

4·5通电磁阀

SYJ3000/5000/7000 系列

弹性密封

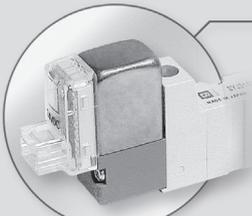
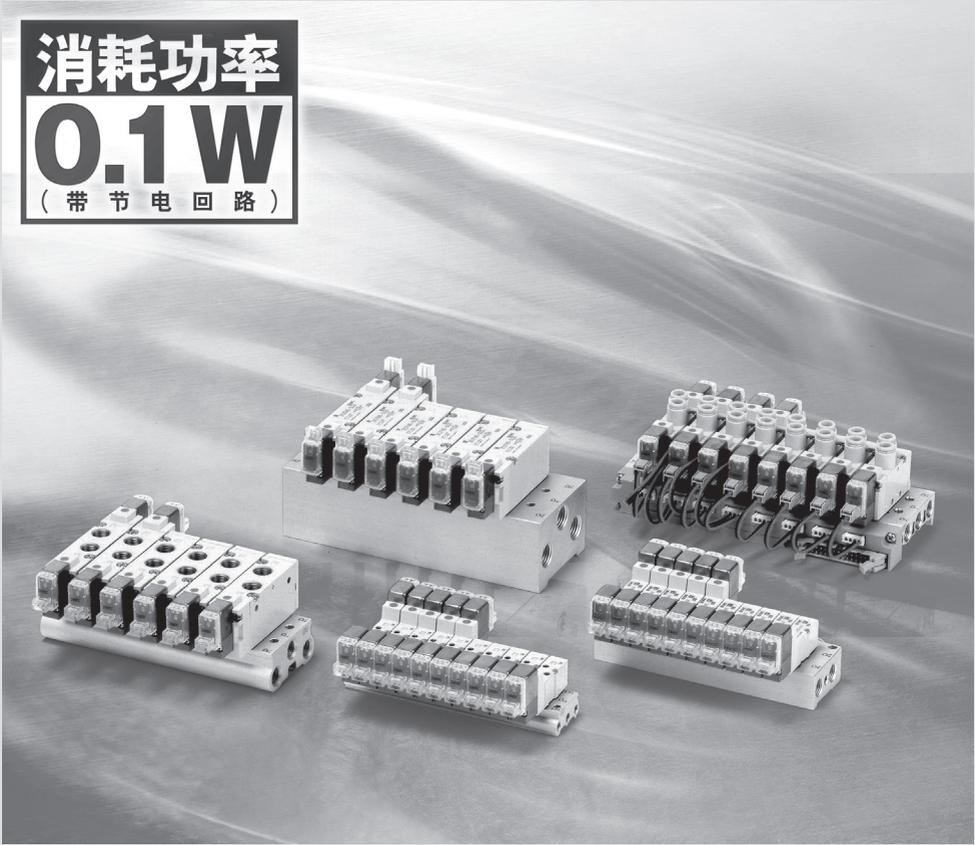
CE
[可选项]

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

消耗功率

0.1W

(带节电回路)



先导阀盖(不锈钢)

● 先导阀的强度提高

先导阀盖采用不锈钢材料，强度提高。
而且，先导阀的安装螺钉也由M1.7改为M2，强度高。

● 流量特性

| 系列 | 流量特性 | | |
|---------|--------------------------------|------|------|
| | C [dm ³ /(s · bar)] | b | Cv |
| SYJ3000 | 0.46 | 0.36 | 0.12 |
| SYJ5000 | 0.83 | 0.32 | 0.21 |
| SYJ7000 | 2.9 | 0.35 | 0.74 |

集装式扩展品种

| 集装式扩展品种 | A · B 通口接管口径 | | | | | | | 集装式可选项 | | | | |
|---------|--------------|----|-----|------|----|----|--------|--------|----|-----------|-----------|--------|
| | M3 | M5 | 1/8 | 快换接头 | | | | | 盖板 | 单独 SUP 隔板 | 单独 EXH 隔板 | 隔板型减压阀 |
| | | | | ø4 | ø6 | ø8 | ø5/32" | ø1/4" | | | | |

各自配线

| 各自配线 | 通数 | 配管型用 | 型 | SYJ3000 P.676 | SYJ5000 P.704 | SYJ7000 P.736 | A · B 通口接管口径 | | | | | | | 集装式可选项 | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|---------|------------------|------------------|------------------|--------------|----|-----|----|----|----|--------|--------|--------|----|-----------|-----------|--------|---|
| | | | | | | | M3 | M5 | 1/8 | ø4 | ø6 | ø8 | ø5/32" | ø1/4" | ø5/16" | 盖板 | 单独 SUP 隔板 | 单独 EXH 隔板 | 隔板型减压阀 | |
| 共通 SUP · 共通 EXH 方式 | 5通 | 直接配管型用 | 20型 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — | | |
| | 5通 | 直接配管型用 | 20型 | SYJ5000 | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | ● | — | ● | — | | |
| | | | | SYJ7000 | — | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | ● | — | ● | — | |
| | | | | SYJ3000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5通 | 直接配管型用 | 21型 | SYJ7000 | — | — | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | — | — | ● | — | — | — | |
| | | | | SYJ3000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4通 | 底板配管型用 | 31型 | SYJ3000 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — | |
| | | | | SYJ5000 | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4通 | 底板配管型用 | 32型 | SYJ3000 | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — |
| | | | | SYJ5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5通 | 底板配管型用 | 40型 | SYJ5000 | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | ● | ● | |
| | | | SYJ7000 | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● |
| 5通 | 底板配管型用 | 41型 | SYJ3000 | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — | |
| | | | SYJ5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5通 | 底板配管型用 | 41型 | SYJ7000 | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | | SYJ3000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5通 | 底板配管型用 | 42型 | SYJ5000 | — | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | | SYJ7000 | — | — | — | — | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● |
| 5通 | 底板配管型用 | 43型 | SYJ5000 | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | | SYJ3000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5通 | 底板配管型用 | 46型 | SYJ5000 | — | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | | | SYJ3000 | — | ● | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 共通 SUP · 个别 EXH 方式 | 5通 | 底板配管型用 | 46型 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

集装箱扩展品种

| 集装箱扩展品种 | A、B通口接管口径 | | | | | | | 集装箱可选项 | | | | |
|---------|-----------|----|-----|------|----|----|--------|--------|----|---------|---------|--------|
| | M3 | M5 | 1/8 | 快换接头 | | | | | 盖板 | 单独SUP隔板 | 单独EXH隔板 | 隔板型减压阀 |
| | | | | ø4 | ø6 | ø8 | ø5/32" | ø1/4" | | | | |

扁平电缆

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 5通 直接配管型用  | 20P 型 SYJ5000 P.705 | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | |
| 5通 直接配管型用  | 21P 型 SYJ3000 P.677 | ● | | | | | | | | | ● | | | |
| | SYJ7000 P.737 | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | |
| 4通 底板配管型用  | 32P 型 SYJ3000 P.677 | | ● | | ● | | | ● | | | ● | | | |
| 5通 底板配管型用  | 41P 型 SYJ5000 P.705 | | ● | | | | | | | | ● | | | |
| 5通 底板配管型用  | 43P 型 SYJ5000 P.705 | | | | ● | | | ● | | | ● | | | |

- SJ
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

集装箱扩展品种

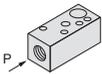
| 集装箱扩展品种 | A、B通口接管口径 | | | | | | 集装箱可选项 | | | | | |
|---------|-----------|----|-----|------|----|----|--------|-------|----|-------------|-------------|--------|
| | M3 | M5 | 1/8 | 快换接头 | | | | | 盖板 | 单独SUP 隔板 | 单独EXH 隔板 | 隔板型减压阀 |
| | | | | ø4 | ø6 | ø8 | ø5/32" | ø1/4" | | | | |

EX510网关方式串行传送系统

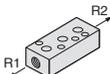
| 通数 配管类型 | 型号 | M3 | M5 | 1/8 | ø4 | ø6 | ø8 | ø5/32" | ø1/4" | ø5/16" | 盖板 | 单独SUP 隔板 | 单独EXH 隔板 | 隔板型减压阀 |
|--|------------------|----|----|-----|----|----|----|--------|-------|--------|----|-------------|-------------|--------|
| 5通 直接配管型用  | SYJ5000 P.702 | - | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | - | ● | - | - | - |
| 5通 直接配管型用  | SYJ3000 P.674 | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| 5通 直接配管型用  | SYJ7000 P.734 | - | - | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - |
| 4通 底板配管型用  | SYJ3000 P.675 | - | ● | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - |
| 5通 底板配管型用  | SYJ5000 P.703 | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| 5通 底板配管型用  | SYJ7000 P.735 | - | - | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - |
| 5通 底板配管型用  | SYJ5000 P.703 | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| 5通 底板配管型用  | SYJ5000 P.703 | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - |

集装箱可选项

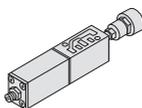
单独SUP.
隔板组件



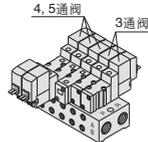
单独EXH.
隔板组件



隔板型减压阀



3通阀和4、5通阀可混合安装

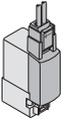
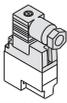
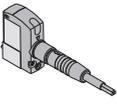


※关于详细规格，
SYJ3000参见P.678，
SYJ5000参见P.707，
SYJ7000参见P.739。

弹性密封 4、5通电磁阀

SYJ3000 · 5000 · 7000 系列

扩展品种

| | 系列 | 声速流导 C[dm ³ /(s · bar)] | 切换方式 | 电压 | 导线引出方式 | 可选项 | 手动操作的种类 | |
|-------|--|---|----------------------------|--|--|---|--|-----------------|
| | | | | | | 指示灯 · 过电压保护回路 | | |
| 直接配管型 | SYJ3000  P.660 | 有效截面积 0.9mm ² { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | 2位 ●单电控 ●双电控 | DC 场合 ■DC24V 12V 6V 5V 3V | 直接出线式  | DC 场合 ■带过电压保护回路 | | |
| | SYJ5000  P.688 | 0.47 { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | | | | L形插座式  | | ■带指示灯 · 过电压保护回路 |
| | SYJ7000  P.720 | 2.4 { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | | | | M形插座式  | | |
| 底板配管型 | SYJ3000  P.660 | 0.46 { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | 3位 ●中封式 ●中泄式 ●中压式 | AC 场合 ■AC100V%Hz AC110V%Hz AC200V%Hz AC220V%Hz | DIN形插座式  | 注) AC 场合 ■带指示灯 · 过电压保护回路 | ■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 | |
| | SYJ5000  P.688 | 0.83 { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | | | | DIN形插座式  (仅SYJ5000,7000) | | |
| | SYJ7000  P.720 | 2.9 { 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)} | | | | M8接头  | | |

注) AC 场合, 标准品为带过电压保护回路。

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

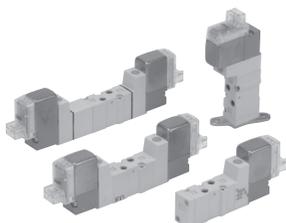
弹性密封

4·5通电磁阀

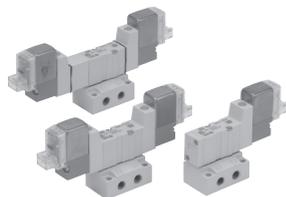
SYJ3000 系列



规格



直接配管型



底板配管型

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 使用流体 | | 空气 |
| 使用压力范围 MPa | 2位单电控 | 0.15~0.7 |
| | 2位双电控 | 0.1~0.7 |
| | 3位 | 0.2~0.7 |
| 环境温度及使用流体温度 °C | | -10~50(无冻结。) |
| 注1) 响应时间ms (0.5MPa时) | 2位单电控、双电控 | 15以下 |
| | 3位 | 30以下 |
| 最大动作频率 Hz | 2位单电控、双电控 | 10 |
| | 3位 | 3 |
| 手动(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 | |
| 先导阀排气方式 | 先导阀单独排气型、主阀·先导阀集中排气型 | |
| 给油 | 不要 | |
| 安装姿态 | 自由 | |
| 注2) 耐冲击 / 耐振动 m/s ² | 150/30 | |
| 保护结构 | 防尘(※M8接头为IP65) | |

※ 依据IEC60529.

注1) 依据JIS B 8375-1981动态性能试验(电磁线圈温度20°C、额定电压时、无过电压保护回路的场合)

注2) 耐冲击: 用落下式冲击试验机, 在主阀芯及可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下各试验一次, 无误动作。(为初期时的值)

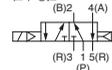
耐振动: 在主阀芯及可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~2000Hz的频率范围进行扫描, 无误动作。(为初期时的值)

电磁线圈规格

JIS图形记号

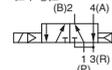
5通

2位单电控

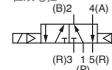


4通(集装式专用)

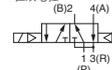
2位单电控



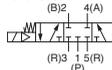
2位双电控



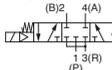
2位双电控



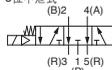
3位中封式



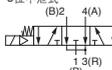
3位中封式



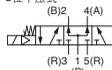
3位中泄式



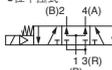
3位中泄式



3位中压式



3位中压式



| | | | |
|-----------|----------------|--|------------------------------------|
| 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)、M8接头(W) | |
| 线圈额定电压 V | DC | 24、12、6、5、3 | |
| | AC50/60Hz | 100、110、200、220 | |
| 允许电压变动 | 额定电压的±10% ※ | | |
| 消耗功率 W | DC | 标准 带节电回路 | |
| | AC | 0.35(带灯: 0.4) 0.1(仅带灯) | |
| ※ 视在功率 VA | AC | 100V | 0.78(带灯: 0.81) |
| | | 110V [115V] | 0.86(带灯: 0.89) [0.94(带灯: 0.97)] |
| | | 200V | 1.18(带灯: 1.22) |
| | | 220V [230V] | 1.30(带灯: 1.34) [1.42(带灯: 1.46)] |
| 过电压保护回路 | 二极管(无极性型为可变电阻) | | |
| 指示灯 | LED | | |

※ AC110V及AC115V、AC220V及230V是共用。

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

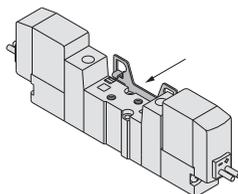
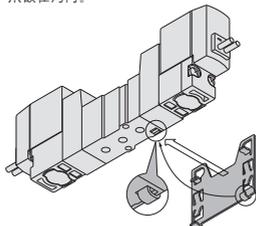
※ 对S、Z及T式(带节电回路), 由于内部回路有电压降, 允许电压变动, 使用下记范围。

S、Z式 DC24V: -7%~+10% DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10% DC12V: -6%~+10%

托架安装方法

- 首先, 让托架的下侧合在阀体上, 让托架的爪嵌在沟内。
- 沿箭头方向压托架的爪嵌入阀体的沟内。



订制规格
(详见P.749。)

流量特性 / 质量表

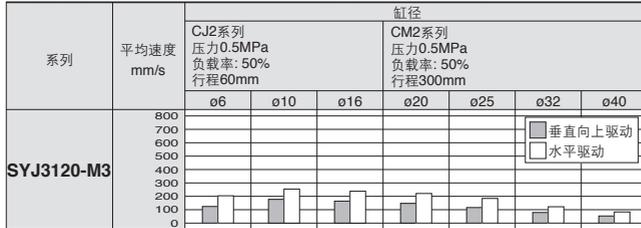
| 阀型号 | 机能 | 接管口径 | | 注3)·4)质量(g) | | | 有效 截面积 mm ² | 注2) 流量特性 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----------------------|---------------|-------------|--------------|----------|------------------------------|--------------|------|----------------------------|--------------------|------|------|------|---|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | 1.5·3 (P, EA, EB) | 4·2 (A, B) | 直接 出线式 | L形、M形 插座式 | M8 接头 | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→EA/EB) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | b | Cv | Cj(dm ³ /s·bar) | b | Cv | | | | | | | | | |
| 5通 底板配管型 (带底板) | 2位 | 单电控 | M5×0.8 | M5×0.8 | 62(36) | 63(37) | 67(41) | - | 0.46 | 0.36 | 0.12 | 0.46 | 0.35 | 0.12 | | | | | | | |
| | | | | | 79(53) | 81(55) | 89(63) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3位 | 中封式 | | | 82(56) | 84(58) | 92(66) | | | | | | | | - | 0.47 | 0.33 | 0.12 | 0.47 | 0.31 | 0.12 |
| | | 中泄式 | | | | | | | | | | | | | - | 0.36 | 0.39 | 0.10 | 0.59[0.40] | 0.43[0.33] | 0.16[0.11] |
| | | 中压式 | | | | | | | | | | | | | - | 0.56[0.32] | 0.42[0.33] | 0.16[0.080] | 0.46 | 0.32 | 0.11 |
| 5通 直接配管型 | 2位 | 单电控 | 36 | 37 | 41 | 0.9 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | | 双电控 | 53 | 55 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3位 | 中封式 | 56 | 58 | 66 | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 中泄式 | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 中压式 | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| 注1) 4通 底板配管型 (集装板专用) | 2位 | 单电控 | 36 | 37 | 41 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| | | 双电控 | 53 | 55 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3位 | 中封式 | 56 | 58 | 66 | | | | | | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | 中泄式 | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | 中压式 | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | | | |

注1) 集装板专用。详见P.670。
 注2) []内是中位的场合。中泄式是4/2→5/3，中压式是：1→4/2。
 注3) ()内为无底板的值。
 注4) DC场合的值。AC的场合，单电控加3g，双电控及3位置加6g。

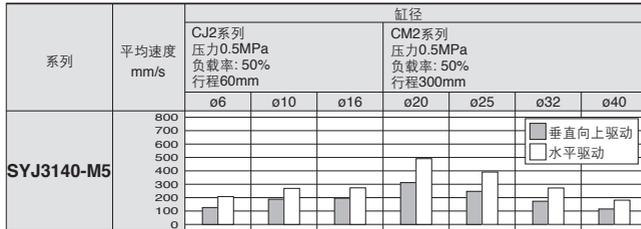
气缸平均速度快查表

直接配管型

快查表中是大致参考值。
 各种条件下详细数值应利用本公司型号选定程序来判断。



底板配管型



※ 气缸伸出时，速度控制阀是排气节流型，直接接在气缸上，针阀全开时。
 ※ 气缸的平均速度是用全行程时间除以行程。
 ※ 负载率(负载质量×9.8/理论输出力)×100%。

快查表条件

| 直接配管型 | CJ2系列 | CM2系列 |
|-------|------------|-------|
| 管径×长度 | ø4×1m | |
| 速度控制阀 | AS1002F-04 | |
| 消声器 | AN120-M5 | |

| 底板配管型 | CJ2系列 | CM2系列 |
|-------|------------|-------|
| 管径×长度 | ø6×1m | |
| 速度控制阀 | AS2002F-06 | |
| 消声器 | AN120-M5 | |

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

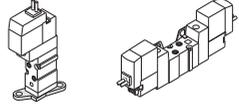
指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|--------------------|
| 无记号 | 无指示灯及过电压保护回路 |
| 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、用整流器防止过电压的发生。故无“S”式。
※R,U仅有DC。
※带节电回路の場合、仅有“Z”式。

托架

| | |
|-----|-----|
| 无记号 | 无托架 |
| F | 带托架 |



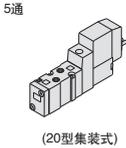
单电控の場合 (托架不能后附) 双电控の場合

注) 双电控的托架不组装。
· 单电控的阀上、使用双电控用的托架时、在无托架的电磁阀的型号上要牢记托架的型号VJ3000-13-1。
(例) SYJ3120-5M-M3 VJ3000-13-1

额定电压

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

※W□式仅有DC。
注) CE对应品仅限DC规格。



直接配管型

SYJ3 1 2 0 □ - 5 M □ □ - M3 - □ - □

底板配管型 (4通)

SYJ3 2 3 0 □ - 5 M □ □ - □ (集装式专用)

底板配管型 (5通)

SYJ3 2 4 0 □ - 5 M □ □ - □ - □



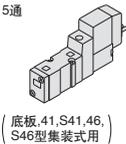
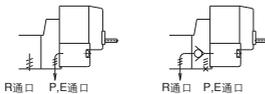
线圈规格

| | |
|-----|---------------------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节电回路 (仅DC24V, 12V) |

※ W□式上不带节电回路。

阀体可选项

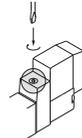
0: 先导阀单独排气型 3: 主阀·先导阀集中排气型



手动



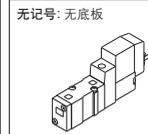
D: 压下回转锁定制式螺丝刀操作型



E: 压下回转锁定制式手动操作型

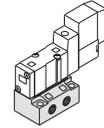


配管口径



(带垫圈·小螺钉)

M5: 带M5通口底板



导线引出方式

| DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V AC100V, 110V, 200V, 220V | | | | DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V | |
|--|------------------|------------------|---------|----------------------------|--|
| 直接出线式 | L形插座式 | M形插座式 | MN: 无导线 | M8接头 | |
| G: 导线长度 300mm | L: 带导线 (长度300mm) | M: 带导线 (长度300mm) | | WO: 无接头电缆 | |
| H: 导线长度 600mm | LN: 无导线 | LO: 无插头 | MO: 无插头 | W□: 带接头电缆 (注1) | |

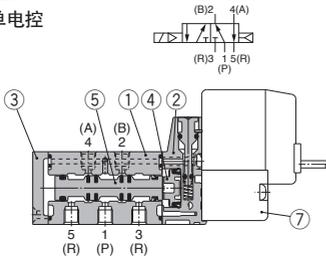
※ LN, MN型带导线插头(2个)。
※ L, M型插头的导线长度参见P.751。
※ L, M型插头的带罩插头组件参见P.754。
※ M8接头的接头电缆参见P.754。
※ IEC60947-5-2标准M8接头也有。详见P.749。
注1) □内记入电缆长度。参见P.754之后必须记入。

注) 订购直接配管型电磁阀单体时、不附集装用的安装螺钉、垫圈、需要时另外配。

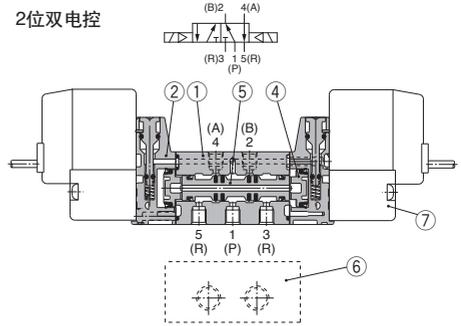
(详见样本P.678。)

结构简图

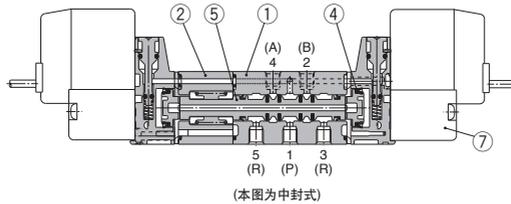
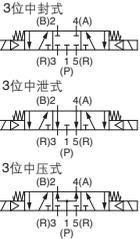
2位单电控



2位双电控



3位中封式 / 中泄式 / 中压式



组成零部件

| 序号 | 零部件名称 | 材质 | 备注 |
|----|--------|---------|-----|
| 1 | 阀体 | 压铸铝 | 银灰色 |
| 2 | 控制活塞端板 | 树脂 | 银灰色 |
| 3 | 端盖 | 树脂 | 银灰色 |
| 4 | 控制活塞 | 树脂 | |
| 5 | 滑阀阀芯组件 | 铝、H-NBR | |

可换件

| 序号 | 零部件名称 | 型号 | 备注 |
|----|-------------------|------------------|-----|
| 6 | 底板 ^{注1)} | SYJ3000-22-1(-Q) | 压铸铝 |
| 7 | 先导阀 | V111(T)-□□□ | |

※对应CEの場合、在末尾附“Q”。

先导阀组件型号表示方法

V111 □ — 5 G □

线圈规格

| 无记号 | 标准 |
|-----|------------------------|
| T | 带节电回路 (仅DC24V, 12V) |

※ W□式上不带节电回路。

指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|--------------------|
| 无记号 | 无指示灯及过电压保护回路 |
| 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、用整流器防止过电压的发生、故没有“S”式。

※R,U仅有DC。

※带节电回路の場合、仅有“Z”式。

额定电压

| | |
|---|----------------------------------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |
| V | DC5V |
| S | DC5V |
| R | DC3V |
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| 3 | AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz] |
| 4 | AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz] |

※W□式仅有DC。

※CE对应品仅有DC。

导线引出方式

| | |
|----|-------------------|
| G | 直接出线式(导线长度300m) |
| H | 直接出线式(导线长度600m) |
| L | 带导线 |
| LN | L形插座式 无导线 |
| LO | 无插头 |
| M | 带导线 |
| MN | M形插座式 无导线 |
| MO | 无插头 |
| WO | 带接头电缆 |
| W□ | M8接头 带接头电缆 注1) |

※M8接头的接头电缆参见P.754。

注1) □内記入电缆长度记号。参见P.754后
必须記入。

注) V111标准为CE对应、型号末尾不要“Q”。

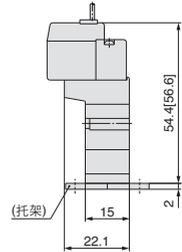
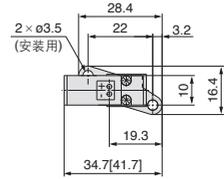
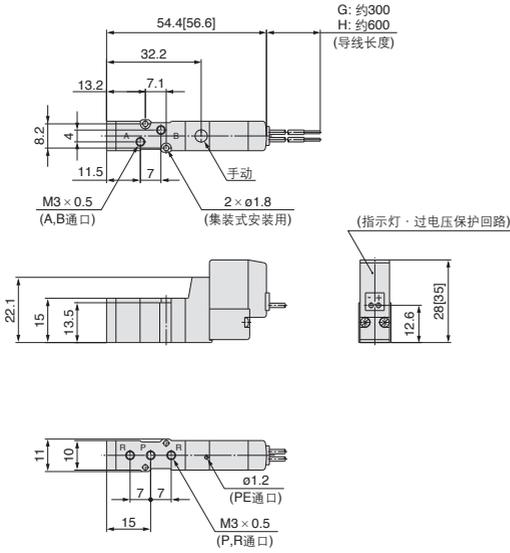
SYJ3000 系列

2位单电控

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ3120-□^G□□□-M3

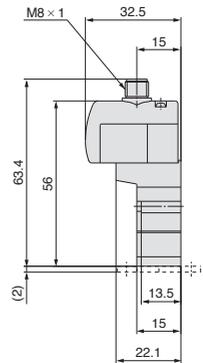
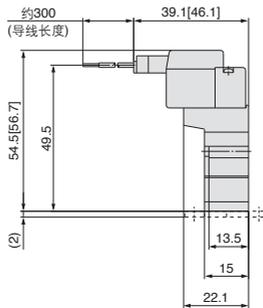
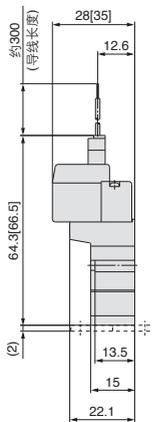
带托架の場合:
SYJ3120-□^G□□□-M3-F



L形插座式(L):
SYJ3120-□L□□□-M3(-F)

M形插座式(M):
SYJ3120-□M□□□-M3(-F)

M8接头(WO):
SYJ3120-□WO□□□-M3(-F)

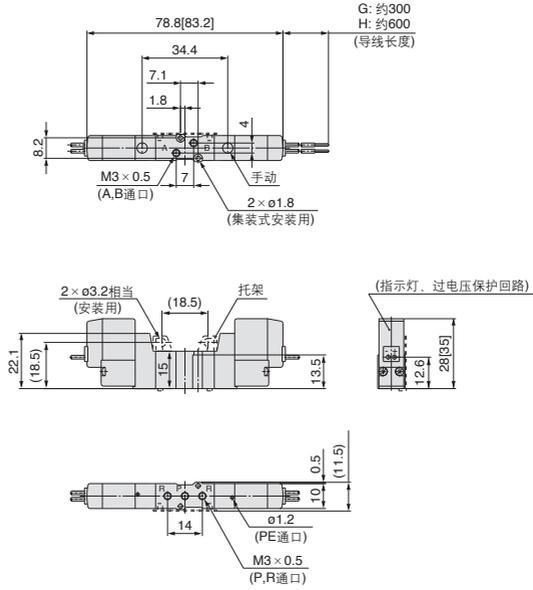


※接头电缆的尺寸图参见P.755。

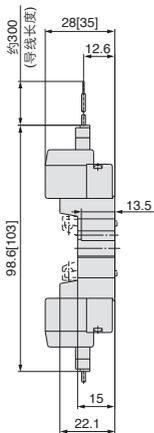
2位双电控

※[]为ACの場合。

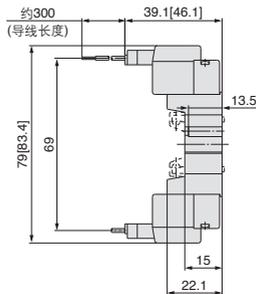
直接出线式(G)、(H): SYJ3220-□□□□-M3(-F)



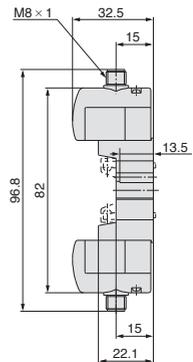
L形插座式(L):
SYJ3220-□L□□□-M3(-F)



M形插座式(M):
SYJ3220-□M□□□-M3(-F)



M8接头(WO):
SYJ3220-□WO□□□-M3(-F)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

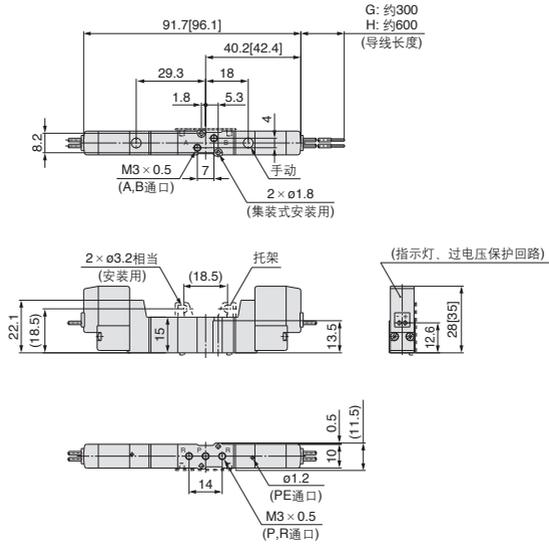
| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ3000 系列

