压

DC规格	AC规格(50/60Hz)
5 DC24V	1 AC100V
6 DC12V	2 AC200V
V DC6V	3 AC110V [AC115V]
S DC5V	4 AC220V [AC230V]
R DC3V	

※D, Y, DO, YO型的DC规格仅限DC24V, 12V。  
※W□型仅限DC。  
注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

### 5 导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V		DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V		
	直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	M8接头式
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	MN: 无导线	D, Y: 带插头	WO: 无接头电缆
H: 导线 长600mm	LN: 无导线	LO: 无插头	MO: 无插头	DO, YO: 无插头	W□: 带接头电缆
CE/UKCA 对应	DC ●	AC —	DC ●	AC ●	DC ●

※LN, MN型带导线插头(2个)。

### 6 指示灯·过电压保护回路

导线引出方式为G, H, L, M, W的情况

无记号	无指示灯·过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯·过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性型)
U	带指示灯·过电压保护回路(无极性型)

※ACの場合, 使用整流器防止过电压的发生, 因此没有“S”型。

※R, U仅限DC。

※带节电回路的情况仅“Z”型。

导线引出方式为D, Y的情况

无记号	无指示灯·过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性型)
Z	带指示灯·过电压保护回路(无极性型)

※没有DOZ, YOZ。

※ACの場合, 使用整流器防止过电压的发生, 因此没有“S”型。

### 7 手动操作

无记号: 非锁定 推压式	D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转 锁定式手动操作型

### 8 接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
02	1/4 带底板	SY5000 SY7000
03	3/8 带底板	SY7000 SY9000

### 9 螺纹种类

无记号	Rc
F	G

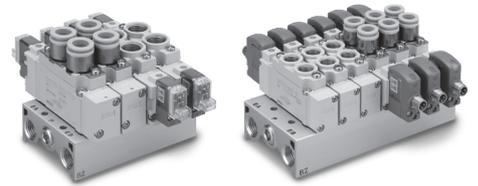
### 10 CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品的AC规格仅限DIN形插座式。

可搭载在41型集装箱上。

# SY5000/7000-X701



## 规格

系列	SY5000	SY7000
使用流体	空气	
内部先导 使用压力范围 MPa	4位双3通	0.15~0.7
环境温度及使用流体温度℃	-10~50℃(无冻结)	
最大动作频率Hz	4位双3通	5 5
手动操作	非锁定推压式、 压下回转锁定式螺丝刀操作型、 压下回转锁定式手动操作型	
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气型	
给油	无需	
安装姿势	自由	
耐冲击/耐振动m/s <sup>2</sup> (注)	150/30	
防护等级	防尘 (※DIN形插座式、M8接头式是IP65)	

※根据IEC60529。

注)耐冲击: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。(初始值)

耐振动:45~2000Hz 1周期内,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。(初始值)

## 电磁线圈规格

导线引出方式	直接出线式(G)·(H) L形插座式(L) M形插座式(M)		DIN形插座式(D)·(Y) M8接头式(W)	
	G, H, L, M, W		D, Y	
线圈 额定电压V	DC AC50/60Hz	24, 12, 6, 5, 3		24, 12
允许电压变动	额定电压的±10%※2			
消耗功率W	DC	标准	0.35(带指示灯)·0.4(DIN形插座式带指示灯为0.45)	
		带节电回路	0.1(仅带指示灯)※3 [启动0.4、保持0.1]	
视在功率※1 VA	AC	100V	0.78(带指示灯:0.81)	0.78(带指示灯:0.87)
		110V (115V)	0.86(带指示灯:0.89) [0.94(带指示灯:0.97)]	0.86(带指示灯:0.97) [0.94(带指示灯:1.07)]
		200V	1.18(带指示灯:1.22)	1.15(带指示灯:1.30)
		220V (230V)	1.30(带指示灯:1.34) [1.42(带指示灯:1.46)]	1.27(带指示灯:1.46) [1.39(带指示灯:1.60)]
		过电压保护回路	二极管(DIN形插座式、无极性型为可变电阻)	
指示灯	LED(DIN形插座式的AC为氖灯)			

※1 AC110V与115V、AC220V与230V共用。

※2 AC115V、AC230Vの場合,允许电压波动为额定电压的-15%~+5%。

※3 DIN形插座式·M8接头式没有带节电回路的形式。

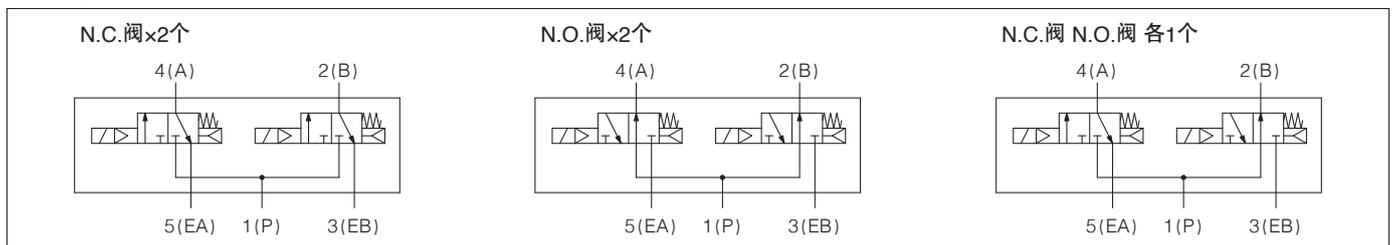
## 流量特性

系列	切换方式	接管口径		流量特性			
		1,5,3(P,EA,EB)	4,2(A,B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)	
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
直接配管 SY5A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1/8	C6	1.4	0.35	1.4	0.34
	N.O./N.O.			1.3	0.36	1.2	0.32
直接配管 SY7A/B/C20-X701	N.C./N.C.	1(P)通口:1/4 5,3(EA,EB)通口:1/8	C10	3.5	0.25	2.3	0.40
	N.O./N.O.			3.0	0.31	2.6	0.42
底板配管 SY5A/B/C40-X701	N.C./N.C.	1/4		1.4	0.36	1.6	0.40
	N.O./N.O.			1.6	0.37	1.6	0.41
底板配管 SY7A/B/C40-X701	N.C./N.C.	3/8		3.8	0.30	3.6	0.27
	N.O./N.O.			3.9	0.26	3.9	0.32

## 响应时间

系列	响应时间 ms(0.5MPa时)		
	无指示灯·过电压 保护回路	S,Z型	R,U型
SY5A/B/C□0-X701	26以下	35以下	26以下
SY7A/B/C□0-X701	41以下	51以下	44以下

## JIS记号



### ⚠️ 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

官方微信



最新资讯查询



### 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区紫月路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