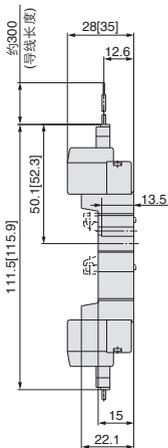
3位中封式、中泄式、中压式

※[]为ACの場合。

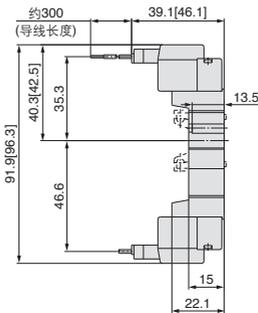
直接出线式(G)、(H): SYJ3₃20-□^G□□-M3-(F)



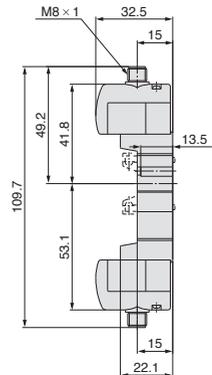
L形插座式(L): SYJ3₃20-□L□□-M3-(F)



M形插座式(M): SYJ3₃20-□M□□-M3-(F)



M8接头(WO): SYJ3₃20-□WO□□-M3-(F)

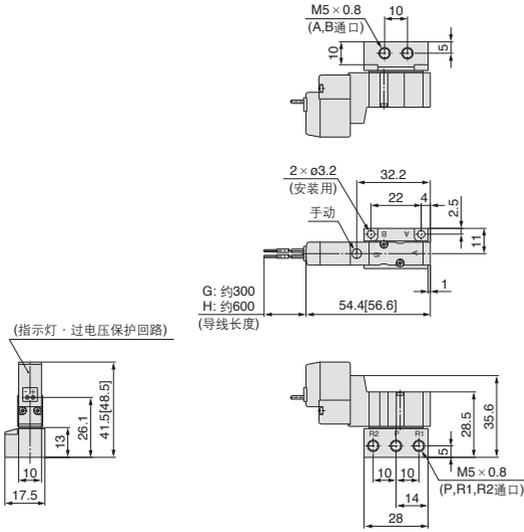


※接头电缆的尺寸图参见P.755。

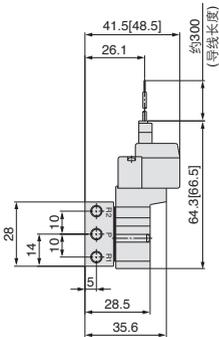
2位单电控

※[]为ACの場合。

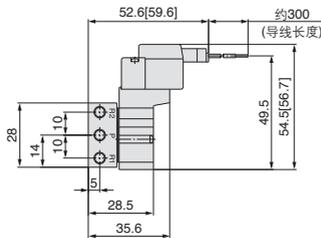
直接出线式(G)、(H): SYJ3140-□_H□□-M5



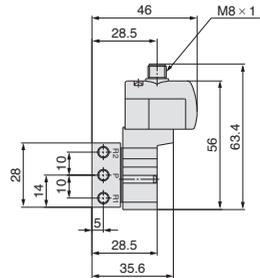
L形插座式(L):
SYJ3140-□L□□-M5



M形插座式(M):
SYJ3140-□M□□-M5



M8接头(WO):
SYJ3140-□WO□□-M5



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

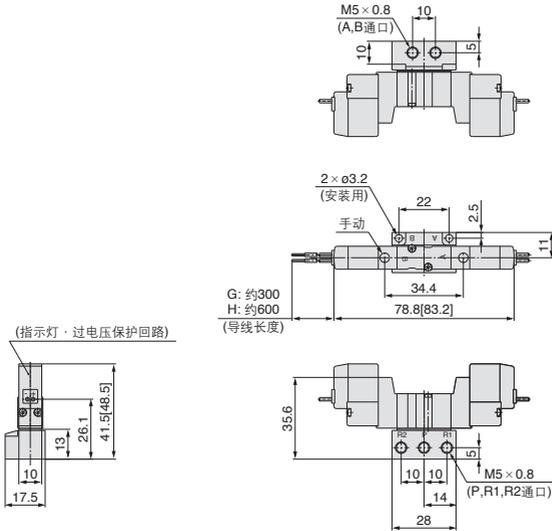
| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ3000 系列

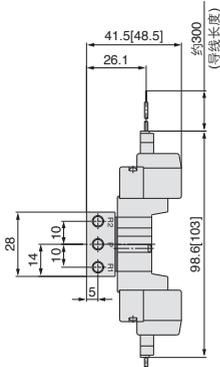
2位双电控

※[]为ACの場合。

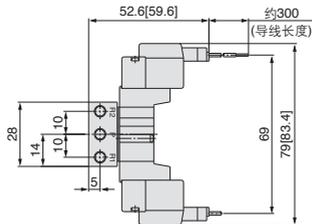
直接出线式(G)、(H): SYJ3240-□□□□-M5



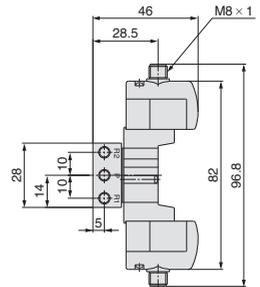
L形插座式(L):
SYJ3240-□L□□-M5



M形插座式(M):
SYJ3240-□M□□-M5



M8接头(WO):
SYJ3240-□WO□□-M5

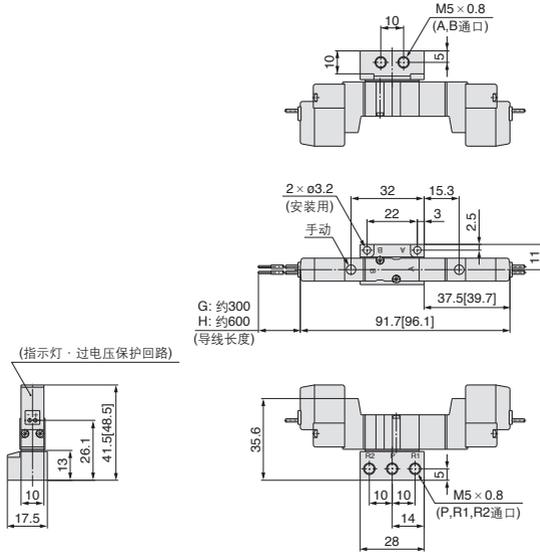


※接头电缆的尺寸图参见P.755。

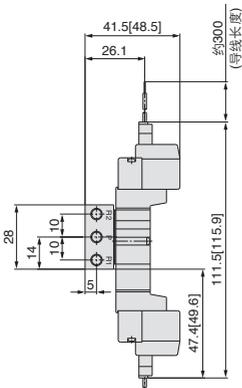
3位中封式、中泄式、中压式

※[]为ACの場合。

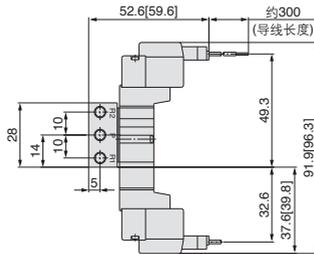
直接出线式(G)、(H): SYJ3₅³40-□□□-M5



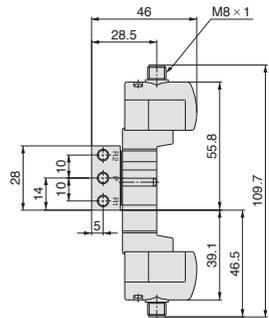
L形插座式(L):
SYJ3₅³40-□□□-M5



M形插座式(M):
SYJ3₅³40-□□□-M5



M8接头(WO):
SYJ3₅³40(R)-□WO□□-M5□



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ3000 系列 集装箱规格



标准集装箱

集装箱规格



| 集装箱型号 | | 20型 | 31型、S31型 | 32型、S32型 | 41型、S41型 | 46型、S46型 |
|----------------|--|------------|----------|---------------------|----------|---------------------|
| 集装箱形式 | | 整块底板型 B式 | | | | |
| P(SUP)R(EXH)方式 | | 共通SUP, EXH | | | | 共通SUP·各自EXH |
| 集装箱阀位数 | | 2~20位 | | | | |
| A-B通口配管规格 | | 场所 | 底板上 | | | |
| | | 方向 | 侧 | | | |
| 接管口径 | | P-R通口 | M5 × 0.8 | 1/8 | | P:1/8 R:M5 × 0.8 |
| | | A-B通口 | M3 × 0.5 | M5 × 0.8, C4(φ4快接头) | | |

流量特性表

| 集装箱型号 | | | 接管口径 | 流量特性 | | | | | | 有效截面积 (mm ²) | |
|----------------|--------------------|---------|----------|--------------|--------------|------------------------------|----------------|-------|------------------------------|--------------------------|-----|
| | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | | | |
| | | | | 1(P), 5(R)通口 | 2(B), 4(A)通口 | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | | b |
| 直接配管型 内部先导用 | SS5YJ3-20型 | SYJ3□2□ | M5 × 0.8 | M3 × 0.5 | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| 底板配管型 内部先导用 | SS5YJ3-31型 S31型 | SYJ3□3□ | M5 × 0.8 | M3 × 0.5 | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| | SS5YJ3-32-M5型 | SYJ3□3□ | 1/8 | M5 × 0.8 | 0.25 | 0.19 | 0.060 | 0.32 | 0.25 | 0.077 | - |
| | SS5YJ3-32-C4型 | | | C4 | 0.25 | 0.18 | 0.059 | 0.30 | 0.27 | 0.075 | - |
| | SS5YJ3-S32-M5型 | | | M5 × 0.8 | 0.25 | 0.26 | 0.060 | 0.29 | 0.15 | 0.062 | - |
| | SS5YJ3-S32-C4型 | C4 | 0.24 | 0.21 | 0.057 | 0.27 | 0.18 | 0.062 | - | | |
| | SS5YJ3-41-M5型 | SYJ3□4□ | 1/8 | M5 × 0.8 | 0.32 | 0.25 | 0.081 | 0.33 | 0.19 | 0.079 | - |
| | SS5YJ3-41-C4型 | | | C4 | 0.32 | 0.28 | 0.079 | 0.35 | 0.24 | 0.084 | - |
| | SS5YJ3-S41-M5型 | | | M5 × 0.8 | 0.33 | 0.29 | 0.082 | 0.34 | 0.17 | 0.081 | - |
| | SS5YJ3-S41-C4型 | C4 | 0.32 | 0.27 | 0.079 | 0.34 | 0.24 | 0.084 | - | | |
| | SS5YJ3-46-M5型 | SYJ3□4□ | 1/8 | M5 × 0.8 | 0.20 | 0.25 | 0.048 | 0.10 | 0.12 | 0.024 | - |
| | SS5YJ3-46-C4型 | | | C4 | 0.21 | 0.27 | 0.050 | 0.21 | 0.13 | 0.047 | - |
| | SS5YJ3-S46-M5型 | | | M5 × 0.8 | 0.20 | 0.25 | 0.048 | 0.19 | 0.16 | 0.024 | - |
| SS5YJ3-S46-C4型 | C4 | 0.22 | 0.34 | 0.057 | 0.10 | 0.090 | 0.024 | - | | | |

注) 集装箱板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

安装在集装箱上的阀及盖板组件与集装箱型号并记指示。

(例)

- SS5YJ3-20-03……………1个(集装箱)
- SS5YJ3-S41-03-C4……………1个(集装箱)
- *SYJ3120-5G-M3……………2个(阀)
- *SYJ3140-5LZ……………2个(阀)
- *SYJ3000-21-12A……………1个(盖板组件)
- *SYJ3000-21-12A……………1个(盖板组件)

↳*是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

※利用集装箱式说明书。



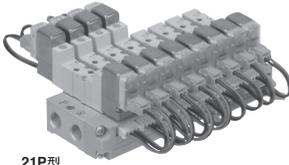
扁平电缆型集装式

注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

- 外部接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆型是把各个阀的配线接到集装底板上的接线板上，外部配线通过26针MIL型插头一起快速配线。



21P型

扁平电缆集装式规格

| 集装式型号 | 21P型 | | 32P型 | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------------|--|
| 集装形式 | 整体底板型B式 | | | |
| P(SUP)-R(EXH)方式 | 共通SUP·共通EXH | | | |
| 集装阀位数 | 4~12位 | | | |
| A-B通口 | 场所 | 阀 | 底板 | |
| 配管规格 | 方向 | 上 | 侧 | |
| 接管口径 | P-R通口 | 1/8 | | |
| | A-B通口 | M3×0.5 | M5×0.8、C4(O4快换接头) | |
| 适合扁平电缆插头 | 插头: 26针MIL型, 带张力释放 (符合MIL-C-83503标准) | | | |
| 内部配线 | +COM、-COM共用(Z型仅对应+COM标准) | | | |
| 注2) 额定电压 | DC24V、DC12V、AC100V、AC110V | | | |

注1) 配线单元的耐电压规格相当于JIS C 0704的1种。
注2) CE对应品仅限DC规格。

流量特性表

| 集装式型号 | 接管口径 | 流量特性 | | | | | | 有效截面积 (mm ²) | | |
|----------------|-------------------|-----------------|------|--------|----------------|------|------|--------------------------|---|-----|
| | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | | | | |
| | | C | b | Cv | C | b | Cv | | | |
| 直接配管型 内部先导用 | 1(P) 5/8(R) 通口 | 2(B) 4(A) 通口 | 1/8 | M3×0.5 | - | - | - | - | - | 0.9 |
| 底板配管型 内部先导用 | 1/8 | M5×0.8 C4 | 0.25 | 0.19 | 0.060 | 0.32 | 0.25 | 0.077 | - | - |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作的场合。

集装式型号表示方法

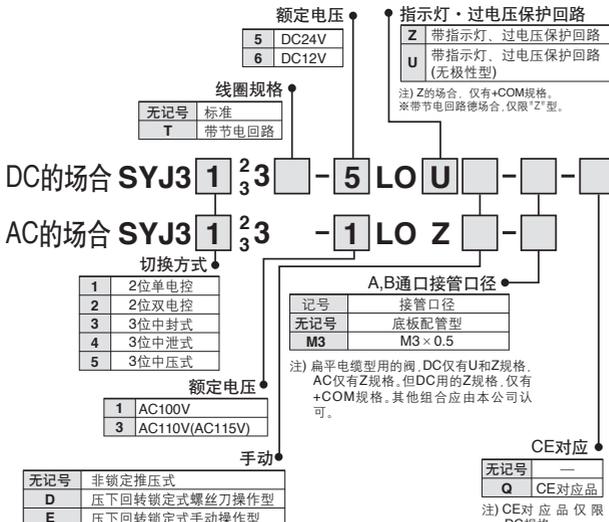
| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ● SSSYJ3-32P-07-C4(-Q) 1个(集装板) | * SYJ3000-21-13A(-Q) ... 1个(盖板组件) |
| * SYJ3133-5LOU(-Q) 3个(阀) | * SY3000-37-28A 3个(插头组件) |
| * SYJ3233-5LOU(-Q) 3个(阀) | * SY3000-37-29A 3个(插头组件) |

注) * 是组入记号。* 号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

注) 关于阀和集装板之间直线所用的插头组件，请参见下表。

阀型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规格。 [可选项]



插头组件型号

DC12、24V用

| | |
|------------|---------------|
| 单电控用 | SY3000-37-28A |
| 双电控 3位用 | SY3000-37-29A |

AC100V用

| | |
|------------|---------------|
| 单电控用 | SY3000-37-46A |
| 双电控 3位用 | SY3000-37-47A |

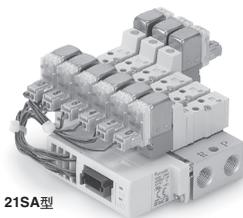
AC110V(AC115V)用

| | |
|------------|---------------|
| 单电控用 | SY3000-37-54A |
| 双电控 3位用 | SY3000-37-55A |

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

对应EX510串行配线集装箱规格

| 型号 | | 21SA型 | 32SA型 |
|-----------------|-------|-------------|-----------------------|
| 集装箱形式 | | 整块底板型 B式 | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | | 共通SUP、共通EXH | |
| 集装箱位数 | | 4~16位 | |
| A,B通口 | 场所 | 阀 | 底板 |
| 配管规格 | 方向 | 上 | 侧 |
| 接管口径 | P、R通口 | 1/8 | |
| | A、B通口 | M3×0.5 | M5×0.8、C4 (ø4快换接头) |
| 额定电压 | | DC24V | |



21SA型

流量特性表

| 集装箱型号 | | | 接管口径 | 流量特性 | | | | | | 有效截面积 (mm ²) | |
|----------------|-----------------|---------|------|--------------|-------------|------------------------------|----------------|------|------------------------------|--------------------------|-----|
| | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | | | |
| | | | | 1(P)、5(R)通口 | 2(B)、4(A)通口 | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | | b |
| 直接配管型 内部先导用 | SS5YJ3-21SA型 | SYJ3□23 | 1/8 | M3×0.5 | - | - | - | - | - | - | 0.9 |
| 底板配管型 内部先导用 | SS5YJ3-32SA-M5型 | SYJ3□33 | 1/8 | M5×0.8 | 0.25 | 0.19 | 0.060 | 0.32 | 0.25 | 0.077 | - |
| | SS5YJ3-32SA-C4型 | | | C4 | 0.25 | 0.18 | 0.059 | 0.3 | 0.27 | 0.075 | - |

注) 集装箱安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装箱型号表示方法

| | | |
|-------------------|---------------------------|------------------|
| SS5YJ3-21SA-06 | | 1个(21SA型6位集装箱型号) |
| * SYJ3123-5LOU-M3 | | 4个(单电控型号) |
| * SYJ3223-5LOU-M3 | | 2个(双电控型号) |
| ↳ | *是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。 | |

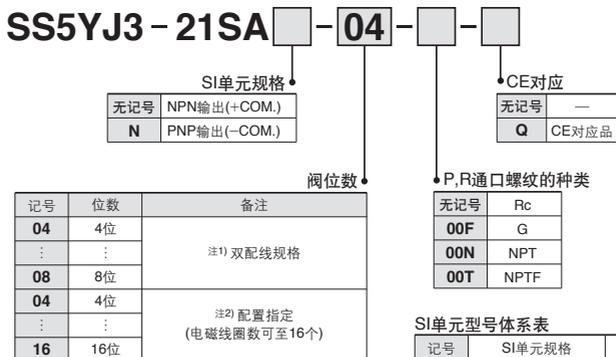
在集装箱型号的下方，并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合，在集装箱说明书上指示。还有，对EX510集装箱，根据位数，使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组装出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

| |
|--------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

EX510网关方式串行传送系统 直接配管型集装式 SYJ3000 系列



集装式型号表示方法



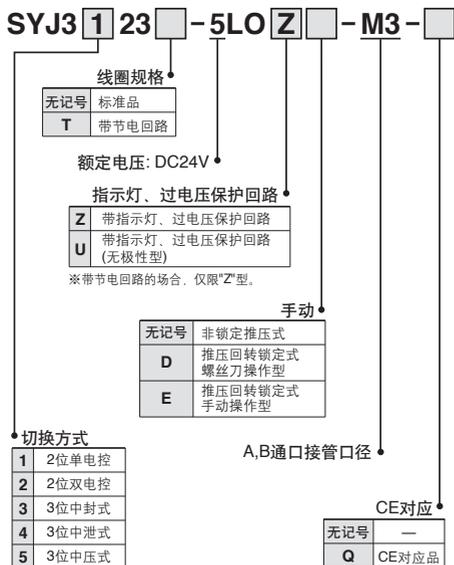
· 也含盖板组件。
注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的情况, 应订购配置指定。
注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。
(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)

SI单元型号体系表

| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|----------|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

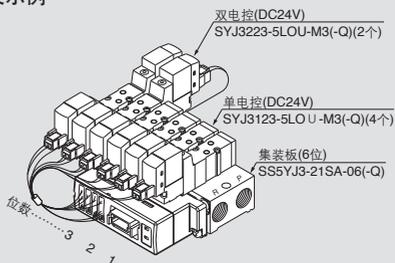
关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考本手册第2124页或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smcworld.com>

电磁阀型号表示方法



集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5YJ3-21SA-06-(Q).....1个(21SA型6位集装式型号)

- * SYJ3123-5LOU-M3-(Q)....4个(单电控型号)
- * SYJ3223-5LOU-M3-(Q)....2个(双电控型号)

※印是组入记号, 必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方, 并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的情况, 在集装式说明书上指示。还有, 对EX510集装式, 根据位数, 使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件出厂为标准规格, 装载的电磁阀等必须并记。

EX510网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 SYJ3000 系列



集装式型号表示方法

SS5YJ3 - 32SA - 04 - M5 -

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|--------------------------|
| 04 | 4位 | 注1) 双配线规格 |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数可至16个) |
| 04 | 4位 | |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16位 | |

也含盖板组件。
注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的场合, 应订购配置指定。
注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。
(指示单电控配线的场合, 双电控、3位阀不能使用, 应注意。)

• P,R通口螺纹的种类

| | | | |
|-----|-------|-----|---|
| 无记号 | Rc | 无记号 | — |
| Q | CE对应品 | | |
| F | G | | |
| N | NPT | | |
| T | NPTF | | |

• A,B通口接管口径

| | |
|----|------------|
| M5 | M5 × 0.8 |
| C4 | ø4快换接头 |
| N3 | ø5/32"快换接头 |

SI单元型号体系表

| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|-----|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考本手册第2124页或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smcworld.com>

电磁阀型号表示方法

SYJ3 1 33 - 5LO Z -

线圈规格

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | 标准品 |
| T | 带带电回路 |

额定电压: DC24V

指示灯、过电压保护回路

| | |
|---|------------------------|
| Z | 带指示灯、过电压保护回路 |
| U | 带指示灯、过电压保护回路 (无极性型) |

※带带电回路德场合, 仅限“Z”型。

手动

| | |
|-----|-------------------|
| 无记号 | 非锁定推压式 |
| D | 推压回转锁定式 螺丝刀操作型 |
| E | 推压回转锁定式 手动操作型 |

• 切换方式

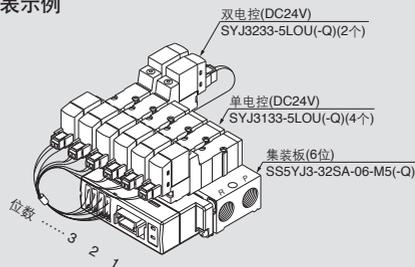
| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5YJ3-32SA-06-M5(-Q).....1个(32SA型6位集装式型号)
 * SYJ3133-5LOU(-Q).....4个(单电控型号)
 * SYJ3233-5LOU(-Q).....2个(双电控型号)
 ↳印是组入记号, 必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方, 并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。还有, 对EX510集装式, 根据阀数, 使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组装机为标准规格。装载的电磁阀也必须并记。

- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ3000 系列

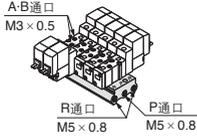


共通SUP、共通EXH方式

注) 10位以上的场合, 请从两侧的P端口加压。
从两侧的R端口排气。41型除外。

注) CE对应品仅限DC规格。
[可选项]

20型(5端口、直接配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-20-05-□-□

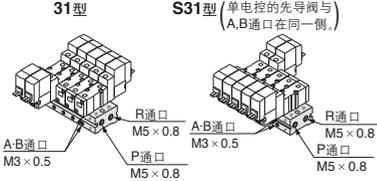
| 位数 | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

| CE对应 | |
|------|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
SYJ3□20-□□□□(-M3(-Q))
SYJ3□23-□□□□(-M3(-Q))

适合盖板组件
参见P.679.

31型(4端口·底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-□-31-05-M3-□-□

| 阀安装方向 | |
|-------|--------------------|
| 无记号 | 单电控的先导阀在A,B端口的相反侧。 |
| S | 单电控的先导阀与A,B端口在同一侧。 |

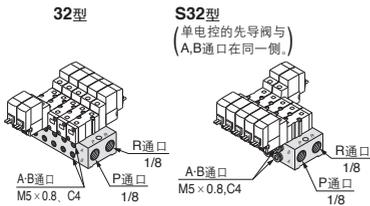
| 集装位数 | |
|------|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

| CE对应 | |
|------|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
SYJ3□30-□□□□(-Q)
SYJ3□33-□□□□(-Q)

适合盖板组件
参见P.679.

32型(4端口·底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-□-32-05-M5-□-□

| 阀安装方向 | |
|-------|--------------------|
| 无记号 | 单电控的先导阀在A,B端口的相反侧。 |
| S | 单电控的先导阀与A,B端口在同一侧。 |

| 集装位数 | |
|------|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

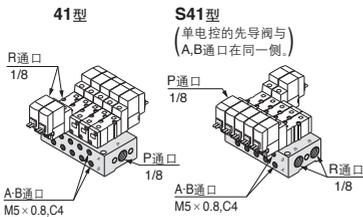
| A,B端口接管口径 | |
|-----------|------------|
| M5 | M5 x 0.8 |
| C4 | Ø4快换接头 |
| N3 | Ø5/32"快换接头 |

| P,R端口螺纹的种类 | |
|------------|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

适合电磁阀
SYJ3□33-□□□□(-Q)

适合盖板组件
参见P.679.

41型(5端口、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-□-41-05-C4-□-□

| 阀安装方向 | |
|-------|--------------------|
| 无记号 | 单电控的先导阀在A,B端口的相反侧。 |
| S | 单电控的先导阀与A,B端口在同一侧。 |

| 集装位数 | |
|------|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

| A,B端口接管口径 | |
|-----------|------------|
| M5 | M5 x 0.8 |
| C4 | Ø4快换接头 |
| N3 | Ø5/32"快换接头 |

| P,R端口螺纹的种类 | |
|------------|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

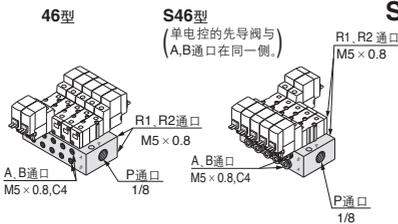
适合电磁阀
SYJ3□40-□□□□(-Q)
SYJ3□43-□□□□(-Q)

适合盖板组件
参见P.679.

共通SUP、各自EXH方式

注) 10位以上的场合, P端口从两侧加压。

46型(5端口、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-□-46-05-M5-□-□

| 阀安装方向 | |
|-------|--------------------|
| 无记号 | 单电控的先导阀在A,B端口的相反侧。 |
| S | 单电控的先导阀与A,B端口在同一侧。 |

| 集装位数 | |
|------|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

| A,B端口接管口径 | |
|-----------|------------|
| M5 | M5 x 0.8 |
| C4 | Ø4快换接头 |
| N3 | Ø5/32"快换接头 |

| P端口螺纹的种类 | |
|----------|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

适合电磁阀
SYJ3□40-□□□□(-Q)
SYJ3□43-□□□□(-Q)

适合盖板组件
参见P.679.



扁平电缆型集装式

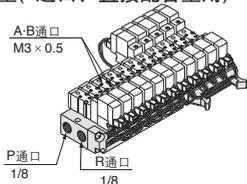
注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

共通SUP、共通EXH方式

注) 10位以上的场合, 请从两侧的P端口加压, 从两侧的R端口排气。

21P型(5端口、直接配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-21P-07 - [] - []

集装位数

| | |
|----|-----|
| 04 | 4位 |
| : | : |
| 12 | 12位 |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

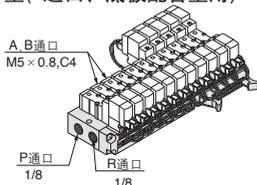
| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
参见P.671。

适合插头组件
参见P.671。

适合盖板组件
参见P.679。

32P型(4端口、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-32P-07-C4 - [] - []

集装位数

| | |
|----|-----|
| 04 | 4位 |
| : | : |
| 12 | 12位 |

A,B端口接管口径

| | |
|----|------------|
| M5 | M5 x 0.8 |
| C4 | Ø4快换接头 |
| N3 | Ø5/32"快换接头 |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

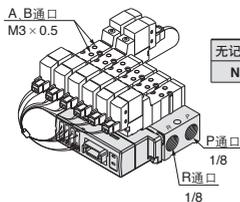
适合电磁阀
参见P.671。

适合插头组件
参见P.671。

适合盖板组件
参见P.679。

EX510网关方式串行传送系统

21SA型(5端口、直接配管型用)



型号表示方法

SS5YJ3-21SA - [] - 04 - [] - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|------------------------------|
| 04 | 4位 | 注1) 双配线规格 |
| : | : | |
| 08 | 8位 | |
| 04 | 4位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数 可至16个) |
| : | : | |
| 16 | 16位 | |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
参见P.672。

适合盖板组件
参见P.679。

· 也含盖板组件。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的情况, 应订购配置指定。

注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。
(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)

32SA型(4端口、底板配管型用)

型号表示方法

SS5YJ3-32SA - [] - 04 - M5 - [] - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|------------------------------|
| 04 | 4位 | 注1) 双配线规格 |
| : | : | |
| 08 | 8位 | |
| 04 | 4位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数 可至16个) |
| : | : | |
| 16 | 16位 | |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

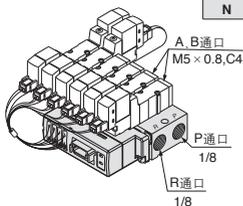
适合电磁阀
参见P.672。

适合盖板组件
参见P.679。

· 也含盖板组件。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的情况, 应订购配置指定。

注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。
(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)



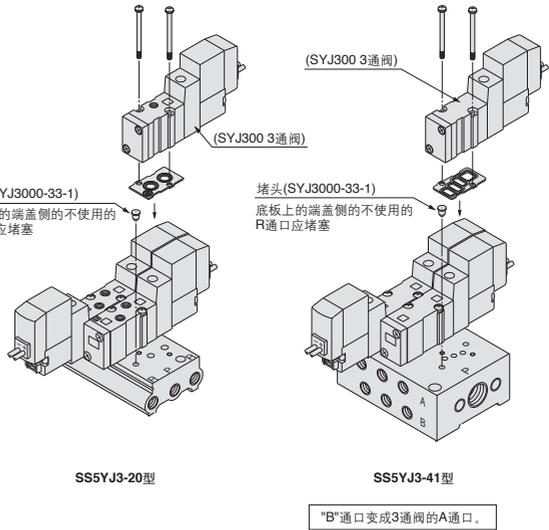
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ3000 系列

在SYJ3000系列的集装板上混装3通、SYJ300的场合

在SYJ3000系列的集装式上可以混装3通阀、SYJ300系列。

- ① **SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P, SS5YJ3-21SA型**的场合
 安装3通阀时,把集装板上不需要的R通口用橡胶制的堵头(SYJ3000-33-1)堵塞。
 适合电磁阀: SYJ312型, SYJ312M型, SYJ322型, SYJ322M型
- ② **SS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-32SA型, SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P型**的场合
 3通阀可照原样安装,但3通阀的A通口变成集装板的B通口。
 适合电磁阀: SYJ314型, SYJ314M型, SYJ324型, SYJ324M型
- ③ **SS5YJ3-41, -S41型**的场合
 安装3通阀时,把集装板上不需要的R通口用橡胶制的堵头(SYJ3000-33-1)堵塞。但3通阀的A通口变成集装板的B通口。
 适合电磁阀: SYJ314型, SYJ314M型, SYJ324型, SYJ324M型



⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M1.7 : 0.12N · m

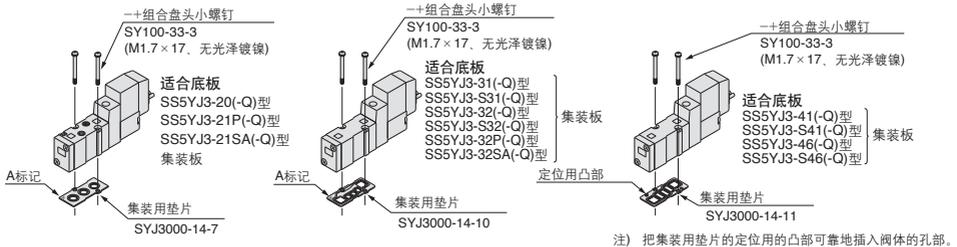
注意电磁阀、垫片、可选项的组装朝向。

电磁阀、集装用垫片、集装板的组合

5通口直接配管型
(SYJ3□2 $\frac{3}{4}$ (-Q)型)

4通口底板配管型
(SYJ3□3 $\frac{3}{4}$ (-Q)型)

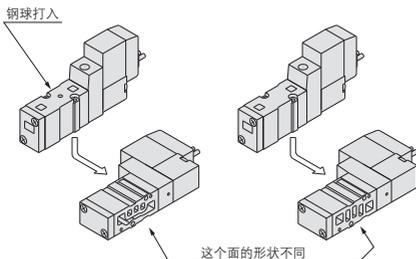
5通口底板配管型
(SYJ3□4 $\frac{3}{4}$ (-Q)型)



SYJ3□3 $\frac{3}{4}$ 型和SYJ3□4 $\frac{3}{4}$ 型的区分方法

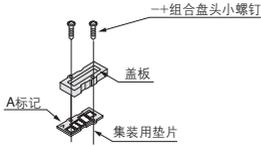
SYJ3□30, 3□33型 (4通口)

SYJ3□40, 3□43型 (5通口)



盖板组件、集装板的组合

盖板组件 SYJ3000-21-12A(-Q)



适合底板

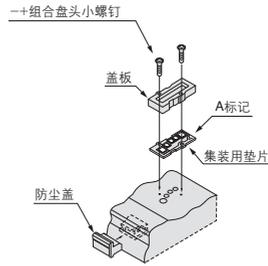
SS5YJ3-20(-Q)型
SS5YJ3-21SA(-Q)型
SS5YJ3-41(-Q)型
SS5YJ3-S41(-Q)型
SS5YJ3-46(-Q)型
SS5YJ3-S46(-Q)型
SS5YJ3-31(-Q)型
SS5YJ3-S31(-Q)型
SS5YJ3-32(-Q)型
SS5YJ3-S32(-Q)型
SS5YJ3-32SA(-Q)型

集装板

注) SS5YJ3-31(-Q)型
-S31(-Q)型
-32(-Q)型
-S32(-Q)型
-32SA(-Q)型
的集装板上

可使用SYJ3000-14-12的集装用垫片。

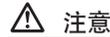
盖板组件 SYJ3000-21-13A(-Q)



适合底板

SS5YJ3-21P(-Q)型
SS5YJ3-32P(-Q)型

集装板



注意

安装螺钉紧固力矩

M1.7 : 0.12N · m

注意电磁阀、垫片、可选项的组装朝向。

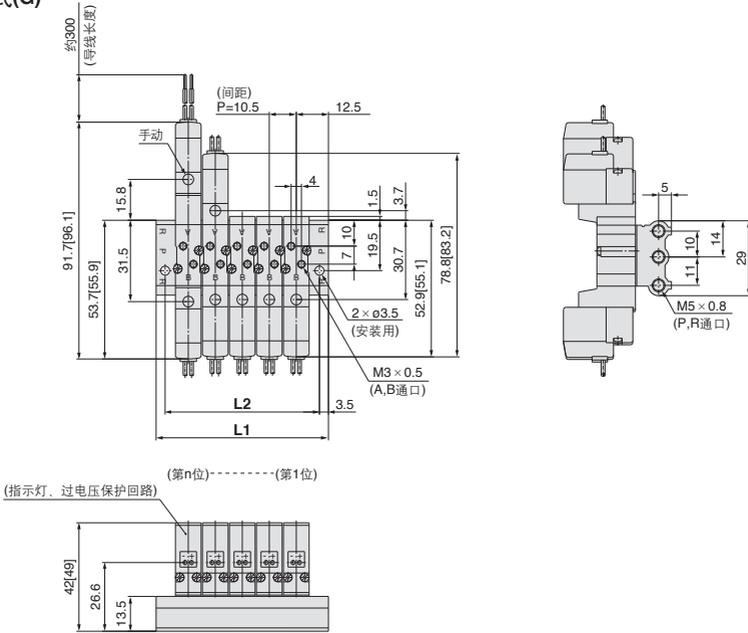
| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ3000 系列

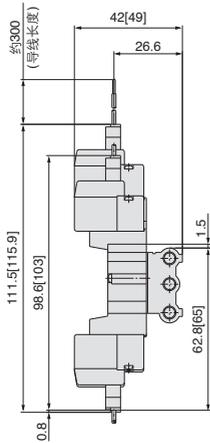
20型集装箱: 上配管/SS5YJ3-20-位数

※[]为ACの場合。

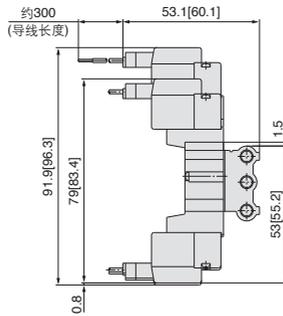
直接出线式(G)



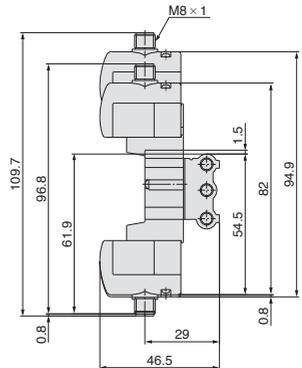
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头(WO)



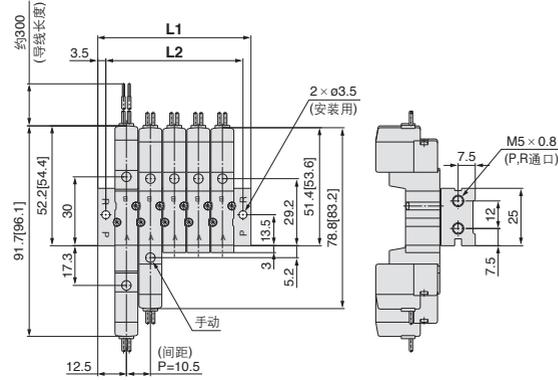
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 35.5 | 46 | 56.5 | 67 | 77.5 | 88 | 98.5 | 109 | 119.5 | 130 | 140.5 | 151 | 161.5 | 172 | 182.5 | 193 | 203.5 | 214 | 224.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 123 | 133.5 | 144 | 154.5 | 165 | 175.5 | 186 | 196.5 | 207 | 217.5 |

31型集装式: 侧配管/SS5YJ3-31-位数-M3

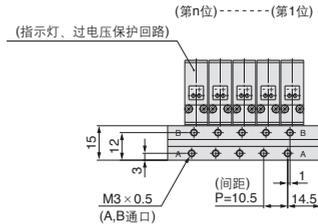
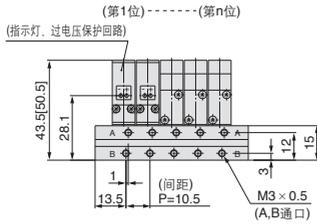
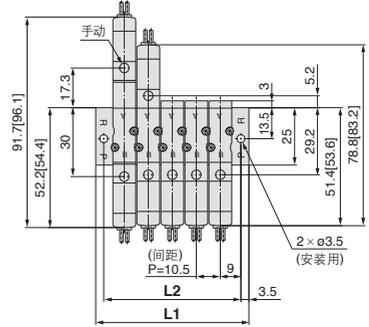
※[]为ACの場合。

直接出线式(G)

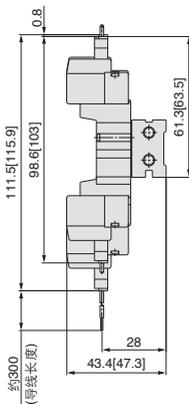


S31型集装式: 侧配管 (单电控的先导阀与A、B通口在同一侧)

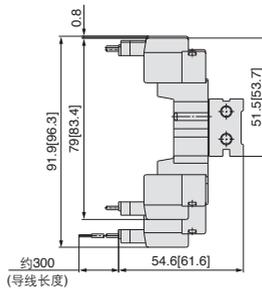
SS5YJ3-S31-位数-M3



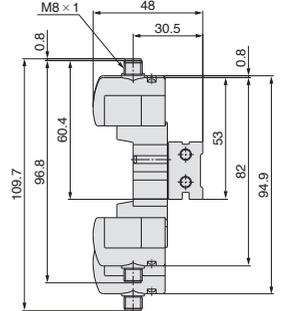
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头(WO)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 35.5 | 46 | 56.5 | 67 | 77.5 | 88 | 98.5 | 109 | 119.5 | 130 | 140.5 | 151 | 161.5 | 172 | 182.5 | 193 | 203.5 | 214 | 224.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 123 | 133.5 | 144 | 154.5 | 165 | 175.5 | 186 | 196.5 | 207 | 217.5 |

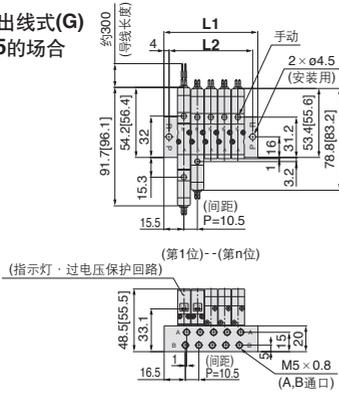
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ3000 系列

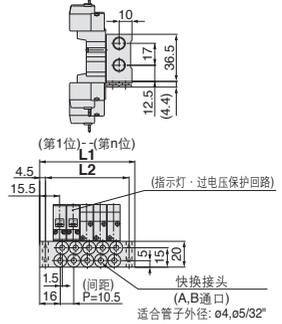
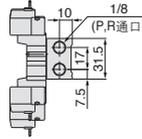
32型集装式: 侧配管 / SS5YJ3-32-位数-M5, C4 N3□

※[]为ACの場合。

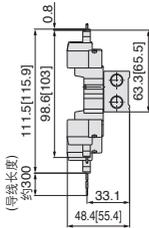
直接出线式(G) M5の場合



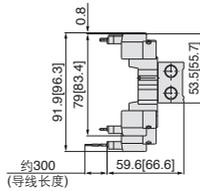
C4 N3□の場合(内置快换接头)



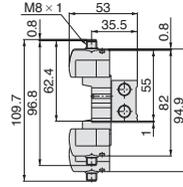
L形插座式(L)



M形插座式(M)



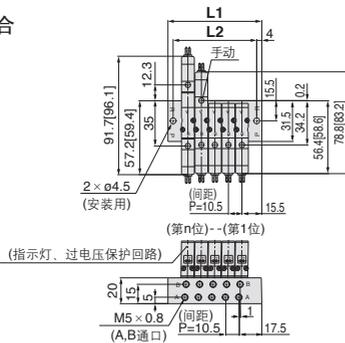
M8接头(WO)



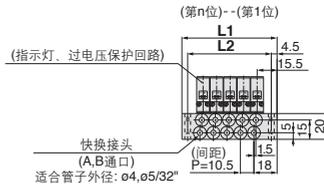
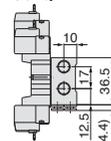
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

S32型集装式: 侧配管 (单电控的先导阀与 A、B 端口在同一侧) / SS5YJ3-S32-位数-M5, C4 N3□

M5の場合



C4 N3□の場合(内置快换接头)



SS5YJ3-32, S32-位数-M5の場合

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 41.5 | 52 | 62.5 | 73 | 83.5 | 94 | 104.5 | 115 | 125.5 | 136 | 146.5 | 157 | 167.5 | 178 | 188.5 | 199 | 209.5 | 220 | 230.5 |
| L2 | 33.5 | 44 | 54.5 | 65 | 75.5 | 86 | 96.5 | 107 | 117.5 | 128 | 138.5 | 149 | 159.5 | 170 | 180.5 | 191 | 201.5 | 212 | 222.5 |

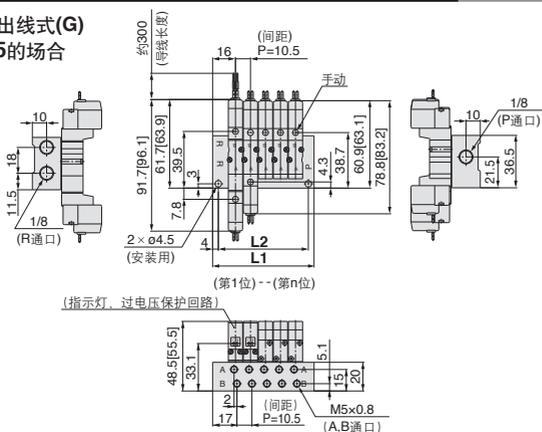
SS5YJ3-32, S32-位数-C4の場合

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 42.5 | 53 | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 137 | 147.5 | 158 | 168.5 | 179 | 189.5 | 200 | 210.5 | 221 | 231.5 |
| L2 | 33.5 | 44 | 54.5 | 65 | 75.5 | 86 | 96.5 | 107 | 117.5 | 128 | 138.5 | 149 | 159.5 | 170 | 180.5 | 191 | 201.5 | 212 | 222.5 |

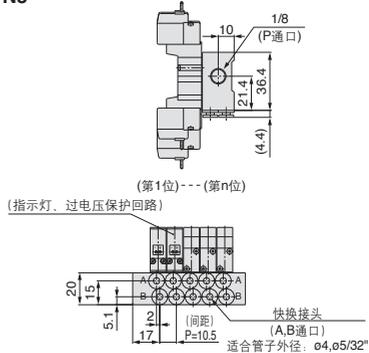
41型集装式: 侧配管 / SS5YJ3-41- 位数-M5, C4 N3□

※[]为ACの場合。

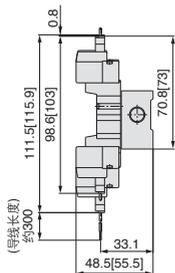
直接出线式(G) M5の場合



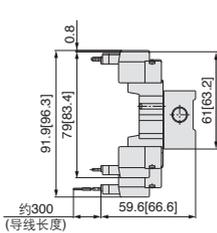
C4 N3□の場合(内置快换接头)



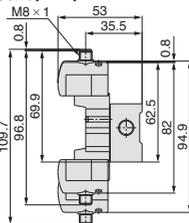
L形插座式(L)



M形插座式(M)



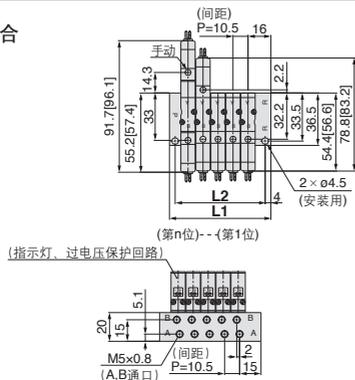
M8接头(WO)



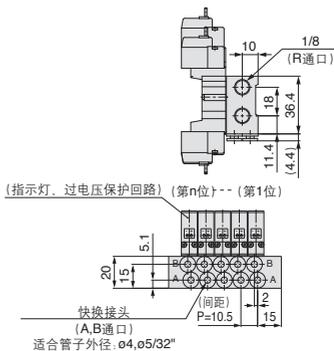
※接头电缆的尺寸图参见P.755.

S41型集装式: 侧配管 (单电控的先导阀与 A, B 通口在同一侧) / SS5YJ3-S41- 位数-M5, C4 N3□

M5の場合



C4 N3□の場合(内置快换接头)



| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 39.5 | 50 | 60.5 | 71 | 81.5 | 92 | 102.5 | 113 | 123.5 | 134 | 144.5 | 155 | 165.5 | 176 | 186.5 | 197 | 207.5 | 218 | 228.5 |
| L2 | 31.5 | 42 | 52.5 | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 |

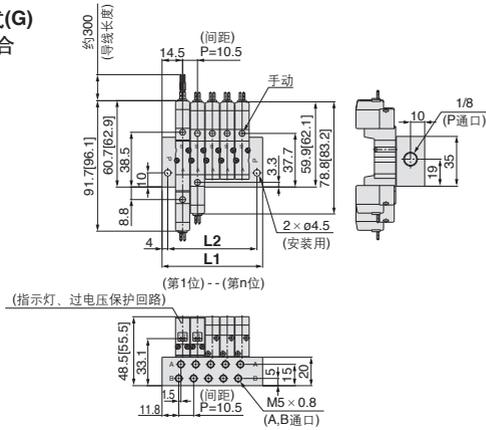
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ3000 系列

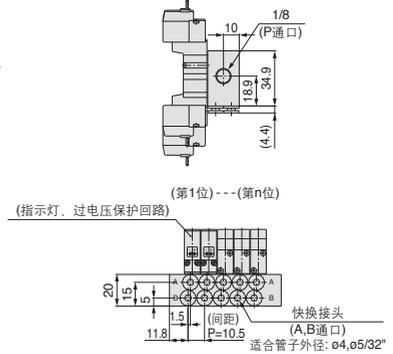
46型集成式: 侧配管 / SS5YJ3-46-位数-M5, C4 N3□

※[]为ACの場合。

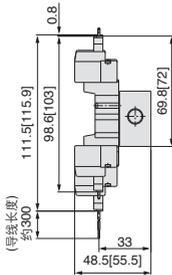
直接出线式(G) M5の場合



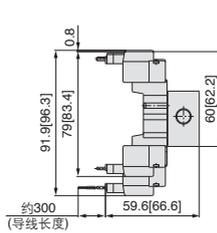
C4 N3 □の場合(内置快换接头)



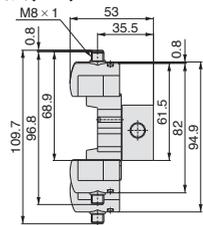
L形插座式(L)



M形插座式(M)



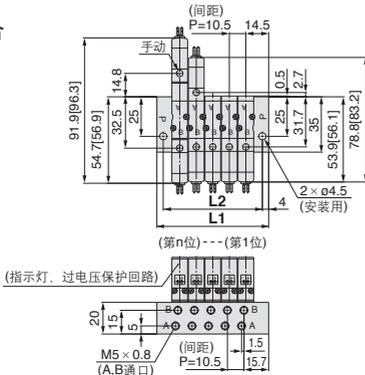
M8接头(WO)



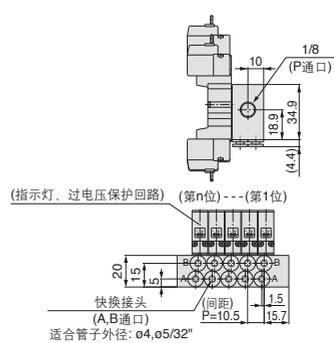
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

S46型集成式: 侧配管 (单电控的先导阀与 A、B通口在同一侧) / SS5YJ3-S46-位数-M5, C4 N3□

M5の場合



C4 N3 □の場合(内置快换接头)

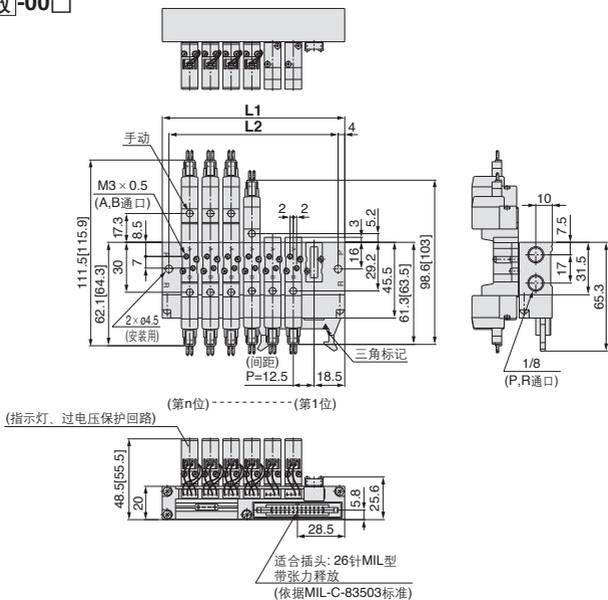


| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 39.5 | 50 | 60.5 | 71 | 81.5 | 92 | 102.5 | 113 | 123.5 | 134 | 144.5 | 155 | 165.5 | 176 | 186.5 | 197 | 207.5 | 218 | 228.5 |
| L2 | 31.5 | 42 | 52.5 | 63 | 73.5 | 84 | 94.5 | 105 | 115.5 | 126 | 136.5 | 147 | 157.5 | 168 | 178.5 | 189 | 199.5 | 210 | 220.5 |

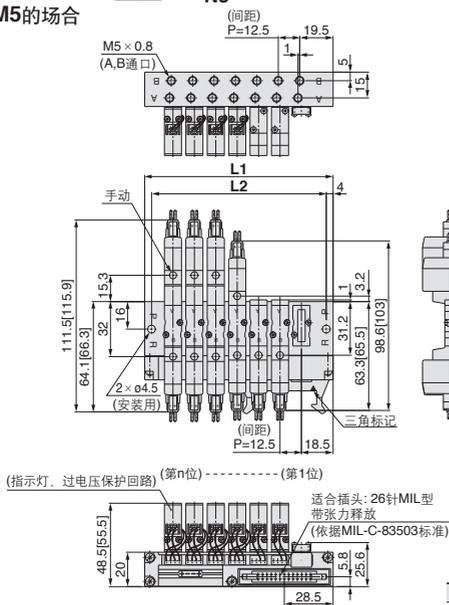
扁平电缆型集装式

※[]为ACの場合。

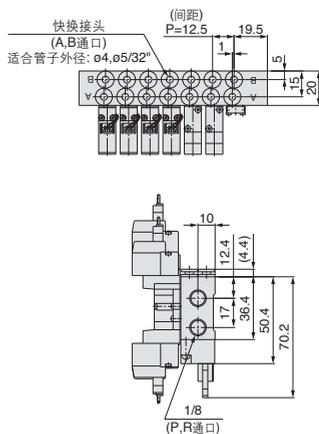
SS5YJ3-21P-位数-00□



SS5YJ3-32P-位数-M5, C4□ M5の場合



C4□の場合(内置快换接头)



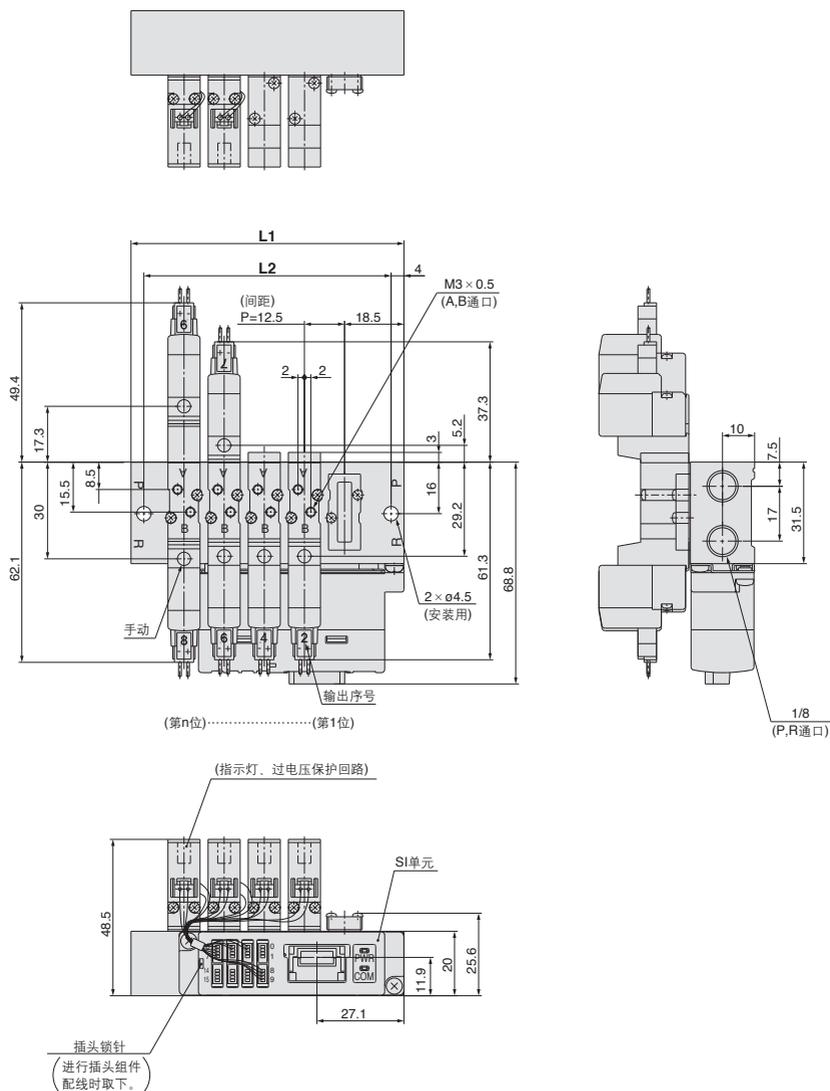
| 位数 n | 4位 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12位 |
|------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 |
| L2 | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 |

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ3000 系列

EX510网关方式串行传送系统

SYJ3000:SS5YJ3-21SA□-**位数**□



| 位数n | 4位 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 | 185 | 197.5 | 210 | 222.5 |
| L2 | 64.5 | 77 | 89.5 | 102 | 114.5 | 127 | 139.5 | 152 | 164.5 | 177 | 189.5 | 202 | 214.5 |

弹性密封 5通电磁阀 SYJ5000 系列



规格

| | | |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 使用流体 | | 空气 |
| 使用压力范围 MPa | 2位单电控 | 0.15~0.7 |
| | 2位双电控 | 0.1~0.7 |
| | 3位 | 0.15~0.7 |
| 环境温度及使用流体温度 °C | | -10~50(无冻结) |
| 注1) 响应时间 ms (0.5MPa时) | 2位单电控、双电控 | 25以下 |
| | 3位 | 40以下 |
| | 2位单电控、双电控 | 5 |
| 最大动作频率 Hz | | 3 |
| 手动(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 |
| 先导阀排气方式 | | 先导阀单独排气型、主阀、先导阀集中排气型 |
| 给油 | | 不要 |
| 安装姿态 | | 自由 |
| 注2) 耐冲击/耐振动 m/s ² | | 150/30 |
| 保护构造 | | 防尘(※DIN型插座、M8接头为IP65) |

※ 依据IEC60529.

注1) 依据JIS B 8375-1981动态性能试验(电磁线圈温度20°C、额定电压时、无过电压保护回路的情况)

注2) 耐冲击: 用落下式冲击试验机。在主阀芯及可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下各试验一次, 无误动作。(为初期时的值)

耐振动: 在主阀芯及可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~2000Hz的频率范围进行扫描, 无误动作。(为初期时的值)

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(W) | | | |
| 线圈额定电压 V | | DC | | 24 12 6 5 3 | |
| AC 50/60Hz | | | | D 4 12 | |
| 允许电压变动 | | 额定电压的 ±10% ※ | | | |
| 消耗功率 W | | DC | 标准 带节电回路 | 0.35(带灯: 0.4)(DIN形插座式带灯: 0.45) 0.1(仅带灯) | |
| ※ 视在功率 VA | | AC | 100V | 0.78(带灯: 0.81) | 0.78(带灯: 0.87) |
| | | | 110V | 0.86(带灯: 0.89) | 0.86(带灯: 0.97) |
| | | | [115V] | [0.94(带灯: 0.97)] | [0.94(带灯: 1.07)] |
| | | | 200V | 1.18(带灯: 1.22) | 1.15(带灯: 1.30) |
| | | | 220V [230V] | 1.30(带灯: 1.34) [1.42(带灯: 1.46)] | 1.27(带灯: 1.46) [1.39(带灯: 1.60)] |
| 过电压保护回路 | | 二极管(DIN形插座式、无极性型为压敏电阻) | | | |
| 指示灯 | | LED(DIN形插座式的AC为氖灯) | | | |

※ AC110V及AC115V、AC220V及230V是共用。

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

※ S、Z及T式(带节电回路) 由于内部回路有电压降, 允许电压变动量, 使用下记范围。

S、Z式 DC24V: ~7%~+10% DC12V: ~4%~+10%

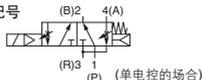
T式 DC24V: ~8%~+10% DC12V: ~6%~+10%

内置节流阀型

SYJ5□5□

- 电磁阀本体上内置排气节流阀, 能进行简单的缸速调整。
- 安装在集装板上的场合, 排出空气可从集装板的共通EXH通气口集中排出。

JIS图形记号

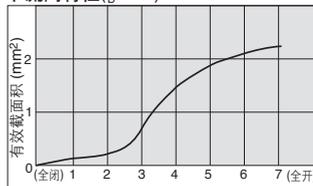


内置节流阀的型号表示方法

SYJ5□5□-□□□□□□□□

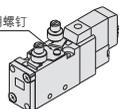
- 机能
- 阀体可选项
- 额定电压
- 导线引出方式
- CE对应
- 接管口径
- 手动
- 指示灯·过电压保护回路

节流阀特性 (A_β → R)

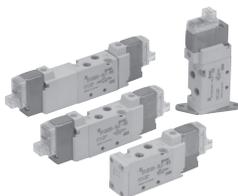


- 注: ●使用SYJ5□53型の場合, 节流阀从全闭打开1圈以上为打开状态, 请在此状态下进行使用。
- 调整节流阀的场合以0.3N·m以下的力矩进行。

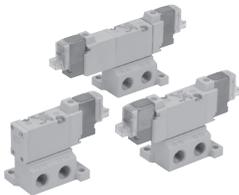
板固定用螺钉



注) 板固定用螺钉不能有松动。



直接配管型

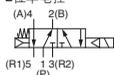


底板配管型

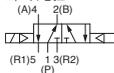
JIS图形符号

直接配管型

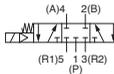
2位单电控



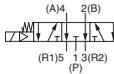
2位双电控



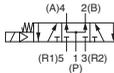
3位中封式



3位中泄式

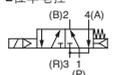


3位中压式

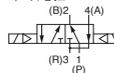


底板配管型(带底板)

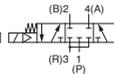
2位单电控



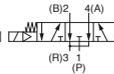
2位双电控



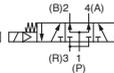
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



订制规格

(详见P.748, 749.)

流量特性/质量表

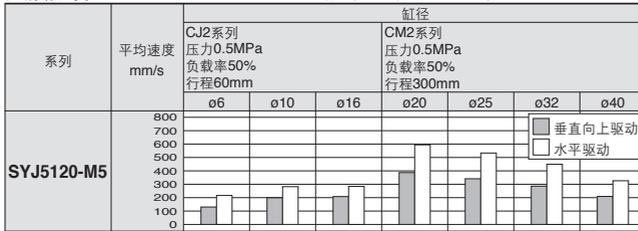
| 阀型号 | 机能 | 接管口径 | | 注1) 流量特性 | | | | | | 注2, 3) 质量(g) | | | | | |
|-------|--------------|----------------------------|-------------------|--------------|----------------------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|----------|----------|----|
| | | 1.5, 3 (P, EA, EB) | 4, 2 (A, B) | 1-4/2(P-A/B) | | | 4/2-5/3(A/B-EA/EB) | | | 直接出线式 | L/M形 插座式 | DIN形 插座式 | M8 接头 | | |
| | | Cj[dm ³ /s·bar] | b | Cv | Cj[dm ³ /s·bar] | b | Cv | | | | | | | | |
| 直接配管型 | SYJ5□20-□-M5 | 2位 | 单电控 双电控 | M5 × 0.8 | M5 × 0.8 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 0.47 | 0.41 | 0.13 | 46 | 47 | 68 | 51 |
| | | | | | | 0.49 | 0.44 | 0.13 | 0.44 | 0.40 | 0.12 | 64 | 66 | 108 | 74 |
| | | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | | | 0.46 | 0.37 | 0.12 | 0.47[0.39] | 0.43[0.35] | 0.10[0.10] | 75 | 77 | 119 | 85 |
| | | | | | | 0.49[0.39] | 0.51[0.38] | 0.14[0.10] | 0.45 | 0.42 | 0.12 | | | | |
| | SYJ5□20-□-C4 | 2位 | 单电控 双电控 | M5 × 0.8 | C4 (快接头ø4) | 0.69 | 0.39 | 0.18 | 0.44 | 0.39 | 0.12 | 53 | 54 | 75 | 58 |
| | | | | | | 0.69 | 0.40 | 0.19 | 0.43 | 0.40 | 0.12 | 71 | 73 | 115 | 81 |
| | | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | | | 0.56 | 0.40 | 0.15 | 0.41[0.41] | 0.37[0.37] | 0.11[0.11] | 82 | 84 | 126 | 72 |
| | | | | | | 0.57[0.41] | 0.40[0.37] | 0.15[0.10] | 0.41 | 0.37 | 0.10 | | | | |
| | SYJ5□20-□-C6 | 2位 | 单电控 双电控 | M5 × 0.8 | C6 (快接头ø6) | 0.70 | 0.36 | 0.19 | 0.47 | 0.40 | 0.12 | 53 | 54 | 75 | 58 |
| | | | | | | 0.72 | 0.37 | 0.19 | 0.44 | 0.34 | 0.12 | 71 | 73 | 115 | 81 |
| | | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | | | 0.67 | 0.54 | 0.19 | 0.41[0.41] | 0.38[0.38] | 0.11[0.11] | 82 | 84 | 126 | 92 |
| | | | | | | 0.82[0.44] | 0.41[0.39] | 0.23[0.12] | 0.41 | 0.36 | 0.11 | | | | |
| 底板配管型 | SYJ5□40-□-01 | 2位 | 单电控 双电控 | 1/8 | 1/8 | 0.79 | 0.21 | 0.19 | 0.83 | 0.32 | 0.21 | 80(49) | 81(47) | 102(68) | 51 |
| | | | | | | 0.80 | 0.28 | 0.18 | 0.86 | 0.34 | 0.20 | 98(64) | 100(66) | 142(108) | 74 |
| | | 3位 | 中泄式 中压式 | | | 0.71 | 0.26 | 0.18 | 1.1[0.60] | 0.24[0.44] | 0.28[0.18] | 109(75) | 111(77) | 153(119) | 85 |
| | | | | | | 0.99[0.47] | 0.29[0.38] | 0.24[0.12] | 0.72 | 0.38 | 0.18 | | | | |

注1) []内是中位的场合。中泄式是4/2-5/3，中压式是1-4/2。
 注2) ()内为无底板的值。
 注3) DC场合的值。AC的场合，单电控加3g，双电控，3位置加6g。

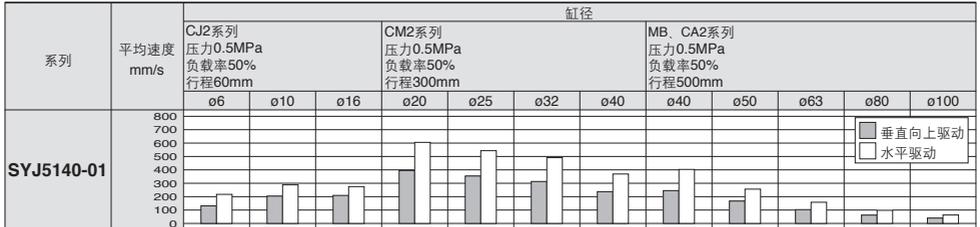
气缸平均速度快查表

直接配管型

快查表是大致参考值。
 各种条件下详细数值应利用本公司型号选定程序来判断。



底板配管型



※气缸伸出时，速度控制阀是排气节流型，直接接在气缸上，针阀全开时。
 ※气缸的平均速度是用全行程时间除以行程。
 ※负载率(负载质量 × 9.8 / 理论输出力) × 100%

快查表条件

| 直接配管型 | CJ2系列 | CM2系列 | MB·CA2系列 |
|------------------|------------|------------|------------|
| 管径 × 长度 | ø4 × 1m | ø6 × 1m | ø8 × 1m |
| SYJ5120-M5 速度控制阀 | AS1301F-04 | AS3301F-06 | AS3301F-08 |
| 消声器 | AN120-M5 | AN110-01 | |

| 底板配管型 | CJ2系列 | CM2系列 | MB·CA2系列 |
|------------------|------------|------------|----------|
| 管径 × 长度 | ø4 × 1m | ø6 × 1m | |
| SYJ5140-01 速度控制阀 | AS2301F-04 | AS3001F-06 | |
| 消声器 | AN101-01 | AN101-01 | |

型号表示方法

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

指示灯、过电压保护回路 导线引出方式为G,H,L,M,Wの場合

| | |
|-----|--------------------|
| 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、用整流器防止过电压的发生。
故无“S”式。
※R、U仅有DC。
※带节能回路の場合、仅有“Z”式。

导线引出方式为D,Yの場合

| | |
|-----|--------------------|
| 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、用整流器防止过电压的发生。
故无“S”式。

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,DQ,YO式的DC规格仅DC24V, 12V。
注) W□式仅有DC。
注) CE对应品仅限DIN型插座。

A·B通口接管口径

| | |
|----|------------|
| M5 | M5 × 0.8 |
| C4 | φ4快换接头 |
| C6 | φ6快换接头 |
| N3 | φ5/32"快换接头 |
| N7 | φ1/4"快换接头 |

托架

无记号: 无托架
F: 带托架

注) 托架不组装。
※仅限2位单电控。

定制规格

| | |
|-----|---------------------|
| 无记号 | — |
| X20 | 直接配管型外部先导式(参见P.748) |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

注) CE对应品仅限DIN型插座。

螺线的种类

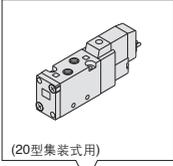
| 无记号 | Rc |
|-----|------|
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

配管口径

无记号: 无底板

(带垫圈·小螺钉)

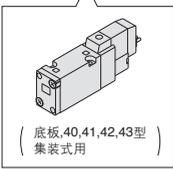
01: 带1/8底板



直接配管型



底板配管型



线圈规格

| | |
|-----|---------------------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节能回路 <仅DC24V, 12V> |

※D, Y, DO, YO, W□式上不带节能回路。

阀体可选项

0: 先导阀单独排气型

3: 主阀、先导阀集中排气型

R: 通口 P, E: 通口

手动

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

导线引出方式

| CE 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 | MN: 无导线 | D, Y: 带插头 | WO: 无接头电缆 |
| ● | G: 导线长度 300mm | L: 带导线 (长度300mm) | M: 带导线 (长度300mm) | | | |
| ● | H: 导线长度 600mm | LN: 无导线 | LO: 无插头 | | DO, YO: 无插头 | W□: 带接头电缆 (注1) |
| ● | | | MO: 无插头 | | | |
| ● | | | | | | |
| ● | | | | | | |
| ● | | | | | | |

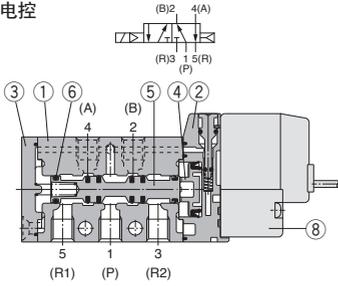
注) 订购直接配管型电磁阀单体时, 不附集装用的安装螺钉、垫圈, 需要时另外配置。(详见样本P.706。)

注1) □内記入电缆长度记号。参见P.754后必须記入。

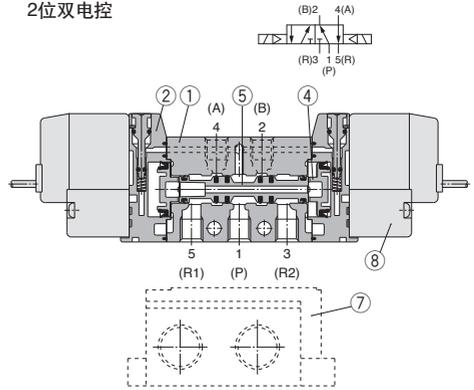
※ LN, MN型带导线插头(2个)。
 ※ L, M型插头的导线长度参见P.751。
 ※ L, M型插头的带罩插头组件参见P.754。
 ※ [Y]型是EN-175301-803C(旧 DIN4365C)标准的DIN形插座式。详见P.753。
 ※ M8接头的接头电缆参见P.754。
 ※ IEC60947-5-2标准M8接头也有。详见P.749。

结构简图

2位单电控

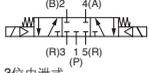


2位双电控

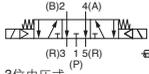


3位中封式/中泄式/中压式

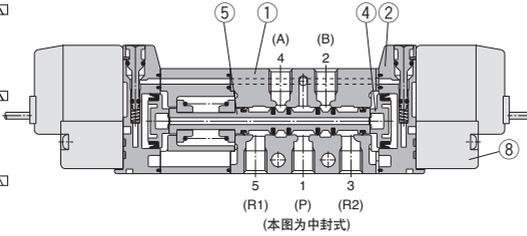
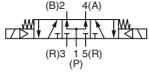
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



组成零部件

| 序号 | 零部件名称 | 材质 | 备注 |
|----|--------|---------|-----|
| 1 | 阀体 | 压铸铝 | 乳白色 |
| 2 | 控制活塞端板 | 树脂 | 乳白色 |
| 3 | 端盖 | 树脂 | 乳白色 |
| 4 | 控制活塞 | 树脂 | - |
| 5 | 滑阀阀芯组件 | 铝·H-NBR | - |
| 6 | 阀芯复位弹簧 | SUS | - |

可换件

| 序号 | 零部件名称 | 型号 | 备注 |
|----|-------------------|------------------|-----|
| 7 | 底板 ^(注) | SYJ5000-22-1(-Q) | 压铸铝 |
| 8 | 先导阀 | V1111(T)-□□□ | |
| - | 托架组件 | SYJ5000-13-3A | |

*对应CEの場合、在末尾加“-Q”。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SYJ5000 系列

先导阀组件型号表示方法

V111 - 5 G

线圈规格

| 无记号 | 标准 |
|-----|------------------------|
| T | 带节电回路 <仅DC24V, 12V> |

※W□式不带节电回路。

额定电压

| | |
|---|----------------------------------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |
| V | DC6V |
| S | DC5V |
| R | DC3V |
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| 3 | AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz] |
| 4 | AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz] |

※W□式仅有DC。
※CE对应品仅DC。

指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|--------------------|
| 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 场合, 用整流器防止过电压的发生, 故没有“S”式。
※ R,U 仅有DC。
※ 带节电回路的场合, 仅有“Z”式。

导线引出方式

| | |
|----|------------------|
| G | 直接出线式(导线长度300mm) |
| H | 直接出线式(导线长度600mm) |
| L | 带导线 |
| LN | L形插座式 无导线 |
| LO | 无插头 |
| M | 带导线 |
| MN | M形插座式 无导线 |
| MO | 无插头 |
| WO | 无接头电缆 |
| W□ | M8接头 带接头电缆注1) |

※M8接头的接头电缆参见P.754。
注1) □内記入电缆长度记号。参见P.754后必须記入。

V115 - 5 D

额定电压

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

※D,DO式的DC规格仅有DC24V, 12V。
※D,DO型上不带节电回路。

指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|--------------------|
| 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 场合, 用整流器防止过电压的发生, 故没有“S”式。

导线引出方式

| | | |
|----|---------|-----|
| D | DIN形插座式 | 带插头 |
| DO | (D型) | 无插头 |
| Y | DIN形插座式 | 带插头 |
| DO | (Y型) | 无插头 |

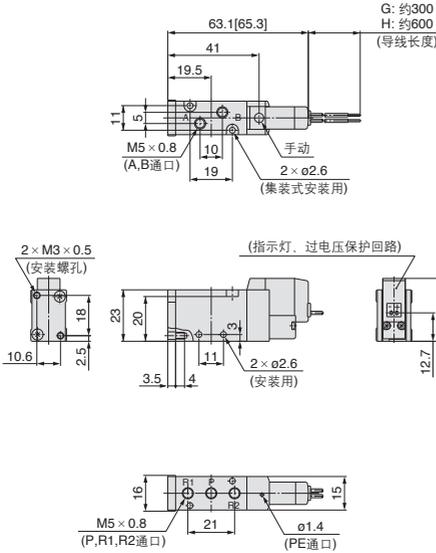
注) 仅更换先导阀组件时, V111(G, H, L, M, W)与V115 (DIN形插座式)不能相互替换。

注) 对V111及V115, 标准品为CE对应, 型号末尾不要“-Q”。

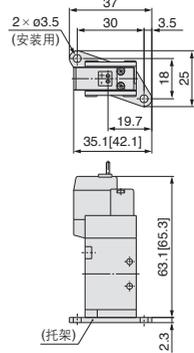
2位单电控

※[]为ACの場合。

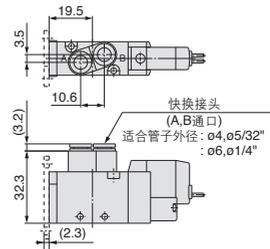
直接出线式(G)、(H): SYJ5120-□^G□□□-M5



带托架の場合
SYJ5120-□^G□□□-M5-F



内置快换接头型:
SYJ5120-□^G□□□-C4,N3
C6,N7 (-F)



L形插座式(L):

SYJ5120-□L□□□-M5(-F)

M形插座式(M):

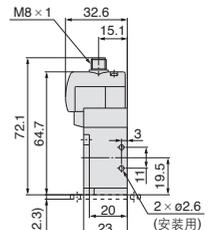
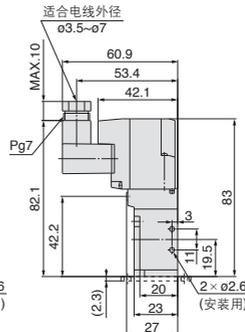
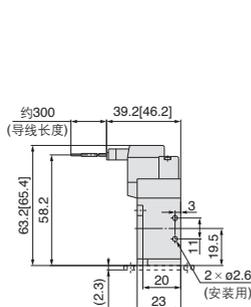
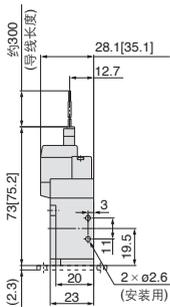
SYJ5120-□M□□□-M5(-F)

DIN形插座式(D, Y):

SYJ5120-□^D□□□-M5(-F)

M8接头(WO):

SYJ5120-□WO□□□-M5(-F)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ5000 系列

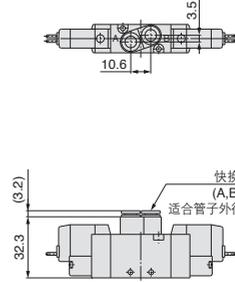
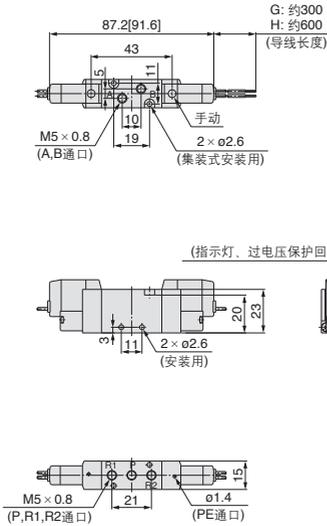
2位双电控

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ5220-□^G□□-M5

内置快接头型

SYJ5220-□^G□□-C4,N3
C6,N7

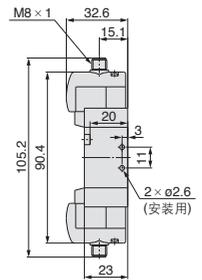
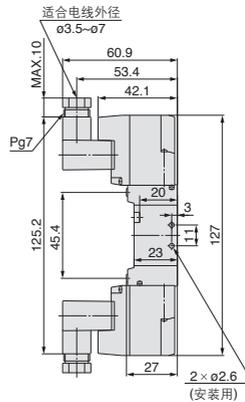
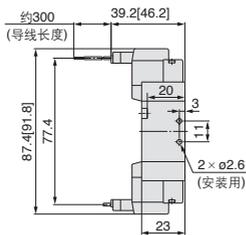
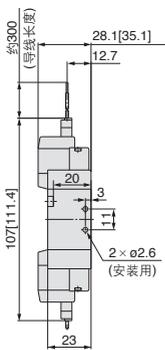


L形插座式(L):
SYJ5220-□L□□-M5

M形插座式(M):
SYJ5220-□M□□-M5

DIN形插座式(D, Y):
SYJ5220-□^D□□-M5

M8接头(WO):
SYJ5220-□WO□□-M5



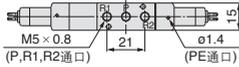
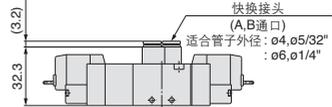
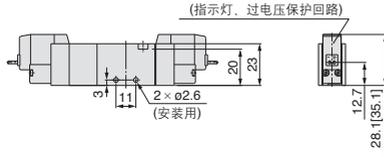
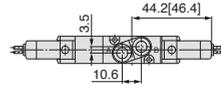
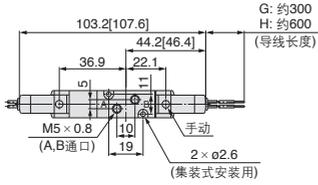
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

3位中封式·中泄式·中压式

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ5³/₅20-□^G□□-M5

内置快换接头型:
SYJ5³/₅20-□^G□□-C4,N3
C6,N7

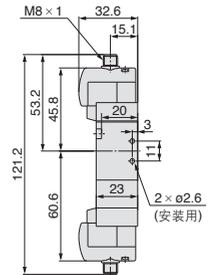
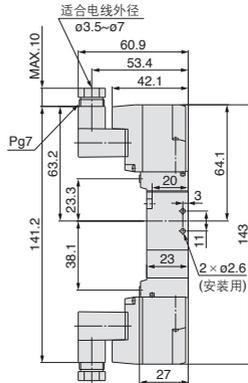
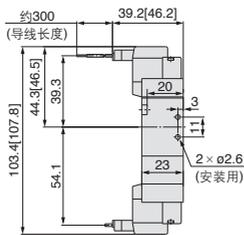
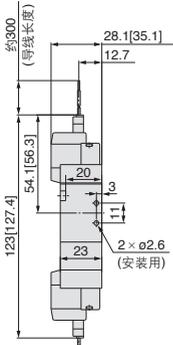


L形插座式(L):
SYJ5³/₅20-□L□□-M5

M形插座式(M):
SYJ5³/₅20-□M□□-M5

DIN形插座式(D, Y):
SYJ5³/₅20-□^D□□-M5

M8接头(WO):
SYJ5³/₅20-□WO□□-M5



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

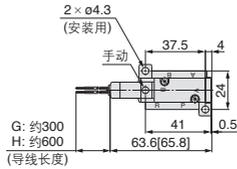
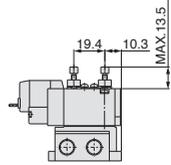
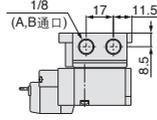
SYJ5000 系列

2位单电控

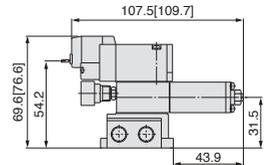
※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ5140-□^G□□□-01□

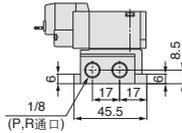
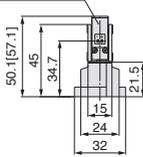
内置节流阀型:
SYJ5150-□^G□□□-01□



带隔板型减压阀の場合



(指示灯、过电压保护回路)

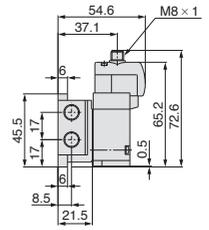
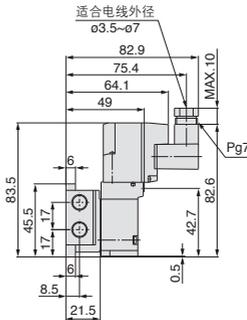
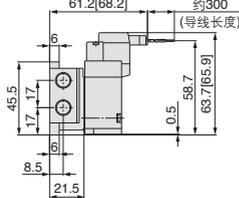
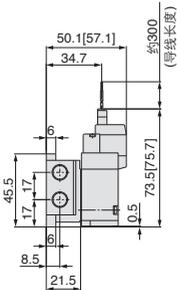


L形插座式(L):
SYJ5140-□L□□□-01□

M形插座式(M):
SYJ5140-□M□□□-01□

DIN形插座式(D, Y):
SYJ5140-□^D□□□-01□

M8接头(WO):
SYJ5140-□WO□□□-01□



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

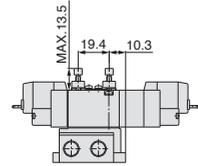
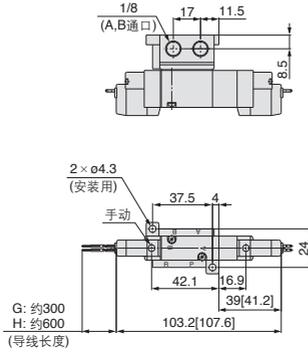
SYJ5000 系列

3位中封式、中泄式、中压式

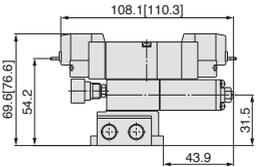
※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ5₅³40-□H□□-01□

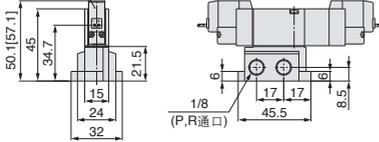
内置节流阀型:
SYJ5₅⁴50-□H□□-01□



带隔板型减压阀の場合



(指示灯、过电压保护回路)

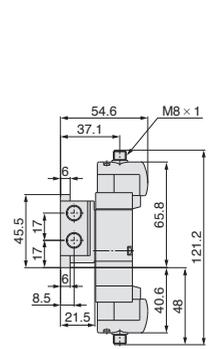
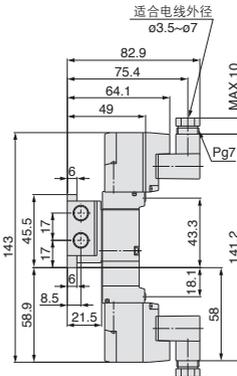
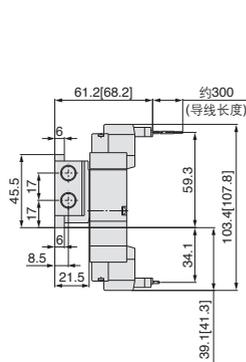
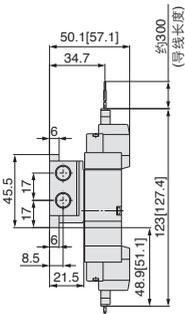


L形插座式(L):
SYJ5₅³40-□L□□-01□

M形插座式(M):
SYJ5₅³40-□M□□-01□

DIN形插座式(D, Y):
SYJ5₅³40-□D□□-01□

M8接头(WO):
SYJ5₅³40-□WO□□-01□



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

SYJ5000 系列 集装式规格



标准集装式



集装式规格

| 集装型号 | | 20型 | 40型 | 41型 | 42型 | 43型 |
|-----------------|-------|------------------------------------|--------|-----|---------------------|----------------|
| 集装形式 | | 整块底板型 B式 | | | | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | | 共通SUP、共通EXH | | | | |
| 集装阀位数 | | 2~20位 | | | | |
| A、B通口配管规格 | 场所 | 阀上 | 底板上 | 底板上 | | |
| | 方向 | 上 | 底 | 侧 | | |
| 接管口径 | P、R通口 | 1/8 | | | 1/4 | 1/8 |
| | A、B通口 | M5×0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) | M5×0.8 | | 1/8, C6 (ø6快换接头) | C4 (ø4快换接头) |

流量特性表

| 集装式型号 | | | 接管口径 | | 流量特性 | | | | | |
|----------------|---------------|---------|----------------|--------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
| | | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | |
| | | | 1P, 5/3R 通口 | 2B, 4A 通口 | C [dm³/s · bar] | b | Cv | C [dm³/s · bar] | b | Cv |
| 直接配管型 内部先导用 | SS5YJ5-20型 | SYJ5□2□ | 1/8 | M5×0.8 | 0.46 | 0.39 | 0.12 | 0.75 | 0.32 | 0.19 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.62 | 0.33 | 0.16 | 0.83 | 0.27 | 0.20 |
| 底板配管型 内部先导用 | SS5YJ5-40型 | SYJ5□4□ | 1/8 | C6 | 0.79 | 0.36 | 0.21 | 0.91 | 0.36 | 0.24 |
| | | | 1/8 | M5×0.8 | 0.55 | 0.35 | 0.15 | 0.64 | 0.26 | 0.16 |
| | SS5YJ5-41型 | SYJ5□4□ | 1/8 | M5×0.8 | 0.59 | 0.35 | 0.16 | 0.68 | 0.23 | 0.17 |
| | | | 1/4 | 1/8 | 0.74 | 0.22 | 0.18 | 0.82 | 0.31 | 0.21 |
| | SS5YJ5-42-C6型 | SYJ5□4□ | 1/4 | C6 | 0.71 | 0.24 | 0.17 | 0.8 | 0.29 | 0.20 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 0.74 | 0.32 | 0.19 |
| SS5YJ5-43型 | SYJ5□4□ | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 0.74 | 0.32 | 0.19 | |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装式型号表示方法(表示例)

安装在集装板上的阀及盖板组件与集装板型号并记指示。

(例) SS5YJ5-20-03 1个 (集装板)
 * SYJ5120-5G-M5 2个 (阀)
 * SYJ5000-21-5A 1个 (盖板组件)

SS5YJ5-43-03-C4 1个 (集装板)
 * SYJ5140-5LZ 1个 (阀)
 * SYJ5240-5LZ 1个 (阀)
 * SYJ5000-21-6A 1个 (盖板组件)

▶ *是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

※利用集装式说明书。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SYJ5000 系列



扁平电缆型集装式

注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

- 外部接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆型是把各个阀的配线接到集装底板上的接线板上，外部配线通过26针MIL型插头一起快速配线。



扁平电缆集装式规格

| 集装型号 | 20P型 | 41P型 | 43P型 |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 集装形式 | 整块底板B式 | | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | 共通SUP 共通EXH | | |
| 集装阀位数 | 3~12位 | | |
| A、B通口 配管规格 | 场所 | 阀上 | 底板上 |
| | 方向 | 上 | 侧 |
| 接口口径 | P、R通口 | 1/8 | 1/8 |
| | A、B通口 | M5 × 0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) | M5 × 0.8 |
| 适合扁平电缆插头 | 插头: 26针MIL型 带张力释放 (MIL-C-83503标准) | | |
| 内部配线 | +COM、-COM共用(Z式规格仅对应+COM) | | |
| 注2) 额定电压 | DC24V、DC12V、AC100V、AC110V | | |

注1) 配线单元的耐电压规格相当于JISC0704的1种。
注2) CE对应品仅DC。

流量特性表

| 集装式型号 | 接口口径 | 流量特性 | | | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|------|------------------|---------------------------------|------|------|
| | | 1--4/2(P--A/B) | | | 4/2--5/3(A/B--R) | | | |
| | | C | b | Cv | C | b | Cv | |
| 直接配管型 内部先导用 | 1P) 5/8(R) 通口 | 2(B) 4(A) 通口 | C [dm ³ /s · bar] | b | Cv | C [dm ³ /s · bar] | b | Cv |
| SS5YJ5-20P型 SYJ5□23 | 1/8 | M5×0.8 | 0.46 | 0.39 | 0.12 | 0.75 | 0.32 | 0.19 |
| | 1/8 | C4 | 0.62 | 0.33 | 0.16 | 0.83 | 0.27 | 0.20 |
| | 1/8 | C6 | 0.79 | 0.36 | 0.21 | 0.91 | 0.36 | 0.24 |
| | 1/8 | M5×0.8 | 0.59 | 0.35 | 0.16 | 0.68 | 0.23 | 0.17 |
| 底板配管型 内部先导用 | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 0.74 | 0.32 | 0.19 |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装式型号表示方法(表示例)

安装在集装板上的阀及盖板组件与集装板型号并记指示。

(例) SS5YJ5-41P-07-C4-(Q).....1个(集装板)

- * SYJ5143-5LOU(-Q).....3个(阀)
- * SYJ5243-5LOU(-Q).....3个(阀)
- * SYJ5000-21-7A.....1个(盖板组件)
- * SY3000-37-28A.....3个(插头组件)
- * SY3000-37-29A.....3个(插头组件)

→ * 是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

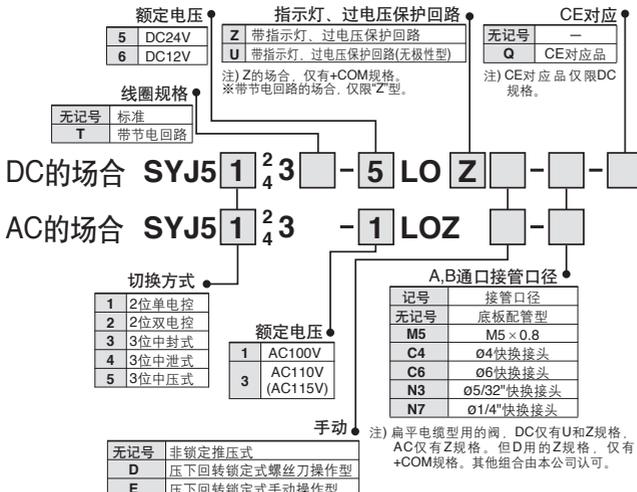
注) 阀和集装板之间连线的插座组件型号(如下所示)。请一并填写在集装式说明书中。

集装阀型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规格。



[可选项]

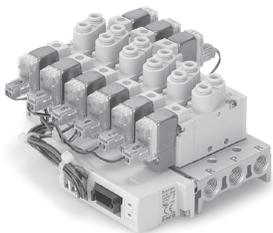


插头组件型号

| 20P型 | |
|----------------------|---------------|
| DC12、24V用 | |
| 单电控用 | SY3000-37-28A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-29A |
| 单电控用 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-3A |
| 双电控·3位 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-4A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-3A |
| AC100V用 | |
| 单电控用 | SY3000-37-46A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-47A |
| 单电控用 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-32A |
| 双电控·3位 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-33A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-32A |
| AC110V用 | |
| 单电控用 | SY3000-37-54A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-55A |
| 单电控用 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-35A |
| 双电控·3位 单独 EXH.隔板用 | SY3000-37-36A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-35A |

EX510网关方式串行传送系统

对应EX510串行配线集装式规格



20SA形

| 型号 | 20SA型 | 41SA型 | 42SA型 | 43SA型 |
|-----------------|-------------|------------------------------------|--------|-------------------|
| 集装形式 | 整块底板型 B式 | | | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | 共通SUP・共通EXH | | | |
| 集装阀位数 | 3~16位 | | | |
| A,B通口 | 场所 | 阀 | 底板 | |
| 配管规格 | 方向 | 上 | 侧 | |
| 接管口径 | P、R通口 | 1/8 | | 1/4 |
| | A、B通口 | M5×0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) | M5×0.8 | 1/8 C4(ø4快换接头) |
| 额定电压 | DC24V | | | |

流量特性表

| 集装式型号 | | | 接管口径 | | 流量特性 | | | | | |
|----------------|---|---------|----------------|----------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|
| | | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | |
| | | | 1P, 5/8N 通口 | 2B, 4(A) 通口 | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv | C [dm³/(s·bar)] | b | Cv |
| 直接配管型 内部先导用 | SS5YJ5-20SA型 | SYJ5□2□ | 1/8 | M5×0.8 | 0.46 | 0.39 | 0.12 | 0.75 | 0.32 | 0.19 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.62 | 0.33 | 0.16 | 0.83 | 0.27 | 0.20 |
| 底板配管型 内部先导用 | SS5YJ5-41SA型 SS5YJ5-42SA-01型 SS5YJ5-43SA型 | SYJ5□4□ | 1/8 | M5×0.8 | 0.79 | 0.36 | 0.21 | 0.91 | 0.36 | 0.24 |
| | | | 1/4 | 1/8 | 0.59 | 0.35 | 0.16 | 0.68 | 0.23 | 0.17 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.74 | 0.22 | 0.18 | 0.82 | 0.31 | 0.21 |
| | | | 1/8 | C4 | 0.55 | 0.29 | 0.14 | 0.74 | 0.32 | 0.19 |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作的场合。

集装式型号表示方法(表示例)

- SS5YJ5-20SA-05 1个(20SA型5位集装式型号)
- * SYJ5123-5LOU-M5 3个(单电控型号)
- * SYJ5223-5LOU-M5 2个(双电控型号)

↓*是组入记号,*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

在集装板型号的下方,并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合,在集装式说明书上指示。还有,对EX510集装式,根据位数,使用的插头组件的导线长度有不同,电磁阀(含盖板)及插头组件组装出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

41P型・43P型

DC12、24V用

| | |
|--------------------------|---------------|
| 用于单电控电磁阀 | SY3000-37-28A |
| 双电控电磁阀 3位型 | SY3000-37-29A |
| 用于单电控电磁阀 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-3A |
| 双电控电磁阀3位型 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-4A |
| 用于单电控电磁阀 带隔板式减压阀 | SY3000-37-3A |
| 双电控电磁阀3位型 带隔板式减压阀 | SY3000-37-6A |
| 带3通 连接板 | SY3000-37-3A |

AC100V用

| | |
|--------------------------|---------------|
| 用于单电控电磁阀 | SY3000-37-46A |
| 双电控电磁阀 3位型 | SY3000-37-47A |
| 用于单电控电磁阀 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-32A |
| 双电控电磁阀3位型 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-33A |
| 用于单电控电磁阀 带隔板式减压阀 | SY3000-37-15A |
| 双电控电磁阀3位型 带隔板式减压阀 | SY3000-37-34A |
| 带3通 连接板 | SY3000-37-32A |

AC110V用

| | |
|--------------------------|---------------|
| 用于单电控电磁阀 | SY3000-37-54A |
| 双电控电磁阀 3位型 | SY3000-37-55A |
| 用于单电控电磁阀 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-35A |
| 双电控电磁阀3位型 带单独供气排气隔板组件 | SY3000-37-36A |
| 用于单电控电磁阀 带隔板式减压阀 | SY3000-37-19A |
| 双电控电磁阀3位型 带隔板式减压阀 | SY3000-37-37A |
| 带3通 连接板 | SY3000-37-35A |

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

EX510网关方式串行传送系统 直接配管型集装式 SYJ5000 系列



集装式型号表示方法

SS5YJ5 - 20SA [] - 03 - [] - []

Si单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|---------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8位 | |
| 03 | 3位 | 注2) 配置指定 (电磁阀线圈数可至16个) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16位 | |

P, R, T 通口螺纹的种类

| 无记号 | Rc |
|-----|------|
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

SI单元型号体系表

| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|-----|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

· 也含盖板组件。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的情况, 应订购配置指定。

注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。

(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考本手册第2124页或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smcworld.com>

电磁阀型号表示方法

SYJ5 [] 23 [] - 5LO [] - [] - M5 - []

线圈规格

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节电回路 |

额定电压: DC24V

指示灯、过电压保护回路

| | |
|---|------------------------|
| Z | 带指示灯、过电压保护回路 |
| U | 带指示灯、过电压保护回路 (无极性型) |

※带节电回路的场合, 仅限“Z”型。

手动

| | |
|-----|-------------------|
| 无记号 | 非锁定推压式 |
| D | 推压回锁锁定式 螺丝刀操作型 |
| E | 推压回锁锁定式 手动操作型 |

A, B通口接管口径

| | |
|----|------------|
| M5 | M5 × 0.8 |
| C4 | φ4快换接头 |
| C6 | φ6快换接头 |
| N3 | φ5/32"快换接头 |
| N7 | φ1/4"快换接头 |

CE对应

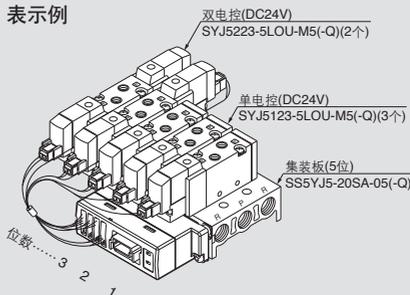
| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



SS5YJ5-20SA-05-(Q).....1个(20SA型5位集装式型号)
* SYJ5123-5LOU-M5-(Q).....3个(单电控型号)
* SYJ5223-5LOU-M5-(Q).....2个(双电控型号)

←*印是组入记号, 必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方, 并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合, 在集装式说明书上指示。还有, 对EX510集装式, 根据位数, 使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组出厂为标准规格, 装载的电磁阀等也必须并记。

EX510网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 SYJ5000 系列



集装式型号表示方法

SS5YJ5-41SA - 03 - M5 - []

SS5YJ5-42SA - 03 - 01 - []

SS5YJ5-43SA - 03 - C4 - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|--------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| 08 | 8位 | |
| 03 | 3位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数可至16个) |
| 16 | 16位 | |

A,B通口接管口径

| | |
|----|----------|
| M5 | M5 × 0.8 |
| 01 | 1/8 |

A,B通口接管口径

| | |
|----|------------|
| C4 | ø4快换接头 |
| N3 | ø5/32"快换接头 |

A,B通口接管口径

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

SI单元型号体系表

| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|-----|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

关于EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考本手册第2124页或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smworld.com>

电磁阀型号表示方法

SYJ5 1 43 - 5LO Z - []

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

线圈规格

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节电回路 |

额定电压: DC24V

指示灯、过电压保护回路

| | |
|---|------------------------|
| Z | 带指示灯、过电压保护回路 |
| U | 带指示灯、过电压保护回路 (无极性型) |

※带节电回路的情况，仅限“Z”型。

手动

| | |
|-----|-------------------|
| 无记号 | 非锁定推压式 |
| D | 推压回转锁定式 螺丝刀操作型 |
| E | 推压回转锁定式 手动操作型 |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例

双电控(DC24V)
SYJ5243-5LOU-(Q)(2个)

单电控(DC24V)
SYJ5143-5LOU-(Q)(3个)

集装板(5位)
SS5YJ5-41SA-05-M5-(Q)

位数... 3 2 1

SS5YJ5-41SA-05-M5-(Q) ...1个(41SA型5位集装式型号)

- * SYJ5143-5LOU-(Q).....3个(单电控型号)
- * SYJ5243-5LOU-(Q).....2个(双电控型号)

*印是组入记号，必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方，并记所装阀及可选件的型号。排列复杂的情况，在集装式说明书上指示。还有，对EX510集装式，根据位数，使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组装机均为标准规格。装载的电磁阀等也必须并记。

SYJ5000 系列



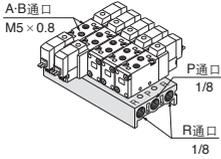
共通SUP・共通EXH方式

注)8位以上的场合，P 端口从两侧加压，从两侧的R 端口排气。

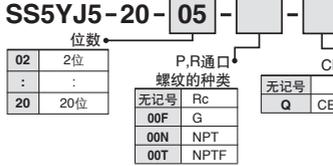
注) CE 对应品的AC规格仅限DIN 型插座。

[可选项]

20型(5端口・直接配管型用)



型号表示方法



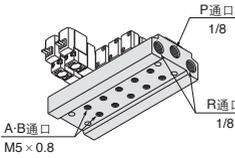
适合电磁阀

SYJ5□20-□□□□^{M5}_{-C4 N3 (-Q)}
SYJ5□23-□□□□^{M5}_{-C4 N3 (-Q)}

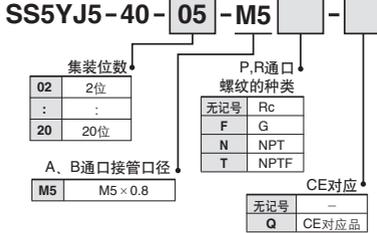
适合盖板组件

适合单独EXH隔板组件
参见P.707。

40型(5端口、底板配管型用)



型号表示方法



适合电磁阀

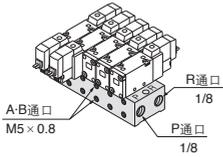
SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

适合盖板组件

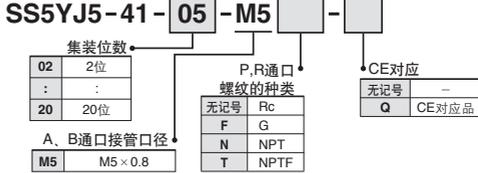
适合单独EXH隔板组件
参见P.707。

适合隔板型减压阀
参见P.708。

41型(5端口、底板配管型用)



型号表示方法



适合电磁阀

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

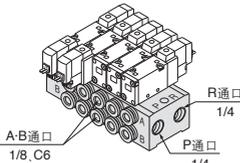
适合盖板组件

适合单独EXH隔板组件
参见P.707。

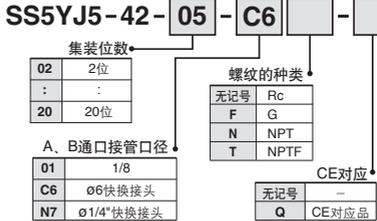
适合单独SUP隔板组件
参见P.707。

适合隔板型减压阀
参见P.708。

42型(5端口、底板配管型用)



型号表示方法



适合电磁阀

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

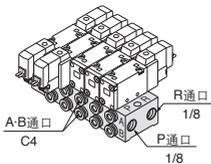
适合盖板组件

适合单独EXH隔板组件
参见P.707。

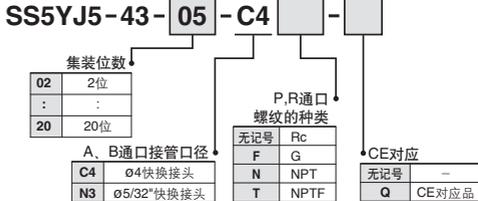
适合单独SUP隔板组件
参见P.707。

适合隔板型减压阀
参见P.708。

43型(5端口・底板配管型用)



型号表示方法



适合电磁阀

SYJ5□40-□□□□(-Q)
SYJ5□43-□□□□(-Q)
SYJ5□50-□□□□(-Q)
SYJ5□53-□□□□(-Q)

适合盖板组件

适合单独EXH隔板组件
参见P.707。

适合单独SUP隔板组件
参见P.707。

适合隔板型减压阀
参见P.708。

扁平电缆型集装式

EX510网关方式串行传送系统

43SA型(5通、底板配管型用)

型号表示方法

SS5YJ5-43SA

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|------------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| : | : | |
| 08 | 8位 | |
| : | : | |
| 03 | 3位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数 可至16个) |
| : | : | |
| 16 | 16位 | |

P.R.A.端口的螺纹种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

A.B.端口接管口径

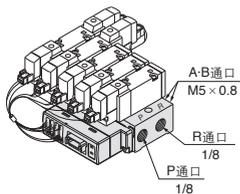
| | |
|----|------------|
| C4 | Ø4快换接头 |
| N3 | Ø5/32"快换接头 |

适合电磁阀
参见P.703。

适合盖板组件
参见下述盖板组件。

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |



· 也含盖板组件。

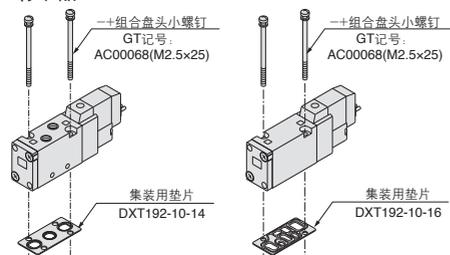
注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号。信号上不可空号的情况, 应订购配置指定。

注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。

(指示单电控配线的场合, 双电控、3位阀不能使用, 应注意。)

电磁阀、集装用垫片、集装板的组合

<标准品>



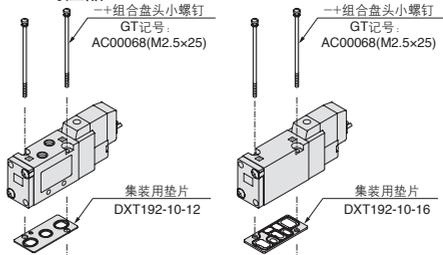
适合底板

- SS5YJ5-20型
- SS5YJ5-20P型
- SS5YJ5-20SA型

适合底板

- SS5YJ5-41P型
- SS5YJ5-40型
- SS5YJ5-43P型
- SS5YJ5-41型
- SS5YJ5-41SA型
- SS5YJ5-42型
- SS5YJ5-42SA型
- SS5YJ5-43型
- SS5YJ5-43SA型

<CE对应品>



适合底板

- SS5YJ5-20-Q型
- SS5YJ5-20P-Q型
- SS5YJ5-20SA-Q型

适合底板

- SS5YJ5-41P-Q型
- SS5YJ5-40-Q型
- SS5YJ5-41-Q型
- SS5YJ5-41SA-Q型
- SS5YJ5-42-Q型
- SS5YJ5-42SA-Q型
- SS5YJ5-43-Q型
- SS5YJ5-43SA-Q型

盖板组件

SYJ5000-21-5A



适合底板

- SS5YJ5-20(-Q)型
- SS5YJ5-20SA(-Q)型

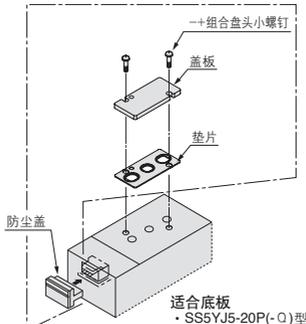
SYJ5000-21-6A



适合底板

- SS5YJ5-40(-Q)型
- SS5YJ5-41(-Q)型
- SS5YJ5-42(-Q)型
- SS5YJ5-43(-Q)型
- SS5YJ5-41SA(-Q)型
- SS5YJ5-42SA(-Q)型
- SS5YJ5-43SA(-Q)型

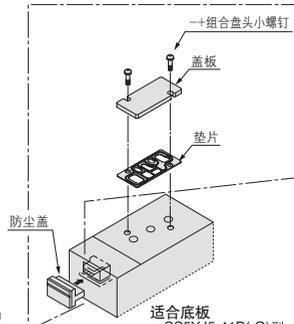
SYJ5000-21-7A



适合底板

- SS5YJ5-20P(-Q)型

SYJ5000-21-8A



适合底板

- SS5YJ5-41P(-Q)型
- SS5YJ5-43P(-Q)型

注意

安装螺钉紧固力矩

M2.5:0.45N·m

706

注意电磁阀、垫片、可选项的组装朝向。

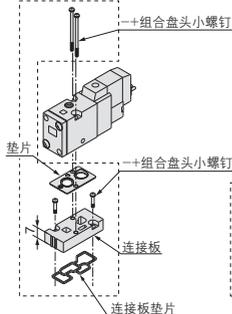
在SYJ5000系列的集装式上安装SYJ500系列的情况

- 使用连接板，就能在SYJ5000系列的集装板上混合安装SYJ500系列。
- 安装方向如下图所示的朝向，先导阀应与SYJ5000系列的单电控线圈安装在同一侧。
- 底板配管型的场合，3通阀的A通口成为集装板的B通口。

连接板组件

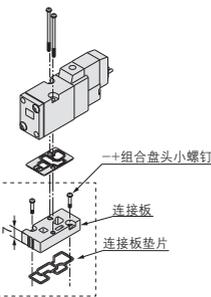
<标准品>

SYJ500-3-2A



适合底板
· SS5YJ5-20型
· SS5YJ5-20P型

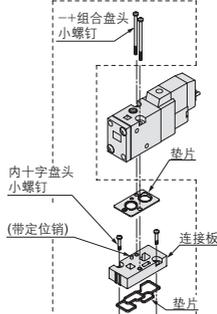
SYJ500-3-1A



适合底板
· SS5YJ5-40型
· SS5YJ5-41型
· SS5YJ5-42型
· SS5YJ5-43型
· SS5YJ5-41P型
· SS5YJ5-42P型
· SS5YJ5-43P型

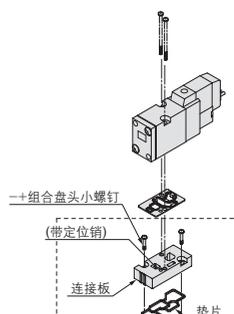
<CE对应品>

SYJ500-3-1A-1-Q



适合底板
· SS5YJ5-20-Q型
· SS5YJ5-20P-Q型

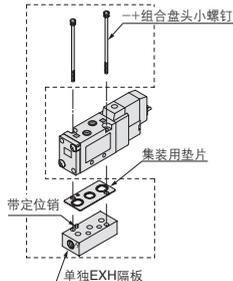
SYJ500-3-1A-2-Q



适合底板
· SS5YJ5-40-Q型
· SS5YJ5-41-Q型
· SS5YJ5-42-Q型
· SS5YJ5-43-Q型
· SS5YJ5-41P-Q型
· SS5YJ5-43P-Q型

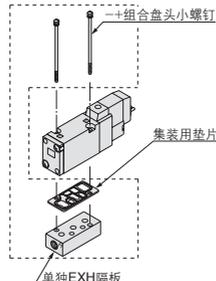
单独EXH隔板组件

SYJ5000-17-3A



适合底板
· SS5YJ5-20(-Q)型
· SS5YJ5-20P(-Q)型

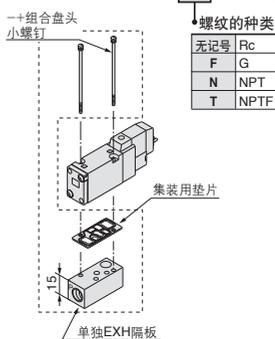
SYJ5000-17-4A



适合底板
· SS5YJ5-40(-Q)型
· SS5YJ5-41(-Q)型
· SS5YJ5-42(-Q)型
· SS5YJ5-43(-Q)型
· SS5YJ5-41P(-Q)型
· SS5YJ5-43P(-Q)型

单独SUP隔板组件

SYJ5000-16-2 A(-Q)



适合底板
· SS5YJ5-41(-Q)型
· SS5YJ5-42(-Q)型
· SS5YJ5-43(-Q)型
· SS5YJ5-41P(-Q)型
· SS5YJ5-43P(-Q)型



注意
安装螺钉紧固力矩

M2.5:0.45N·m

注意电磁阀、垫片、可选项的组装朝向。

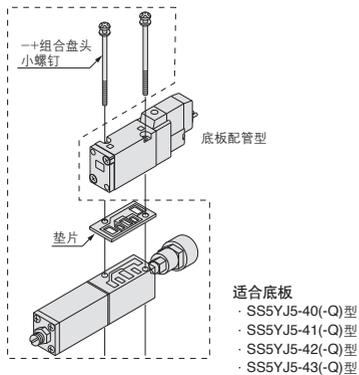
| |
|-------|
| SYJ |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ5000 系列

隔板型减压阀(P减压)

集装板上。由于设置有隔板型减压阀，各阀可以单独减压。

ARBYJ5000-00-P(-Q)



※使用时，参见P.757。

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2.5:0.45N·m

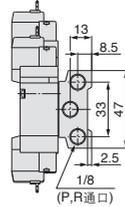
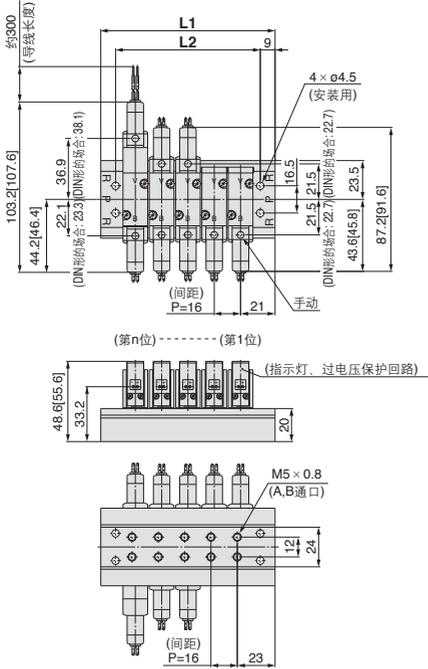
注意电磁阀、垫片、可选项的组装朝向。

SYJ5000 系列

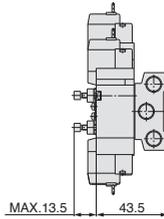
40型: 底配管/SS5YJ5-40-位数-M5□

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)



内置节流阀型

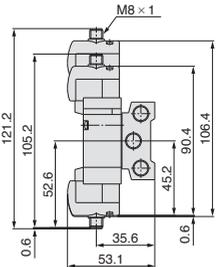
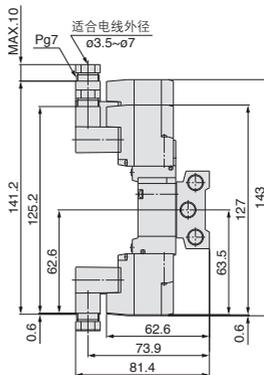
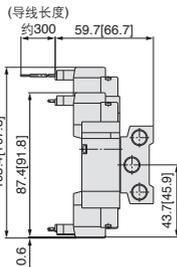
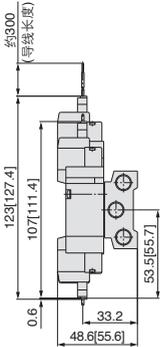


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头(WO)



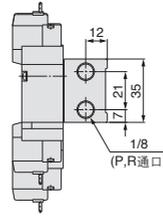
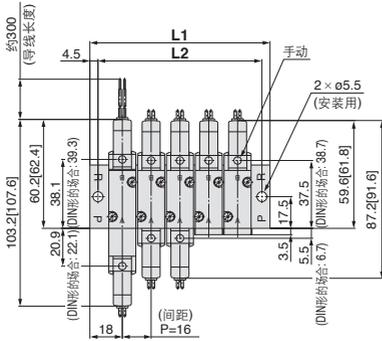
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 58 | 74 | 90 | 106 | 122 | 138 | 154 | 170 | 186 | 202 | 218 | 234 | 250 | 266 | 282 | 298 | 314 | 330 | 346 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |

41型: 侧配管/SS5YJ5-41- 位数-M5□

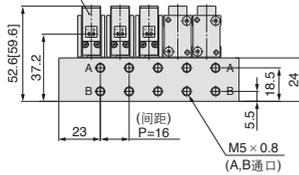
※[]为ACの場合。

直接出线式(G)

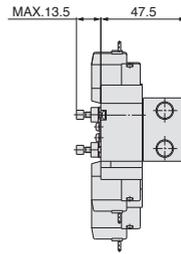


(第1位)----- (第n位)

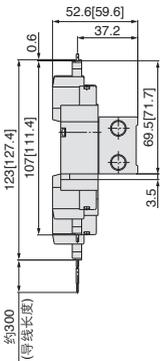
(指示灯、过电压保护回路)



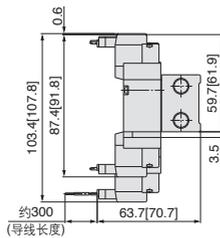
内置节流阀型



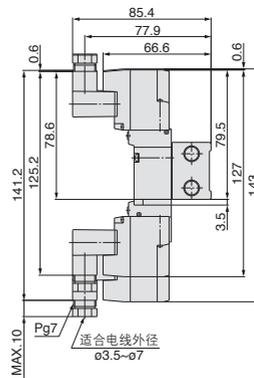
L形插座式(L)



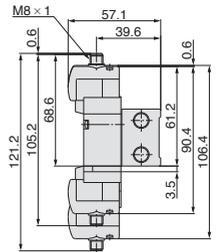
M形插座式(M)



DIN形插座式(D, Y)



M8接头(WO)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |
| L2 | 43 | 59 | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 |

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

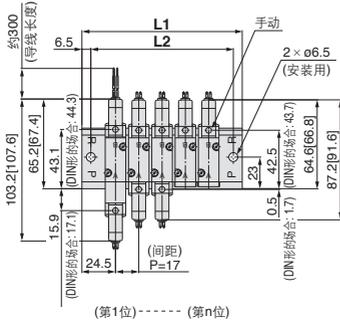
SYJ5000 系列

42型: 侧配管/SS5YJ5-42-**位数**-01, **C6**
N7□

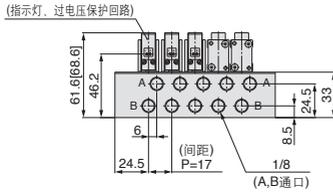
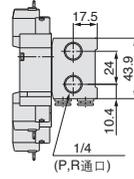
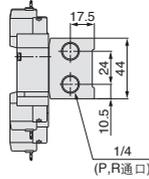
※[]为ACの場合。

直接出线式(G)
01□の場合

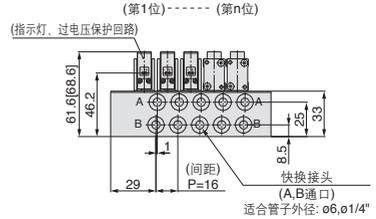
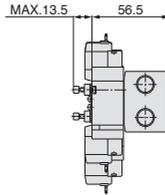
C6
N7□の場合(内置快换接头)



(第1位)----- (第n位)



内置节流阀型



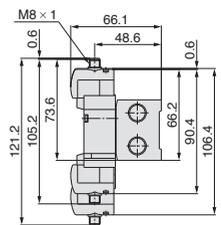
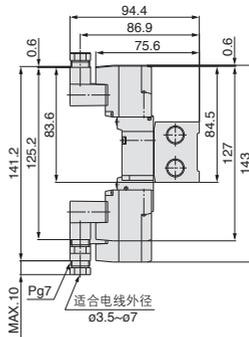
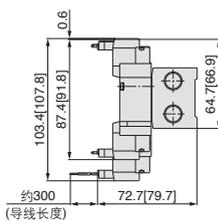
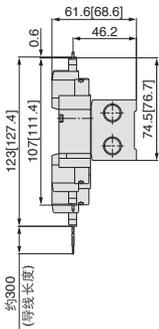
※其他尺寸与直接出线式相同。

L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头(WO)



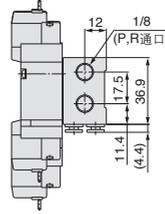
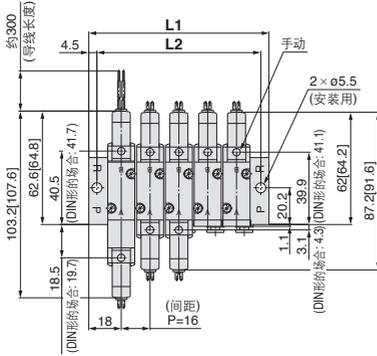
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| A 端子接口 | 位数 | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|-------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1/8 的场合 | L1 | 66 | 83 | 100 | 117 | 134 | 151 | 168 | 185 | 202 | 219 | 236 | 253 | 270 | 287 | 304 | 321 | 338 | 355 | 372 |
| | L2 | 53 | 70 | 87 | 104 | 121 | 138 | 155 | 172 | 189 | 206 | 223 | 240 | 257 | 274 | 291 | 308 | 325 | 342 | 359 |
| C6 · N7 的场合 | L1 | 65 | 81 | 97 | 113 | 129 | 145 | 161 | 177 | 193 | 209 | 225 | 241 | 257 | 273 | 289 | 305 | 321 | 337 | 353 |
| | L2 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |

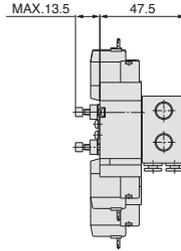
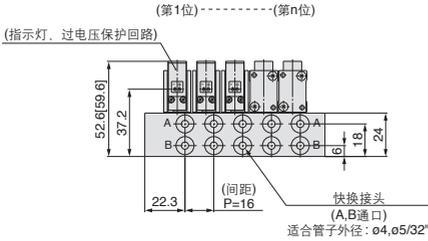
43型: 侧配管 / SS5YJ5-43- [位数] C4 N3 □

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)



内置节流阀型

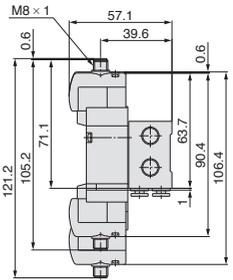
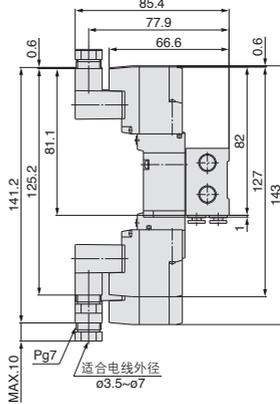
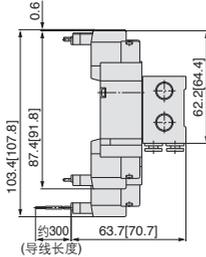
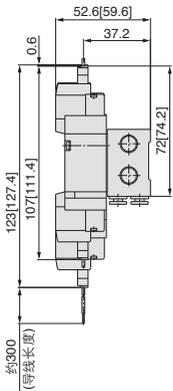


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头(WO)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 52 | 68 | 84 | 100 | 116 | 132 | 148 | 164 | 180 | 196 | 212 | 228 | 244 | 260 | 276 | 292 | 308 | 324 | 340 |
| L2 | 43 | 59 | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 |

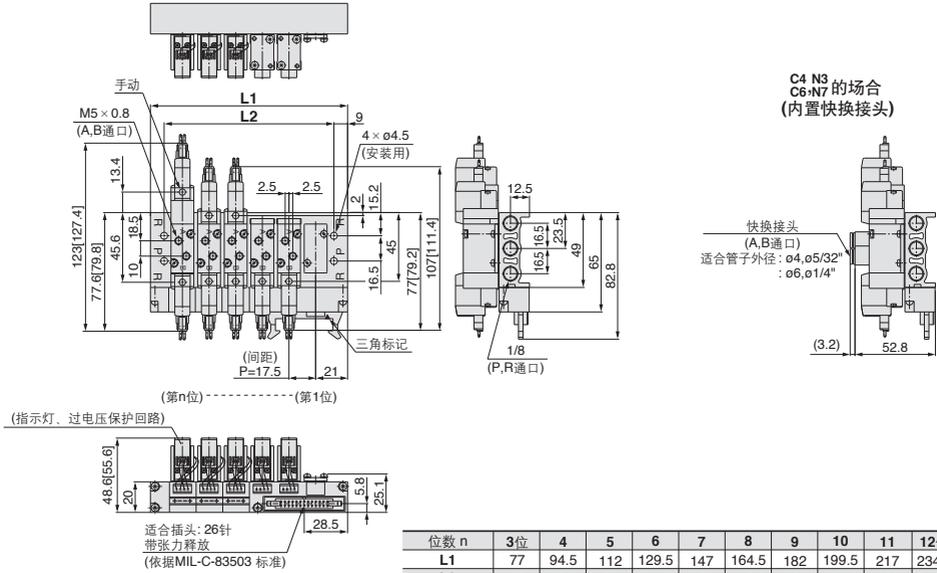
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

SYJ5000 系列

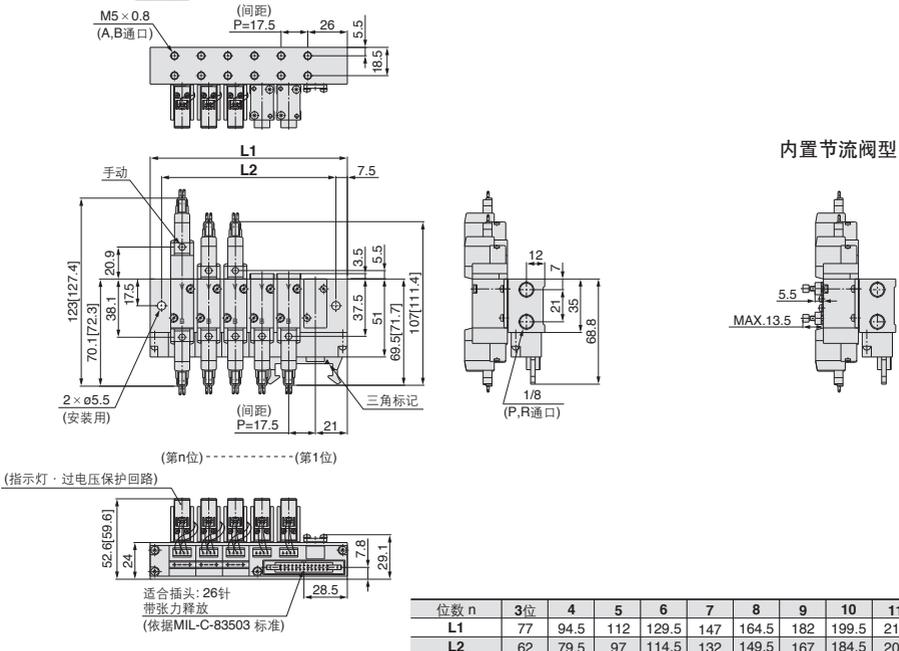
扁平电缆型集装式

※[]为ACの場合。

SS5YJ5-20P-位数-00□



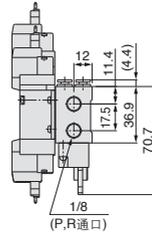
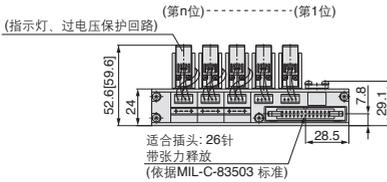
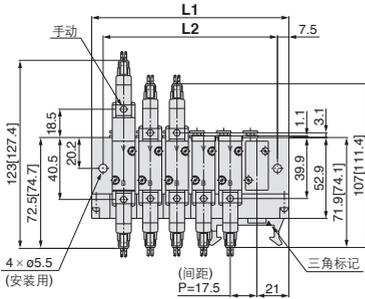
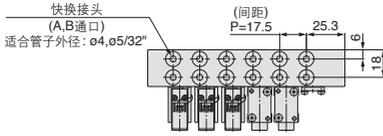
SS5YJ5-41P-位数-M5□



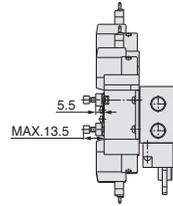
※[]为ACの場合。

扁平电缆型集装式

SS5YJ5-43P- 位数 \square C4 N3



内置节流阀型



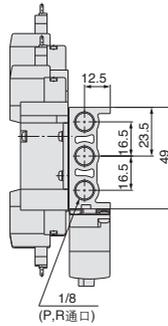
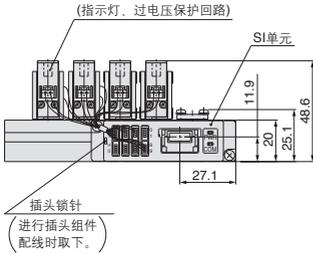
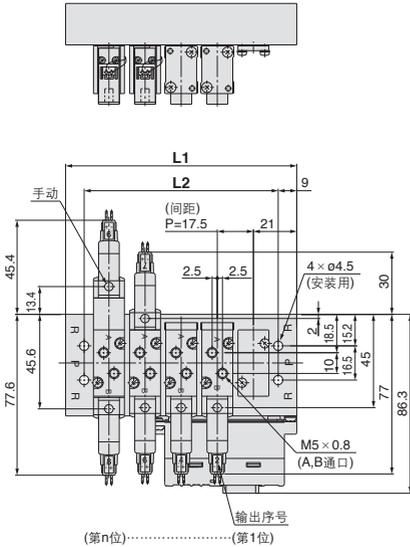
| 位数 n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12位 |
|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 |
| L2 | 62 | 79.5 | 97 | 114.5 | 132 | 149.5 | 167 | 184.5 | 202 | 219.5 |

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

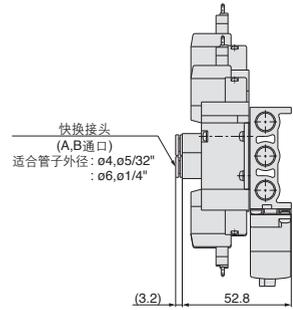
SYJ5000 系列

EX510网关方式串行传送系统

SS5YJ5-20SA□-位数-□



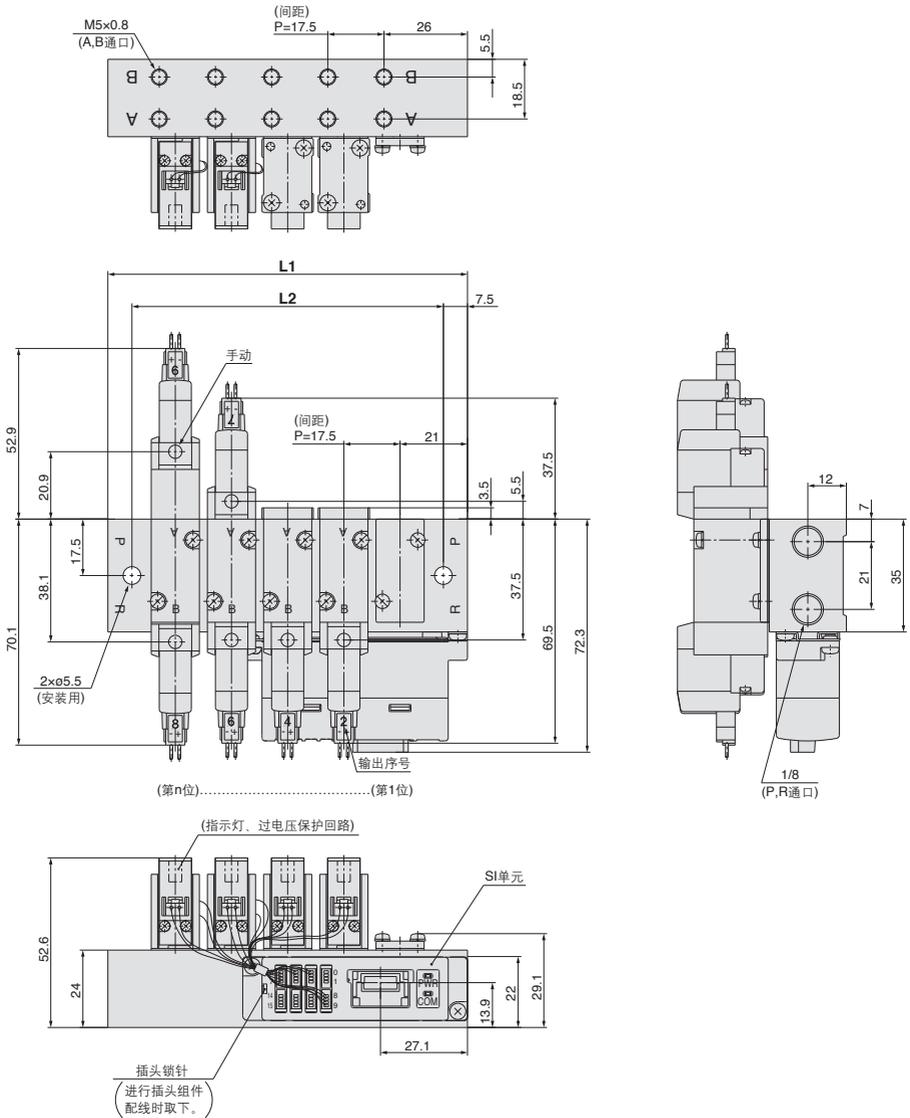
C4, N3
C6, N7 の場合
(快换接头的场合)



| 位数n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 | 252 | 269.5 | 287 | 304.5 |
| L2 | 59 | 76.5 | 94 | 111.5 | 129 | 146.5 | 164 | 181.5 | 199 | 216.5 | 234 | 251.5 | 269 | 286.5 |

EX510网关方式串行传送系统

SS5YJ5-41SA□-位数-M5□



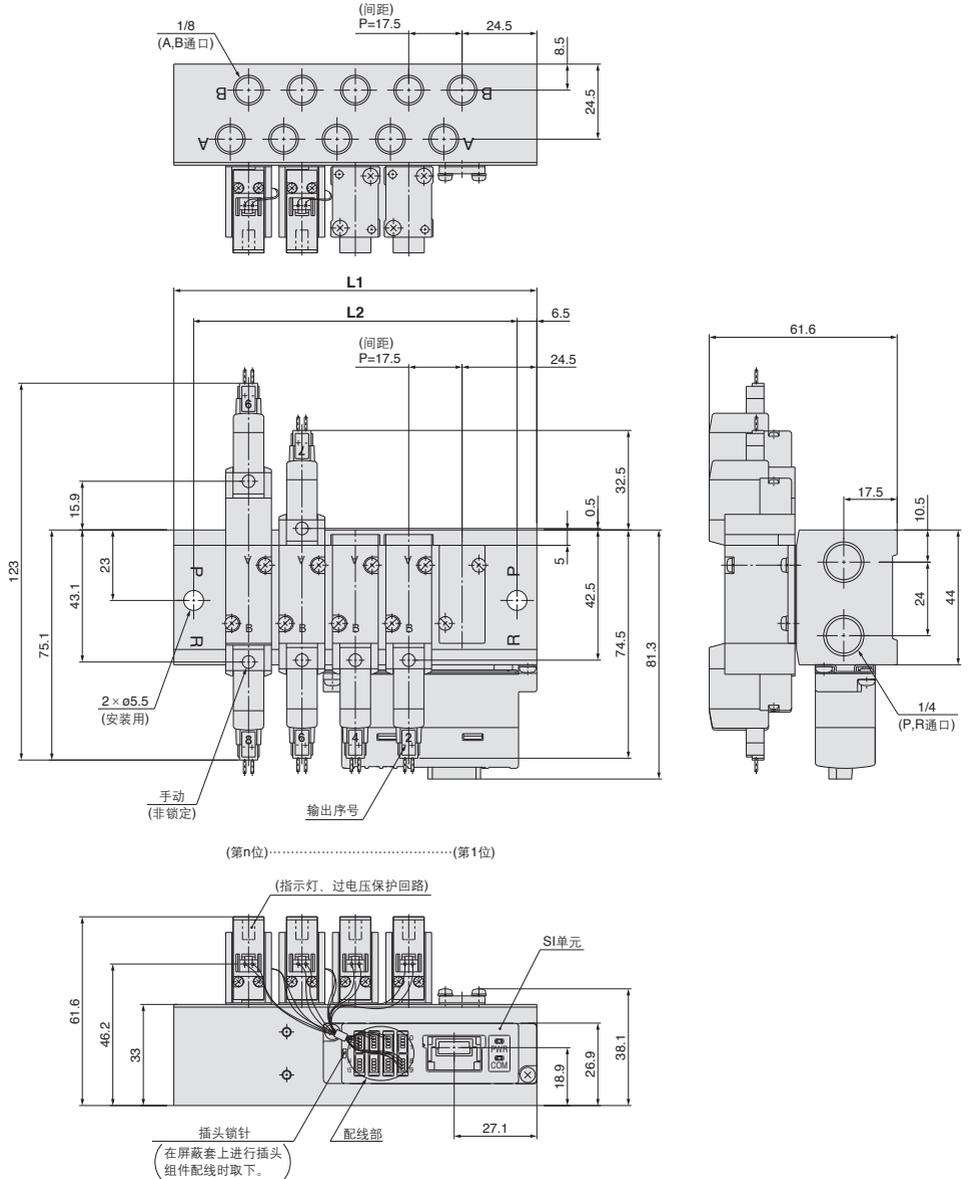
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

| 位数n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 | 252 | 269.5 | 287 | 304.5 |
| L2 | 62 | 79.5 | 97 | 114.5 | 132 | 149.5 | 167 | 184.5 | 202 | 219.5 | 237 | 254.5 | 272 | 289.5 |

SYJ5000 系列

EX510网关方式串行传送系统

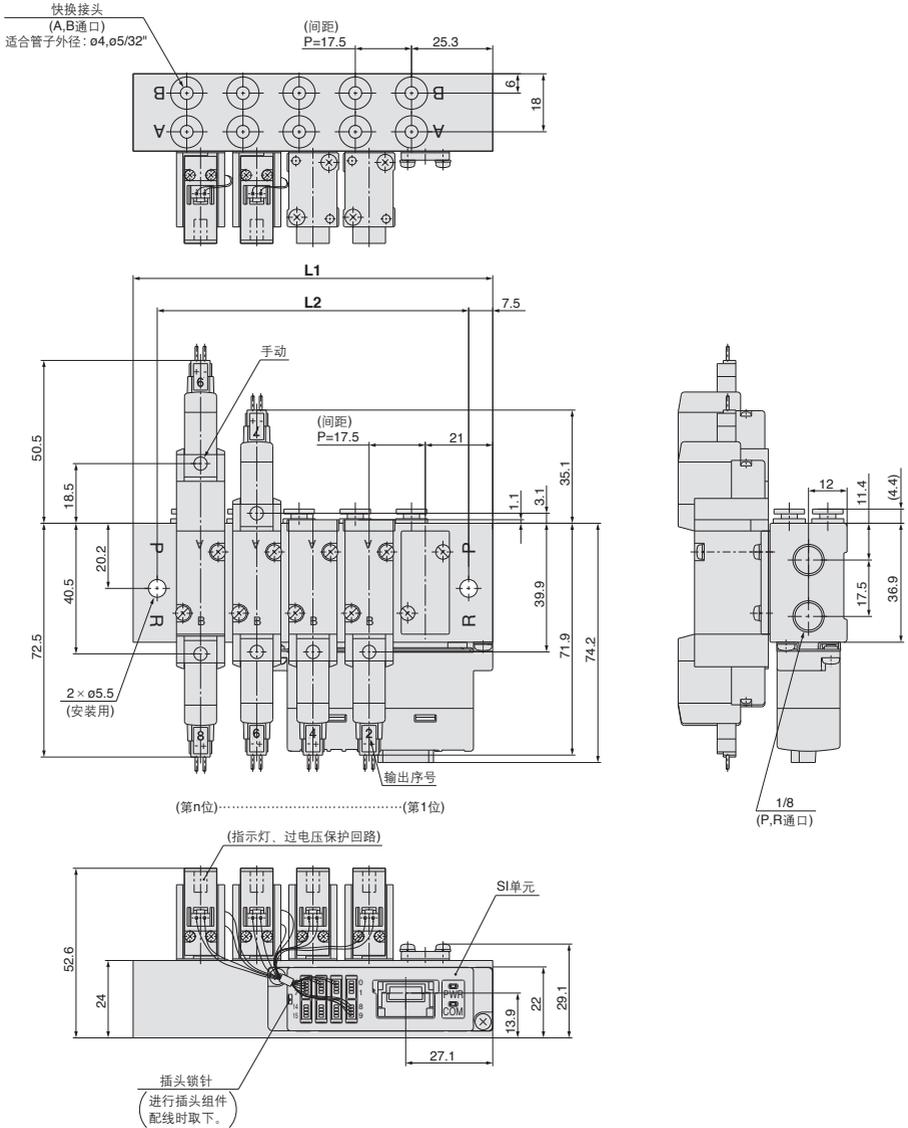
SS5YJ-42SA□-位数-01□



| 位数n | 4位 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 101.5 | 119 | 136.5 | 154 | 171.5 | 189 | 206.5 | 224 | 241.5 | 259 | 276.5 | 294 | 311.5 |
| L2 | 88.5 | 106 | 123.5 | 141 | 158.5 | 176 | 193.5 | 211 | 228.5 | 246 | 263.5 | 281 | 298.5 |

EX510网关方式串行传送系统

SS5YJ5-43SA□-位数-C4□ N3□



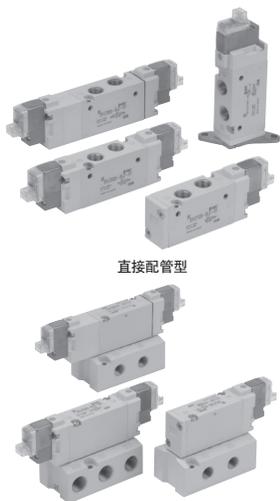
- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

| 位数n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 77 | 94.5 | 112 | 129.5 | 147 | 164.5 | 182 | 199.5 | 217 | 234.5 | 252 | 269.5 | 287 | 304.5 |
| L2 | 62 | 79.5 | 97 | 114.5 | 132 | 149.5 | 167 | 184.5 | 202 | 219.5 | 237 | 254.5 | 272 | 289.5 |

弹性密封 5通电磁阀 SYJ7000 系列



规格



直接配管型

底板配管型

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| 使用流体 | 空气 | |
| 使用压力范围 MPa | 2位单电控 | 0.15~0.7 |
| | 2位双电控 | 0.1~0.7 |
| | 3位 | 0.15~0.7 |
| 环境温度及使用流体温度 °C | -10~50(无冻结) | |
| 注1)响应时间ms (0.5MPa时) | 2位单电控、双电控 | 30以下 |
| | 3位 | 60以下 |
| | 2位单电控、双电控 | 5 |
| 最大动作频率 Hz | 2位单电控、双电控 | 5 |
| | 3位 | 3 |
| 手动(手动操作) | 非锁定推压式、压下回转锁定制螺旋力操作型、压下回转锁定制手动操作型 | |
| 先导阀排气方式 | 先导阀单独排气型、主阀·先导阀集中排气型 | |
| 给油 | 不要 | |
| 安装姿势 | 自由 | |
| 注2)耐冲击/耐振动m/s ² | 150/30 | |
| 保护结构 | 防尘(※DIN型插座式, M8接头为IP65) | |

※ 依据IEC60529。

注1) 依据JIS B 8375-1981动态性能试验(电磁线圈温度20°C、额定电压时、无过电压保护回路的情况)

注2) 耐冲击: 用落下式冲击试验机, 在主阀芯及可动铁心的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下各试验一次, 无误动作。(为初期时的值)

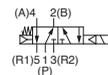
耐振动: 在主阀芯及可动铁心的轴向及垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~2000Hz的频率范围进行扫描, 无误动作。(为初期时的值)

电磁线圈规格

JIS图形符号

直接配管型

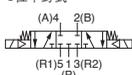
2位单电控



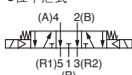
2位双电控



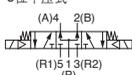
3位中封式



3位中泄式

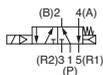


3位中压式



底板配管型

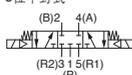
2位单电控



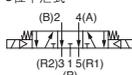
2位双电控



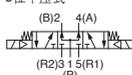
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



| | | | |
|--------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| 线圈引出方式 | 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(W) | | |
| 线圈额定电压 V | DC | G, H, L, M, W D, Y | |
| | AC 50/60Hz | 24, 12, 6, 5, 3 24, 12 | |
| 允许电压变动 | 额定电压的±10%※ | | |
| 消耗功率 W | DC | 标准 | 0.35(带灯:0.4(DIN形插座式带灯:0.45)) |
| | | 带节电回路 | 0.1(仅带灯) |
| ※ 视在功率 VA | AC | 100V | 0.78(带灯:0.81) 0.78(带灯:0.87) |
| | | 110V | 0.86(带灯:0.89) 0.86(带灯:0.97) |
| | | [115V] | [0.94(带灯:0.97)] [0.94(带灯:1.07)] |
| | | 200V | 1.18(带灯:1.22) 1.15(带灯:1.30) |
| | | 220V | 1.30(带灯:1.34) 1.27(带灯:1.46) |
| [230V] | [1.42(带灯:1.46)] [1.39(带灯:1.60)] | | |
| 过电压保护回路 | 二级管(DIN形插座式、无极性型为压敏电阻) | | |
| 指示灯 | LED(DIN形插座式的AC为氖灯) | | |

※ AC110V及AC115V, AC220V及230V是共用。

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

※ 对S、Z及T式(带节电回路), 由于内部回路有电压降, 允许电压变动, 使用下范围。

S、Z式 DC24V: -7%~+10% DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10% DC12V: -6%~+10%



订制规格
(详见P.748, 749.)

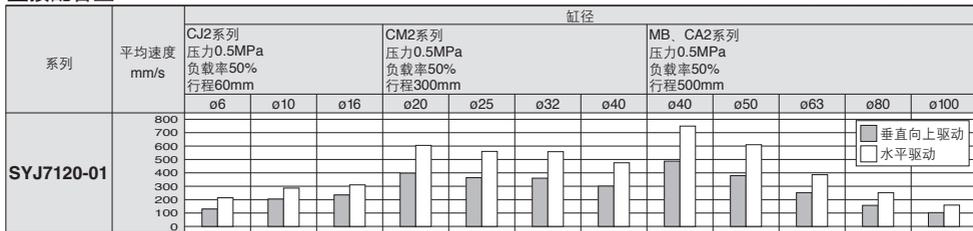
流量特性/质量表

| 阀型号 | 机能 | 接管口径 | | 注1) 流量特性 | | | | | | 注2-3) 质量 (g) | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|----------|--------------|-----------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | 1,5,3 (P,EA,EB) | 4,2 (A,B) | 1-4/2(P--A/B) | | | 4/2--5/3(A/B--EA/EB) | | | 直接出线式 | L形、M形 插座式 | DIN形 插座式 | M8 接头 | | |
| | | Cj[dm³/s·bar] | b | Cv | Cj[dm³/s·bar] | b | Cv | | | | | | | | |
| 直接配管型 SYJ7□20-□-01 | 2位 | 单电控 双电控 | 1/8 | 1/8 | 2.2 | 0.36 | 0.58 | 2.4 | 0.34 | 0.63 | 85 | 86 | 107 | 90 | |
| | | | | | 1.8 | 0.37 | 0.45 | 2.0 | 0.35 | 0.49 | 98 | 100 | 142 | 108 | |
| | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | 1.2 | 0.50 | 0.34 | 3.0[1.3] | 0.32[0.52] | 0.73[0.39] | 108 | 110 | 152 | 118 | | | |
| | | | 3.0[0.83] | 0.37[0.50] | 0.78[0.25] | 1.8 | 0.37 | 0.45 | | | | | | | |
| | 直接配管型 SYJ7□20-□-C6 | 2位 | 单电控 双电控 | 1/8 | C6 (ø收接接头) | 1.6 | 0.33 | 0.4 | 2.2 | 0.32 | 0.53 | 96 | 97 | 98 | 101 |
| | | | | | | 1.4 | 0.27 | 0.35 | 1.9 | 0.33 | 0.49 | 109 | 111 | 153 | 119 |
| 3位 | | 中封式 中泄式 中压式 | 1.1 | 0.37 | 0.27 | 2.5[1.3] | 0.32[0.54] | 0.61[0.38] | 119 | 121 | 163 | 129 | | | |
| | | | 1.8[0.78] | 0.36[0.40] | 0.45[0.22] | 1.6 | 0.30 | 0.39 | | | | | | | |
| 直接配管型 SYJ7□20-□-C8 | | 2位 | 单电控 双电控 | 1/8 | C8 (ø收接接头) | 2.0 | 0.39 | 0.52 | 2.3 | 0.34 | 0.61 | 96 | 97 | 98 | 101 |
| | | | | | | 1.7 | 0.35 | 0.42 | 2.0 | 0.29 | 0.49 | 109 | 111 | 153 | 119 |
| | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | 1.2 | 0.38 | 0.33 | 2.6[1.3] | 0.35[0.49] | 0.67[0.38] | 119 | 121 | 163 | 129 | | | |
| | | | 1.9[0.86] | 0.57[0.46] | 0.59[0.25] | 1.7 | 0.39 | 0.42 | | | | | | | |
| | 底板配管型 SYJ7□40-□-01 | 2位 | 单电控 双电控 | 1/8 | 1/8 | 2.3 | 0.45 | 0.57 | 2.8 | 0.37 | 0.71 | 165(85) 178(98) | 166(86) 180(100) | 187(107) 222(142) | 170(90) 188(108) |
| | | | | | | 1.9 | 0.36 | 0.48 | 2.1 | 0.46 | 0.57 | | | | |
| 3位 | | 中封式 中泄式 中压式 | 1.2 | 0.48 | 0.35 | 3.4[1.3] | 0.36[0.57] | 0.86[0.41] | 188(108) | 190(110) | 232(152) | 198(118) | | | |
| | | | 3.3[0.85] | 0.43[0.54] | 0.78[0.25] | 2.1 | 0.45 | 0.56 | | | | | | | |
| 底板配管型 SYJ7□40-□-02 | | 2位 | 单电控 双电控 | 1/4 | 1/4 | 2.3 | 0.41 | 0.61 | 2.9 | 0.35 | 0.74 | 165(85) 178(98) | 166(86) 180(100) | 187(107) 222(142) | 170(90) 188(108) |
| | | | | | | 1.9 | 0.46 | 0.50 | 2.2 | 0.44 | 0.60 | | | | |
| | 3位 | 中封式 中泄式 中压式 | 1.3 | 0.45 | 0.35 | 3.7[1.4] | 0.27[0.56] | 0.87[0.43] | 188(108) | 190(110) | 232(152) | 198(118) | | | |
| | | | 3.6[0.83] | 0.23[0.55] | 0.84[0.25] | 2.1 | 0.47 | 0.58 | | | | | | | |

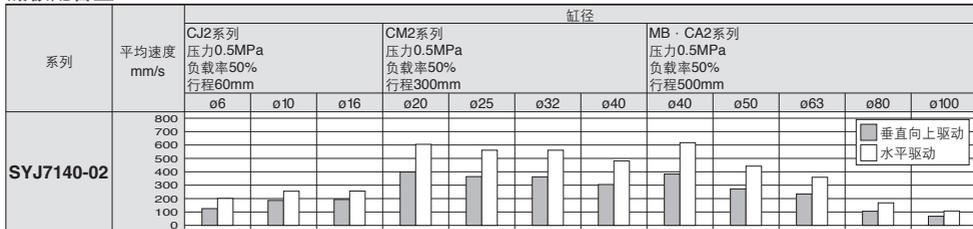
注1) []内是中位的场合。中泄式是4/2-5/3。中压式是1-4/2。
 注2) ()内为无底板的值。
 注3) DC场合的值。AC的场合。单电控加3g。双电控、3位置加6g。

气缸平均速度快查表

直接配管型



底板配管型



※气缸伸出时，速度控制阀是排气节流型。直接接在气缸上。针阀全开时。
 ※气缸的平均速度是用全行程时间除以行程。
 ※负载率((负载质量 × 9.8)/理论输出力) × 100%

快查表条件※切换对象

| SYJ7120-01 | 直接配管型 | CJ2系列 | CM2系列 | MB·CA2系列 | SYJ7140-02 | 底板配管型 | CJ2系列 | CM2系列 | MB·CA2系列 |
|------------|---------|----------|----------|----------|------------|---------|------------|------------|------------|
| | 管径 × 长度 | ø6 × 1m | ø12 × 1m | ø12 × 1m | | 管径 × 长度 | AS1302F-06 | AS3302F-06 | AS3002F-06 |
| | 速度控制阀 | AN110-01 | AN20-02 | | | 速度控制阀 | AN110-01 | AN20-02 | AN3301F-06 |
| | 消声器 | AN110-01 | AN20-02 | | | 消声器 | AN110-01 | AN20-02 | AN3301F-06 |

型号表示方法

注) CE对应品的AC规格仅DIN型插座。

[可选项]

指示灯、过电压保护回路 导线引出方式为G,H,L,M,Wの場合

| | |
|-----|--------------------|
| 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、用整流器防止过电压的发生、故无“S”式。
※R、U仅有DC。
※带节电回路の場合、仅有“Z”式。

导线引出方式为D,Yの場合

| | |
|-----|--------------------|
| 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、用整流器防止过电压的发生、故没有“S”式。

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

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 | |

※ W□式仅有DC。
注) D,Y,DO,YO式的DC规格仅有DC24V, 12V。
注) CE对应品的AC规格仅DIN型插座。

螺柱的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

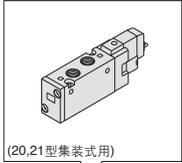
A、B、C通口接管口径

| | |
|----|------------|
| 01 | 1/8 |
| C6 | ø6快换接头 |
| N8 | ø8快换接头 |
| N7 | ø1/4"快换接头 |
| N9 | ø5/16"快换接头 |

托架

无记号: 无托架
F: 带托架

注) 带托架专用阀体, 必须带托架使用。若取下托架, 会产生漏气等故障。还有, 托架不能后附。
※仅限于2位置单电控型。



直接配管型

SYJ7 1 2 0 - 5 M - - - 01 - - - - -

底板配管型

SYJ7 2 4 0 - 5 M - - - - -



阀体可选项

| | |
|-------------|----------------|
| 0: 先导阀单独排气型 | 3: 主阀·先导阀集中排气型 |
| | |
| R通口 P,E通口 | R通口 P,E通口 |

线圈规格

| | |
|-----|---------------------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节电回路 <仅DC24V, 12V> |

※ D, Y, DO, YO, W □式上不带节电回路。

螺柱的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

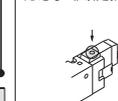
CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

注) CE对应品的AC规格仅DIN型插座。

配管口径

无记号: 非标准推压式

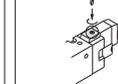


配管口径

无记号: 无底板



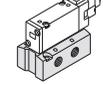
D: 压下回转锁定型 螺丝刀操作型



E: 压下回转锁定型 手动操作型



01: 带1/8底板 注)



02: 带1/4底板



注1) □内记入电缆长度记号。参见P.754后必须记入。

注) R1, R2通口是1/4。

导线引出方式

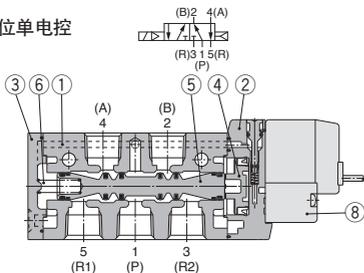
| 直接引出线式 | DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V, AC100V, 110V, 200V, 220V | | DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V | | DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V |
|---------------|--|------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|
| | L形插座式 | M形插座式 | DIN形插座式 | M8接头 | D,Y: 带插头 |
| G: 导线长度 300mm | L: 带导线 (长度300mm) | M: 带导线 (长度300mm) | MN: 无导线 | DO, YO: 无插头 | WO: 无接头电缆 |
| H: 导线长度 600mm | LN: 无导线 | LO: 无插头 | MO: 无插头 | W□: 带接头电缆 注1) | |
| CE 对应 | DC ● | DC ● | DC ● | DC ● | DC ● |
| | AC ● | AC ● | AC ● | AC ● | AC ● |

※ LN, MN型带导线插头(2个)。
※ L, M型插头的导线长度参见P.751。
※ L, M型插头的带罩插头组件参见P.754。
※ [Y型]是EN-175301-803C(即 DIN4365C)标准的DIN形插座。
详见P.753。
※ M8接头的接头电缆参见P.754。
※ IEC60947-5-2标准M8接头也有。详见P.749。

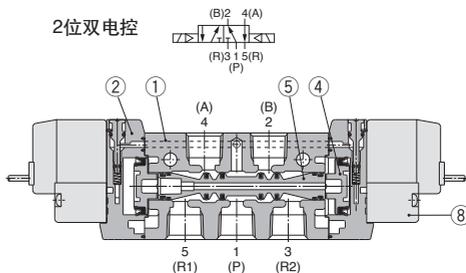
注) 订购直接配管型电磁阀单体时, 不附集装用的安装螺钉、垫圈, 需要时另外配置。(详见样本P.738。)

结构简图

2位单电控

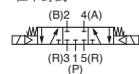


2位双电控

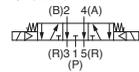


3位中封式、中泄式、中压式

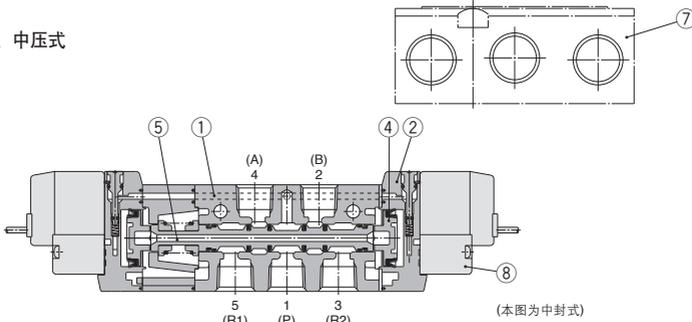
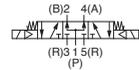
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



(本图为中封式)

组成零部件

| 序号 | 零部件名称 | 材质 | 备注 |
|----|--------|---------|-----|
| 1 | 阀体 | 压铸铝 | 银灰色 |
| 2 | 控制活塞端板 | 树脂 | 银灰色 |
| 3 | 端盖 | 压铸铝 | 银灰色 |
| 4 | 控制活塞 | 树脂 | — |
| 5 | 滑阀阀芯组件 | 铝、H-NBR | — |
| 6 | 阀芯复位弹簧 | SUS | — |

可换件

| 序号 | 零部件名称 | 型号 | 备注 |
|----|------------------|--------------------------------------|----------------|
| 7 | 底板 ^{注)} | SYJ7000-22-1(-Q) SYJ7000-22-2(-Q) | 1/8 1/4 压铸铝 |
| 8 | 先导阀 | V111(T)-□□□□ | — |

注) 对应CEの場合, 在末尾加“-Q”。

先导阀组件型号表示方法



线圈规格

| 无记号 | 标准 |
|-----|------------------------|
| T | 带节电回路 <仅DC24V, 12V> |

※W□式不带节电回路。

额定电压

| | |
|---|----------------------------------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |
| V | DC6V |
| S | DC5V |
| R | DC3V |
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| 3 | AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz] |
| 4 | AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz] |

※W□式仅有DC。
※CE对应品仅DC。

指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|---------------------|
| 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, 用整流器防止过电压的发生。
故没有“S”式。
※R,U仅有DC。
※带节电回路の場合, 仅有“Z”式。

导线引出方式

| | |
|----|------------------------------|
| G | 直接出线式(导线长度300mm) |
| H | 直接出线式(导线长度600mm) |
| L | 带导线 |
| LN | 无导线 |
| LO | 无插头 |
| LO | 带导线 |
| M | 无导线 |
| MN | M形插座式 |
| MO | 无插头 |
| WO | 无接头电缆 |
| W□ | M8插座 带接头电缆 ^{注1)} |

※M8接头的接头电缆参见P.754。



额定电压

| | |
|---|----------------------------------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| 3 | AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz] |
| 4 | AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz] |

指示灯、过电压保护回路

| | |
|-----|---------------------|
| 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。
※ACの場合, 用整流器防止过电压的发生, 故没有“S”式。

导线引出方式

| | | |
|----|---------|-----|
| D | DIN形插座式 | 带插头 |
| DO | (D型) | 无插头 |
| Y | DIN形插座式 | 带插头 |
| YO | (Y型) | 无插头 |

注) 仅更换先导阀组件时: V111(G, H, L, M, W)与V115 (DIN形插座式)不能相互替换。

注1) □内記入电缆长度记号。参见P.754后必须記入。

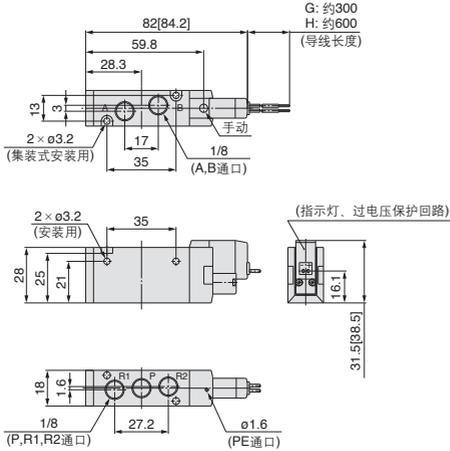
注) 对V111及V115, 标准品为CE对应, 型号末尾不要“-Q”。

SYJ7000 系列

2位单电控

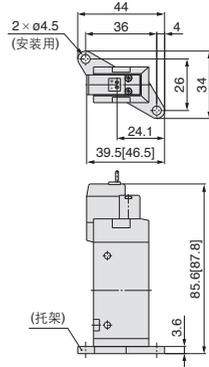
※[]为AC的场所。

直接出线式(G)、(H): SYJ7120-□□□□-01□



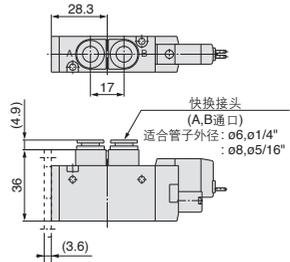
带托架の場合:

SYJ7120-□□□□-01□-F



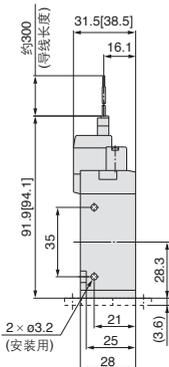
内置快换接头型:

SYJ7120-□□□□-C6, N7
C8, N9 □ (-F)



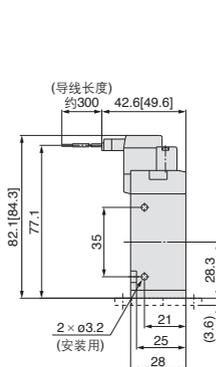
L形插座式(L):

SYJ7120-□L□□-01□(-F)



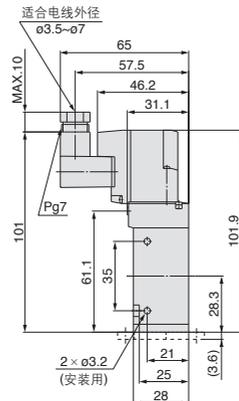
M形插座式(M):

SYJ7120-□M□□-01□(-F)



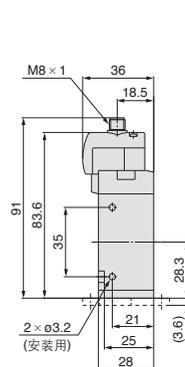
DIN形插座式(D, Y):

SYJ7120-□□□□-01□(-F)



M8接头(WO):

SYJ7120-□WO□□-01□(-F)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

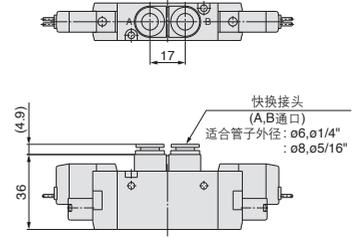
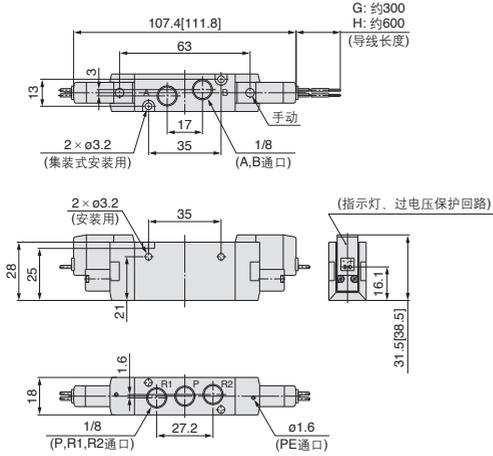
2位双电控

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ7220-□□□□-01□

内置快换接头型:

SYJ7220-□□□□-^{C6, N7}_{C8, N6}□

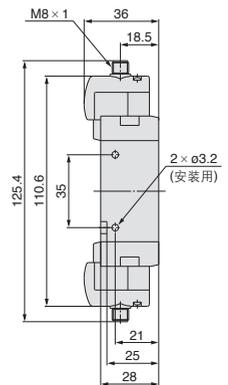
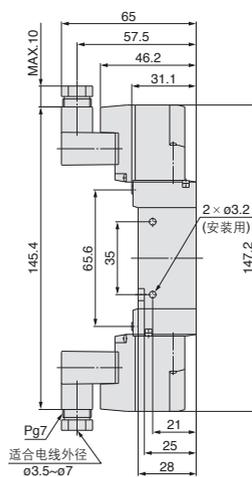
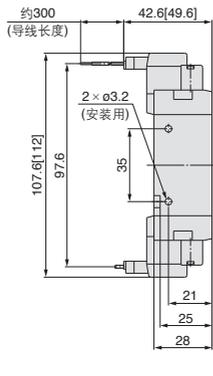
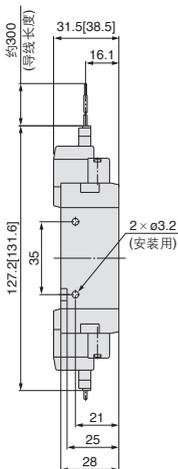


L形插座式(L):
SYJ7220-□□□□-01□

M形插座式(M):
SYJ7220-□□□□-01□

DIN形插座式(D, Y):
SYJ7220-□□□□-01□

M8接头(WO):
SYJ7220-□□□□-01□



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ7000 系列

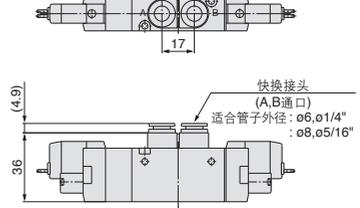
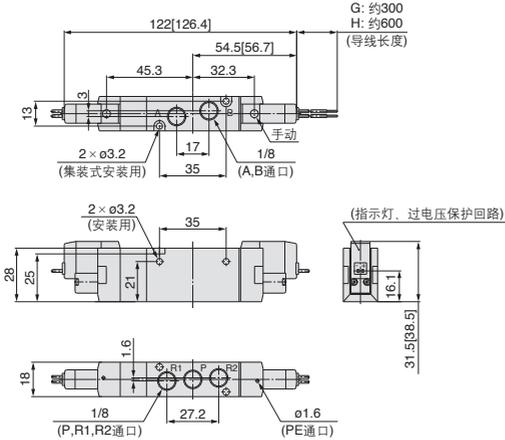
3位中封式、中泄式、中压式

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ7³/₅20-□□□□-01□

内置快换接头型:

SYJ7³/₅20-□□□□-^{C6, N7}/_{C8, N9}□



L形插座式(L):

SYJ7³/₅20-□L□□□-01□

M形插座式(M):

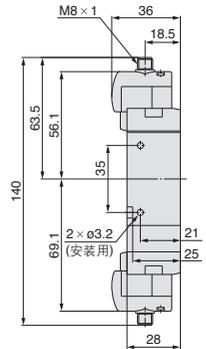
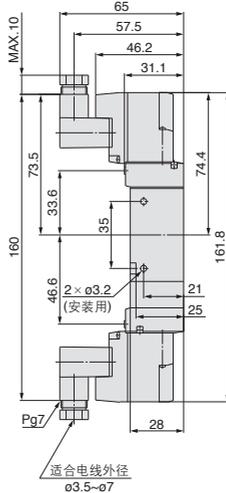
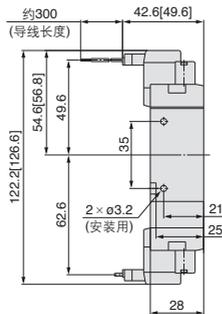
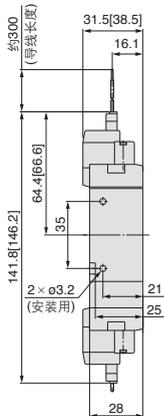
SYJ7³/₅20-□M□□□-01□

DIN形插座式(D, Y):

SYJ7³/₅20-□□□□-01□

M8接头(WO):

SYJ7³/₅20-□WO□□□-01□



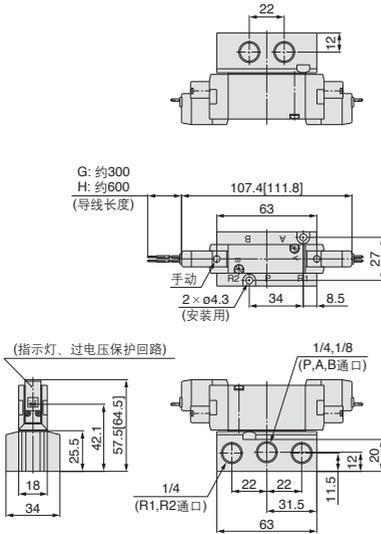
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

SYJ7000 系列

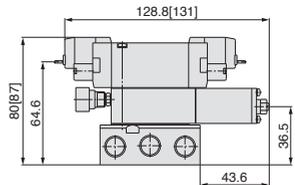
2位双电控

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ7240-□□□□-01□□



带隔板型减压阀の場合

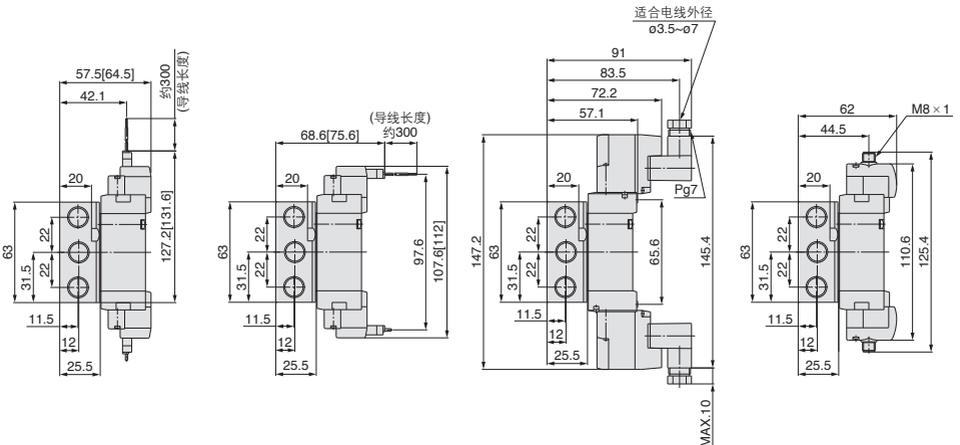


L形插座式(L):
SYJ7240-□□□□-01□□

M形插座式(M):
SYJ7240-□□□□-01□□

DIN形插座式(D, Y):
SYJ7240-□□□□-01□□

M8接头(WO):
SYJ7240-□□□□-01□□

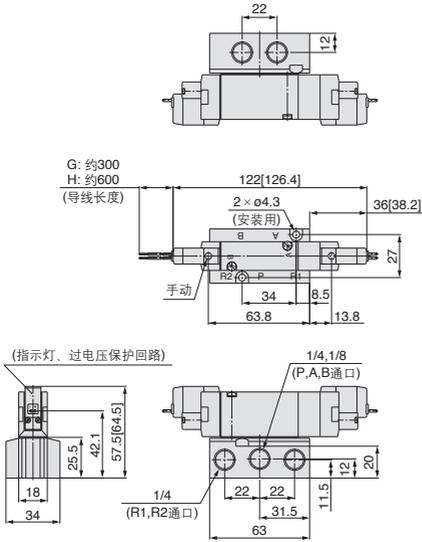


※接头电缆的尺寸图参见P.755。

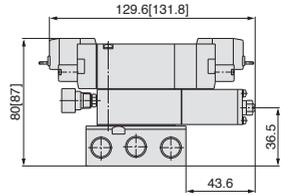
3位中封式、中泄式、中压式

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ7³/₄40-□□□□-01□□



带隔板型减压阀の場合

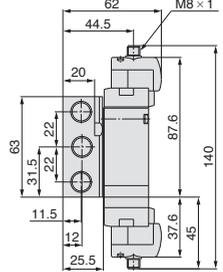
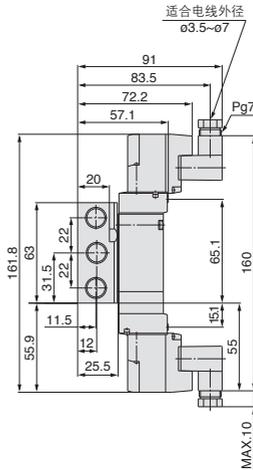
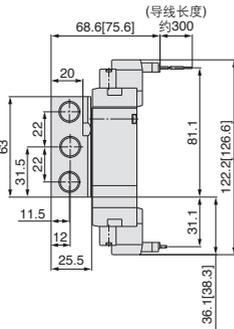
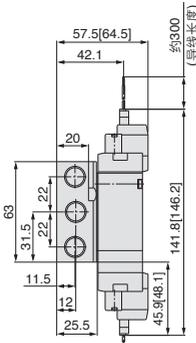


L形插座式(L):
SYJ7³/₄40-□□□□-01□□

M形插座式(M):
SYJ7³/₄40-□□□□-01□□

DIN形插座式(D, Y):
SYJ7³/₄40-□□□□-01□□

M8接头(WO):
SYJ7³/₄40-□□□□-01□□



※接头电线的尺寸图参见P.755。

| |
|------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ7000 系列 集装箱规格



标准集装式

集装式规格



| 集装型号 | | 20型 | 21型 | 40型 | 41型 | 42型 |
|-----------------|-------|---------------------------------|-----|-------|-----|--------------------------|
| 集装形式 | | 整块底板型 B式 | | | | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | | 共通SUP、共通EXH | | | | |
| 集装阀位数 | | 2~15位 | | 2~20位 | | |
| A、B通口配管规格 | 场所 | 阀上 | | 底板上 | 底板上 | |
| | 方向 | 上 | | 底 | 侧 | |
| P·R通口 | | 1/8 | | 1/4 | | |
| 接管口径 | P·R通口 | 1/8 | | 1/4 | | |
| | A·B通口 | 1/8 C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头) | | 1/8 | | C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头) |

流量特性表

| 集装式型号 | | | 接管口径 | 流量特性 | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------|---------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------|------|----------------------------|------|------|
| | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | | | |
| | | | | 1[P, 5Q] 通口 | 2[B, 4A] 通口 | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv |
| 直接配管型 内部先导型 | SS5YJ7-20型 | SYJ7□2□ | 1/8 | 1/8 | 2.2 | 0.35 | 0.57 | 2.3 | 0.26 | 0.55 | |
| | | | 1/8 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.37 | 2.0 | 0.25 | 0.49 | |
| | | | 1/8 | C8 | 1.7 | 0.38 | 0.45 | 2.1 | 0.25 | 0.51 | |
| | SS5YJ7-21型 | | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.36 | 0.55 | 2.3 | 0.26 | 0.54 | |
| | | | 1/4 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.36 | 2.1 | 0.24 | 0.50 | |
| | | | 1/4 | C8 | 1.8 | 0.37 | 0.50 | 2.1 | 0.20 | 0.50 | |
| 底板配管型 内部先导型 | SS5YJ7-40型 | SYJ7□4□ | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.28 | 0.51 | 2.5 | 0.23 | 0.59 | |
| | | | 1/4 | 1/8 | 2.0 | 0.30 | 0.50 | 2.2 | 0.30 | 0.55 | |
| | | | 1/4 | C6 | 1.5 | 0.32 | 0.38 | 2.2 | 0.23 | 0.52 | |
| | SS5YJ7-42-C6型 | | 1/4 | C6 | 1.5 | 0.32 | 0.38 | 2.2 | 0.23 | 0.52 | |
| | | | SS5YJ7-42-C8型 | 1/4 | C8 | 1.9 | 0.24 | 0.46 | 2.2 | 0.26 | 0.53 |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装式型号表示方法(表示例)

安装在集装板上的阀及盖板组件与集装板型号并记指示。

- (例)
- SS5YJ7-20-03 1个(集装板)
 - * SYJ7120-5G-01 2个(阀)
 - * SYJ7000-21-1A 1个(盖板组件)

 - SS5YJ7-41-03-01 1个(集装板)
 - * SYJ7140-5LZ 1个(阀)
 - * SYJ7240-5LZ 1个(阀)
 - * SYJ7000-21-1A 1个(盖板组件)

↳ * 是组入记号。* 号应放在集装的电磁阀的型号的前面。



注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

扁平电缆型集装式

- 外部接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆型是把各个阀的配线接到集装板上的接线板上，外部配线通过26针MIL型插头一起快速配线。



扁平电缆集装式规格

| 集装型号 | | 21P型 |
|-----------------|-------|--------------------------------------|
| 集装形式 | | 整块底板 B式 |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | | 共通SUP、共通EXH |
| 集装阀位数 | | 3~12位 |
| A、B通口配管规格 | | 阀上 |
| 接管口径 | P、R通口 | 1/4 |
| | A、B通口 | 1/8, C6, C8 |
| 适合扁平电缆插头 | | 插头: 26针MIL型, 带张力释放 (符合MIL-C-83503标准) |
| 内部配线 | | +COM、-COM共用(Z型规格仅对应+COM) |
| 注3) 额定电压 | | DC24V、DC12V、AC100V、AC110V |

注1) 集装板安装时的值。2位阀单独动作的场合。
 注2) 配线单元的规格规格相当于JISC0704的1种。
 注3) CE对应品仅DC。

流量特性表

| 集装式型号 | 接管口径 | 流量特性 | | | | | | | | |
|----------------|-------------|--------------|-----|------|----------------|------|------|------|------|------|
| | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | | | | |
| | | C | b | Cv | C | b | Cv | | | |
| 直接配管型 内部先导型 | 1P) S3R) 通口 | 2(B) 4(A) 通口 | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.36 | 0.55 | 2.3 | 0.26 | 0.54 |
| SYJ7□23 | 1/4 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.36 | 2.1 | 0.1 | 0.24 | 0.50 | |
| | 1/4 | C8 | 1.8 | 0.37 | 0.50 | 2.1 | 0.20 | 0.50 | | |

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作的场合。

集装式型号表示方法(表示例)

安装在集装板上的阀及盖板组件与集装板型号并记指示。

- (例)
- * S5SYJ7-21P-07-(Q)..... 1个 (集装板)
 - * SYJ7123-SLOU-C8-(Q)..... 3个 (阀)
 - * SYJ7223-SLOU-C8-(Q)..... 3个 (阀)
 - * SYJ7000-21-3A-(Q)..... 1个 (盖板组件)
 - * SY3000-37-3A..... 3个 (插头组件)
 - * SY3000-37-4A..... 3个 (插头组件)
- ↳ * 是组入记号。* 号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

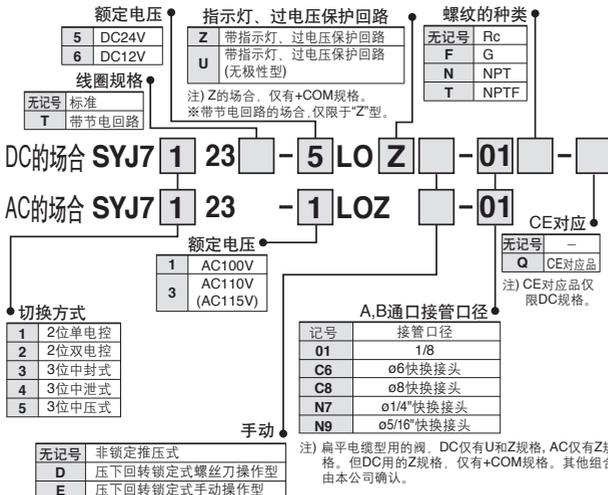
注) 请并记连接阀和集装式的接头组件型号(下表)。

集装阀型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规格。



[可选项]



插头组件型号

DC12、24V用

| | |
|-----------|--------------|
| 单电控用 | SY3000-37-3A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-4A |
| 单电控 | SY3000-37-4A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-6A |
| 双电控·3位 | SY3000-37-3A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-3A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-3A |

AC100V用

| | |
|-----------|---------------|
| 单电控用 | SY3000-37-32A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-33A |
| 单电控 | SY3000-37-15A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-34A |
| 双电控·3位 | SY3000-37-34A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-32A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-32A |

AC110V用

| | |
|-----------|---------------|
| 单电控用 | SY3000-37-35A |
| 双电控·3位用 | SY3000-37-36A |
| 单电控 | SY3000-37-19A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-37A |
| 双电控·3位 | SY3000-37-37A |
| 单独 EXH隔板用 | SY3000-37-35A |
| 3通连接板用 | SY3000-37-35A |

对应EX510串行配线集装箱规格



21SA型

| 型号 | | 21SA型 | 41SA型 |
|-----------------|-------|--------------------------|-------|
| 集装箱形式 | | 整块底板型 B式 | |
| P(SUP)、R(EXH)方式 | | 共通SUP、共通EXH | |
| 集装箱位数 | | 3~16位 | |
| A,B通口 | 场所 | 阀 | 底板 |
| 配管规格 | 方向 | 上 | 侧 |
| 接管口径 | P、R通口 | 1/4 | |
| | A、B通口 | 1/8、C6、C8 (ø6、ø8快换接头) | 1/8 |
| 额定电压 | | DC24V | |

流量特性表

| 集装箱型号 | | | 接管口径 | | 流量特性 | | | | | |
|----------------|--------------|---------|-------------|-----------|---------------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|
| | | | | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R) | | |
| | | | 1(P,5/3R)通口 | 2(B,4A)通口 | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv |
| 直接配管型 内部先导用 | SS5YJ7-21SA型 | SYJ7□2□ | 1/4 | 1/8 | 2.1 | 0.36 | 0.55 | 2.3 | 0.26 | 0.54 |
| | | | 1/4 | C6 | 1.4 | 0.32 | 0.36 | 2.1 | 0.24 | 0.50 |
| 底板配管型 内部先导用 | SS5YJ7-41SA型 | SYJ7□4□ | 1/4 | C8 | 1.8 | 0.37 | 0.50 | 2.1 | 0.20 | 0.50 |
| | | | 1/4 | 1/8 | 2.0 | 0.30 | 0.50 | 2.2 | 0.30 | 0.55 |

集装箱型号表示方法(表示例)

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| SS5YJ7-21SA-05 |1个(21SA型6位集装箱型号) |
| *SYJ7123-5LOU-01 |3个(单电控型号) |
| *SYJ7223-5LOU-01 |2个(双电控型号) |
| *是组入记号,*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。 | |

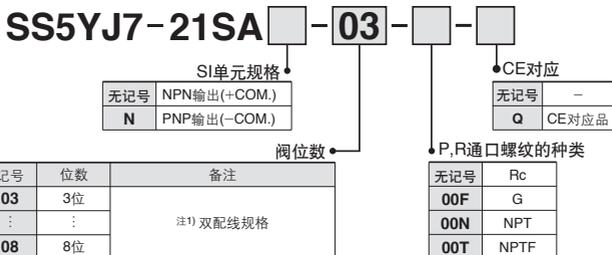
在集装箱型号的下方,并记所装阀及可选的型号。排列复杂的场合,在集装箱说明书上指示。还有,对EX510集装箱式,根据位数,使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组装出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

| |
|--------------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

EX510网关方式串行传送系统 直接配管型集装式 SYJ7000 系列



集装式型号表示方法

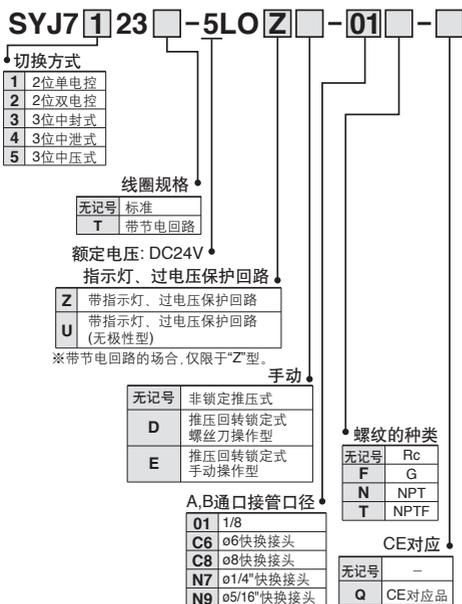


SI单元型号体系表

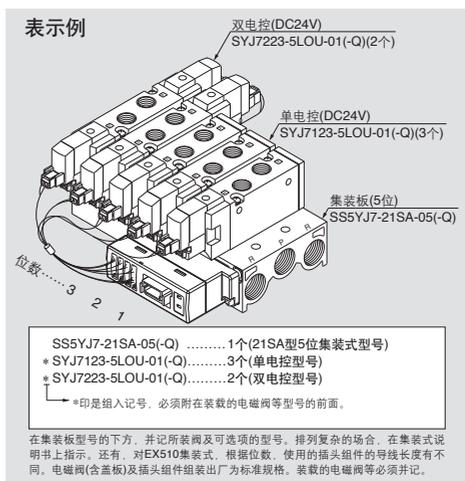
| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|-----|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

EX510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考第2124页，或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。
<http://www.smcworld.com>

电磁阀型号表示方法



集装式组件的表示方法(表示例)



在集装板型号的下，并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合，在集装式说明书上指示。还有，对EX510集装式，根据位数，使用的插头组件的导线长度有不同，电磁阀(含盖板)及插头组件出厂为标准规格。装载的电磁阀等也必须并记。

EX510网关方式串行传送系统 底板配管型集装式 SYJ7000 系列



集装式型号表示方法

SS5YJ7-41SA [] - 03 - 01 [] - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

阀位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|--------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8位 | |
| 03 | 3位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数可至16个) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 16 | 16位 | |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

P,R,A,B通口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

A,B通口接管口径

| | |
|----|-----|
| 01 | 1/8 |
|----|-----|

SI单元型号体系表

| 记号 | SI单元规格 | SI单元型号 | 页 |
|-----|--------------|------------|--------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) | EX510-S001 | P.2143 |
| N | PNP输出(-COM.) | EX510-S101 | |

X510网关方式串行传送系统的详细情况，请参考第2124页，或者《使用操作说明书》。
请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》
<http://www.smworld.com>

电磁阀型号表示方法

SYJ7 [] 1 43 [] - 5LO [] Z [] - []

切换方式

| | |
|---|-------|
| 1 | 2位单电控 |
| 2 | 2位双电控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

线圈规格

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | 标准 |
| T | 带节电回路 |

额定电压: DC24V

带指示灯、过电压保护回路

| | |
|---|------------------------|
| Z | 带指示灯、过电压保护回路 |
| U | 带指示灯、过电压保护回路 (无极性型) |

※带节电回路的场合，仅限于“Z”型。

手动

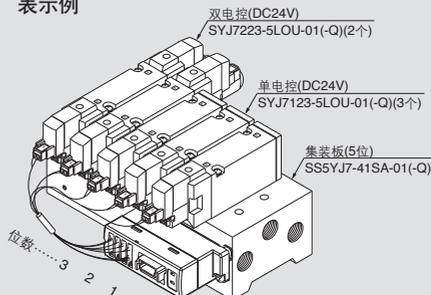
| | |
|-----|-------------------|
| 无记号 | 非锁定推压式 |
| D | 推压回转锁定式 螺丝刀操作型 |
| E | 推压回转锁定式 手动操作型 |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

集装式组件的表示方法(配置例)

表示例



- SS5YJ7-41SA-05-(Q).....1个(41SA型5位集装式型号)
 * SYJ7123-5LOU-01-(Q).....3个(单电控型号)
 * SYJ7223-5LOU-01-(Q).....2个(双电控型号)

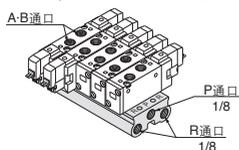
※印是组入记号，必须附在装载的电磁阀等型号的前面。

在集装板型号的下方，并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合，在集装式说明书上指示。还有，对EX510集装式，根据位数，使用的插头组件的导线长度有不同，电磁阀(含盖板)及插头组件组出厂为标准规格。装载的电磁阀等也必须并记。

| |
|-------|
| SJ |
| SY |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

共通SUP、共通EXH方式

20型(5通道、直接配管型用)



型号表示方法

SS5YJ7-20-05-□-□-□

集装位数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 15 | 15位 |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

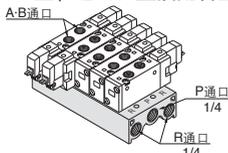
适合电磁阀

SYJ7□20-□□□□(-Q)

01 C6 N7(-Q)
C8 N9
SYJ7□23-□□□□(-Q)
01 C6 N7(-Q)
C8 N9

注) 6位以上的场合, P端口从两侧加压, 从两侧的R端口排气。

21型(5通道、直接配管型用)



型号表示方法

SS5YJ7-21-05-□-□-□

集装位数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

P,R端口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

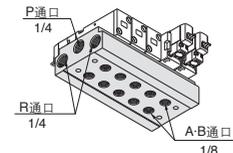
适合盖板组件

参见P.739。

适合单独EXH、隔板组件

参见P.738。

40型(5通道、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ7-40-05-01-□-□-□

集装位数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

A, B端口接管口径

| | |
|----|-----|
| 01 | 1/8 |
|----|-----|

螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

适合盖板组件

参见P.739。

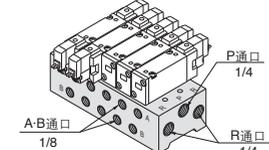
适合单独EXH、隔板组件

参见P.738。

适合单独SUP、隔板组件

参见P.738。

41型(5通道、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ7-41-05-01-□-□-□

集装位数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

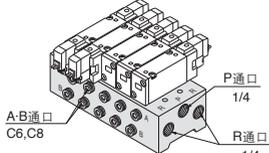
CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

适合隔板型减压阀

参见P.738。

42型(5通道、底板配管型用)



型号表示方法

SS5YJ7-42-05-C6-□-□-□

集装位数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2位 |
| : | : |
| 20 | 20位 |

A, B端口接管口径

| | |
|----|------------|
| C6 | ø6快换接头 |
| C8 | ø8快换接头 |
| N7 | ø1/4"快换接头 |
| N9 | ø5/16"快换接头 |

螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

CE对应

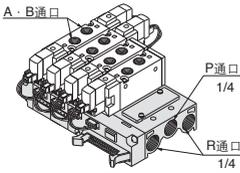
| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

注) 8位以上的场合, P端口从两侧加压, 从两侧的R端口排气。

扁平电缆型集装式

共通SUP、共通EXH方式

21P型(5通口、直接配管用)



型号表示方法

SS5YJ7-21P-05 - [] - []

集装位数

| | |
|----|-----|
| 03 | 3位 |
| : | : |
| 12 | 12位 |

P,R通口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
参见P.731。

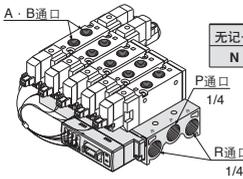
适合插头组件
参见P.739。

适合盖板组件
参见P.731。

注) 10位以上的场合, P通口可从两侧加压, 从两侧的R通口排气。

EX510网关方式串行传送系统

21SA型(5通口、直接配管用)



型号表示方法

SS5YJ7-21SA [] - **03** - [] - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

集装位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|------------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| : | : | |
| 08 | 8位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数 可至16个) |
| 03 | 3位 | |
| : | : | |
| 16 | 16位 | |

P,R通口螺纹的种类

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| 00F | G |
| 00N | NPT |
| 00T | NPTF |

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

适合电磁阀
参见P.734。

适合盖板组件
参见P.739。

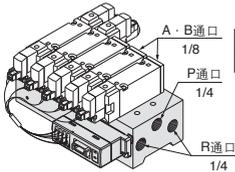
- 也含盖板组件。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号, 信号上不可空号的场合, 应订购配置指定。

注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。

(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)

41SA型(5通口、底板配管用)



型号表示方法

SS5YJ7-41SA [] - **03** - **01** - [] - []

SI单元规格

| | |
|-----|--------------|
| 无记号 | NPN输出(+COM.) |
| N | PNP输出(-COM.) |

集装位数

| 记号 | 位数 | 备注 |
|----|-----|------------------------------|
| 03 | 3位 | 注1) 双配线规格 |
| : | : | |
| 08 | 8位 | 注2) 配置指定 (电磁线圈数 可至16个) |
| 03 | 3位 | |
| : | : | |
| 16 | 16位 | |

A,B通口螺纹的种类

| | |
|----|-----|
| 01 | 1/8 |
|----|-----|

P,R,A,B通口接管口径

| | |
|-----|------|
| 无记号 | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

适合电磁阀
参见P.735。

适合盖板组件
参见P.739。

CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | - |
| Q | CE对应品 |

- 也含盖板组件。

注1) 双配线规格: 使用单电控, 控制信号能空号, 信号上不可空号的场合, 应订购配置指定。

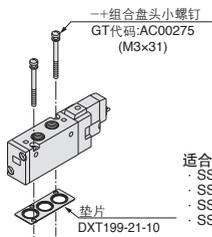
注2) 配置指定: 在集装式说明书上, 指示配线规格。

(指示单电控配线的场合, 双电控, 3位阀不能使用, 应注意。)

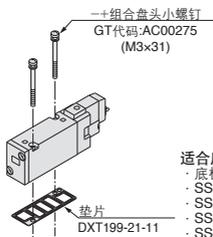
| |
|-------|
| SYJ |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ7000 系列

电磁阀、集装用垫片、集装板的组合



适合底板
 · SS5YJ7-20(-Q)型
 · SS5YJ7-21(-Q)型
 · SS5YJ7-21P(-Q)型
 · SS5YJ7-21SA(-Q)型



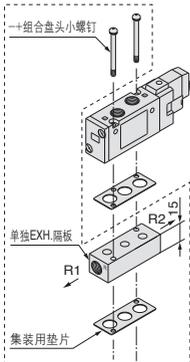
适合底板
 · 底板
 · SS5YJ7-40(-Q)型
 · SS5YJ7-41(-Q)型
 · SS5YJ7-42(-Q)型
 · SS5YJ7-41SA(-Q)型

单独EXH.隔板组件

SYJ7000-17-1 □A(-Q)

● 螺纹的种类

| 无记号 | Rc |
|-----|------|
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

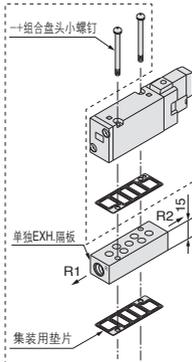


适合底板
 · SS5YJ7-20(-Q)型
 · SS5YJ7-21(-Q)型
 · SS5YJ7-21P(-Q)型
 · SS5YJ7-21SA(-Q)型

SYJ7000-17-2 □A(-Q)

● 螺纹的种类

| 无记号 | Rc |
|-----|------|
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |



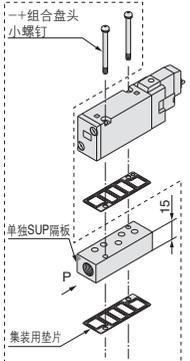
适合底板
 · SS5YJ7-40(-Q)型
 · SS5YJ7-41(-Q)型
 · SS5YJ7-42(-Q)型
 · SS5YJ7-41SA(-Q)型

单独SUP.隔板组件

SYJ7000-16-2 □A(-Q)

● 螺纹的种类

| 无记号 | Rc |
|-----|------|
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

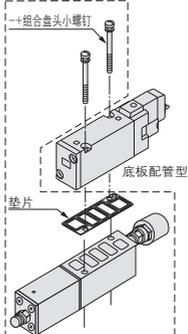


适合底板
 · SS5YJ7-40(-Q)型
 · SS5YJ7-41(-Q)型
 · SS5YJ7-42(-Q)型
 · SS5YJ7-41SA(-Q)型

隔板型减压阀(P减压)

集装板上，由于设置有隔板型减压阀，各阀可以减压。

ARBY7000-00-P(-Q)



适合底板
 · SS5YJ7-40(-Q)型
 · SS5YJ7-41(-Q)型
 · SS5YJ7-42(-Q)型

注意

安装螺钉的紧固力矩

M3: 0.8N·m

注意电磁阀、垫片、可选项的组装方向。

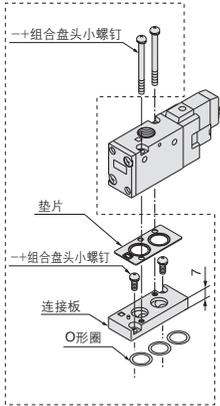
在SYJ7000系列的集装式上安装SYJ700系列的情况

- 使用连接板，就能在SYJ7000系列的集装板上混合安装SYJ700系列。
- 安装方向如下图所示的朝向，先导阀应与SYJ7000系列的单电控线圈安装在同一侧。
- 底板配管型的场合，3通阀的A通口成为集装板的B通口。

连接板组件

SYJ700-3-1A(-Q)

SYJ700系列
直接配管型

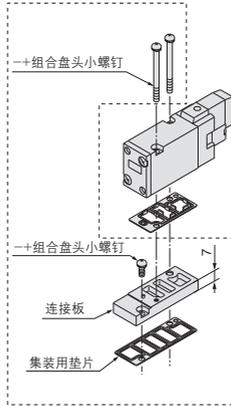


适合底板
 · SSSYJ7-20(-Q)型
 · SSSYJ7-21(-Q)型
 · SSSYJ7-21P(-Q)型
 · SSSYJ7-21SA(-Q)型

连接板组件

SYJ700-3-2A(-Q)

SYJ700系列
底板配管型

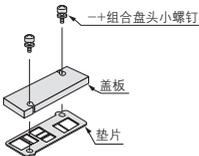


适合底板
 · SSSYJ7-40(-Q)型
 · SSSYJ7-41(-Q)型
 · SSSYJ7-42(-Q)型
 · SSSYJ7-41SA(-Q)型

盖板组件

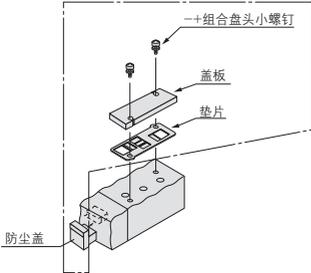
<标准品>

SYJ7000-21-1A



适合底板
 · SSSYJ7-20型
 · SSSYJ7-21型
 · SSSYJ7-40型
 · SSSYJ7-41型
 · SSSYJ7-42型
 · SSSYJ7-41SA型

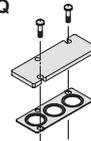
SYJ7000-21-3A



适合底板
 · SSSYJ7-21P型

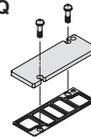
<CE对应品>

SYJ7000-21-1A-1-Q



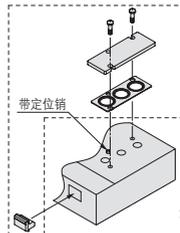
适合底板
 · SSSYJ7-20-Q型
 · SSSYJ7-21-Q型
 · SSSYJ7-21SA-Q型

SYJ7000-21-1A-2-Q



适合底板
 · SSSYJ7-40-Q型
 · SSSYJ7-41-Q型
 · SSSYJ7-42-Q型
 · SSSYJ7-41SA-Q型

SYJ7000-21-3A-Q



适合底板
 · SSSYJ7-21P-Q型

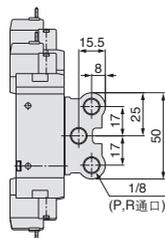
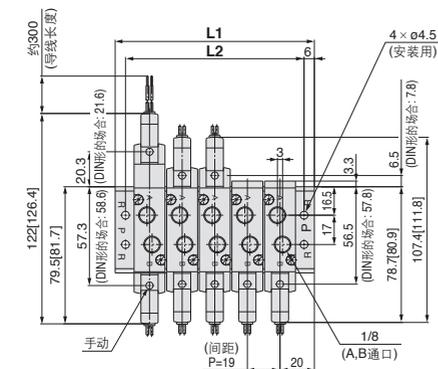
| |
|-------|
| SYJ |
| SY |
| SV |
| SYJ |
| SZ |
| VF |
| VP4 |
| S0700 |
| VQ |
| VQ4 |
| VQ5 |
| VQC |
| VQC4 |
| VQZ |
| SQ |
| VFS |
| VFR |
| VQ7 |

SYJ7000 系列

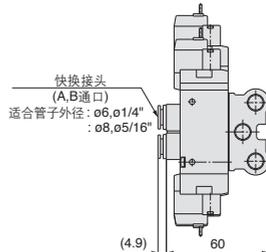
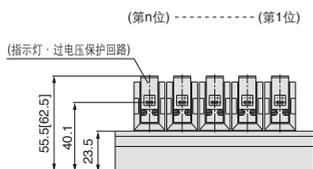
20型: 上配管/SS5YJ7-20-位数-00□

※[]为ACの場合。

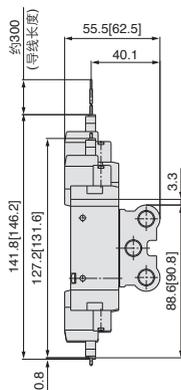
直接出线式(G)



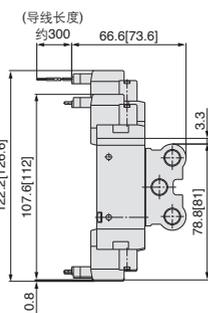
内置快换接头



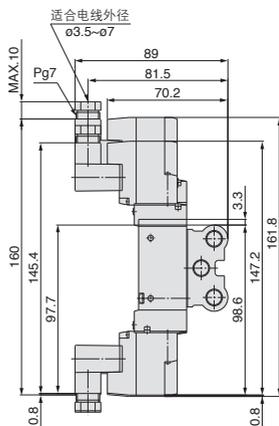
L形插座式(L)



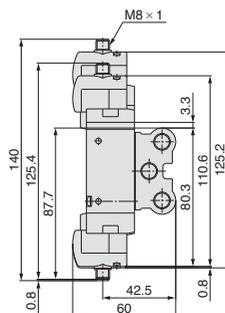
M形插座式(M)



DIN形插座式(D, Y)



M8接头(WO)



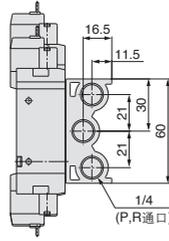
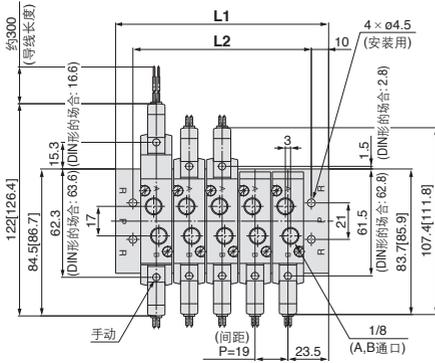
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15位 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 59 | 78 | 97 | 116 | 135 | 154 | 173 | 192 | 211 | 230 | 249 | 268 | 287 | 306 |
| L2 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 |

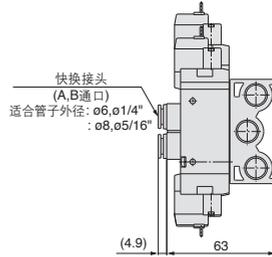
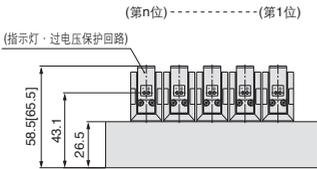
21型: 上配管/SS5YJ7-21-位数(-00□)

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)



内置快换接头

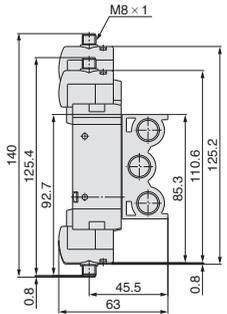
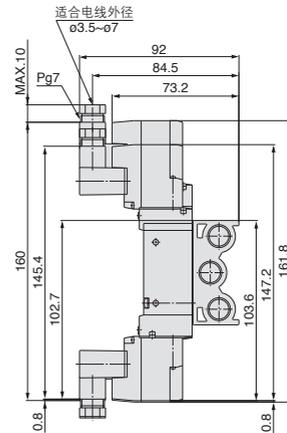
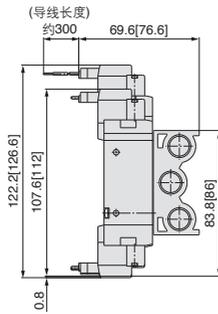
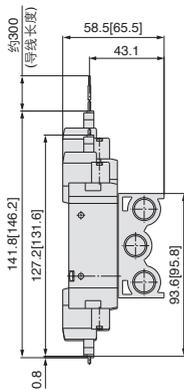


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头(WO)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

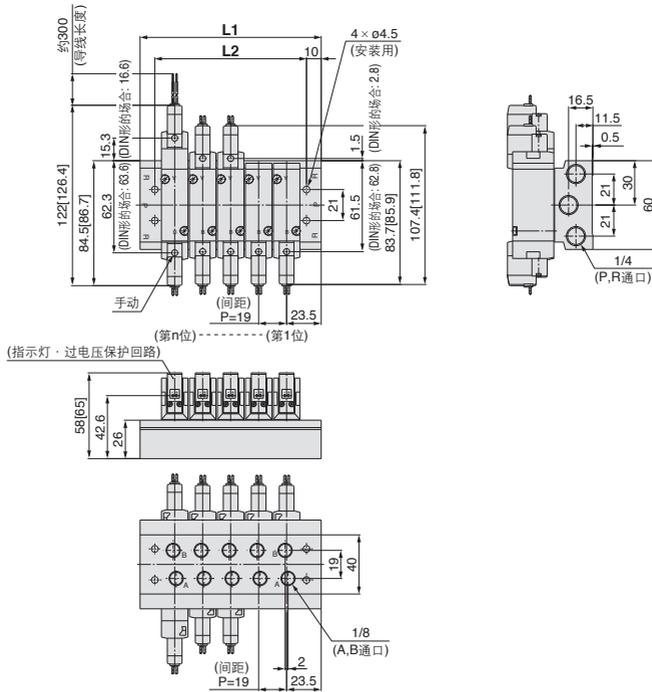
| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 | 332 | 351 | 370 | 389 | 408 |
| L2 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |

SYJ7000 系列

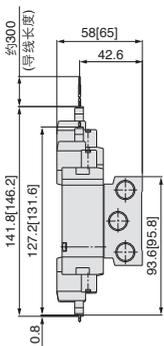
40型: 底配管/SS5YJ7-40-位数-01□

※[]为ACの場合。

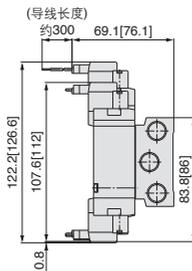
直接出线式(G)



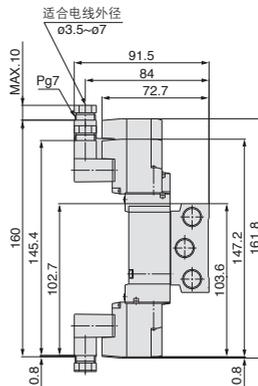
L形插座式(L)



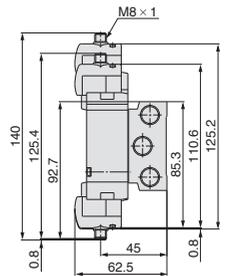
M形插座式(M)



DIN形插座式(D, Y)



M8接头(WO)



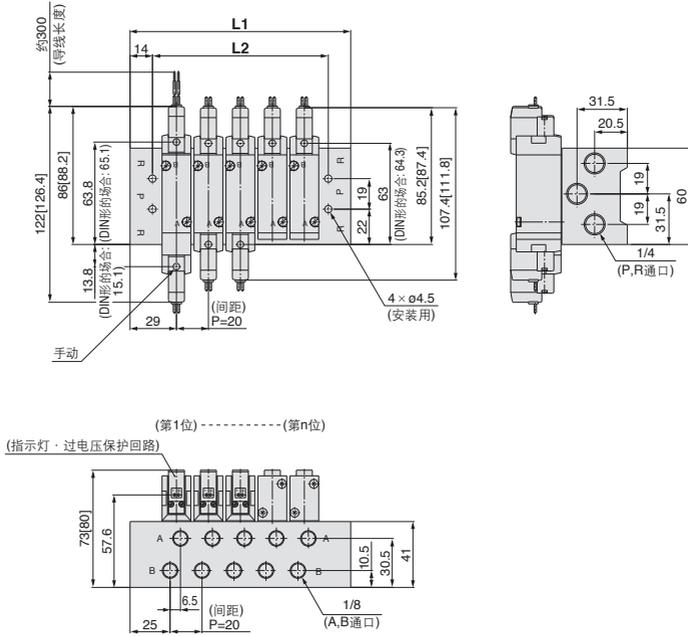
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 | 332 | 351 | 370 | 389 | 408 |
| L2 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |

41型: 侧配管/SS5YJ7-41-位数-01□

※[]为ACの場合。

直接出线式(G)

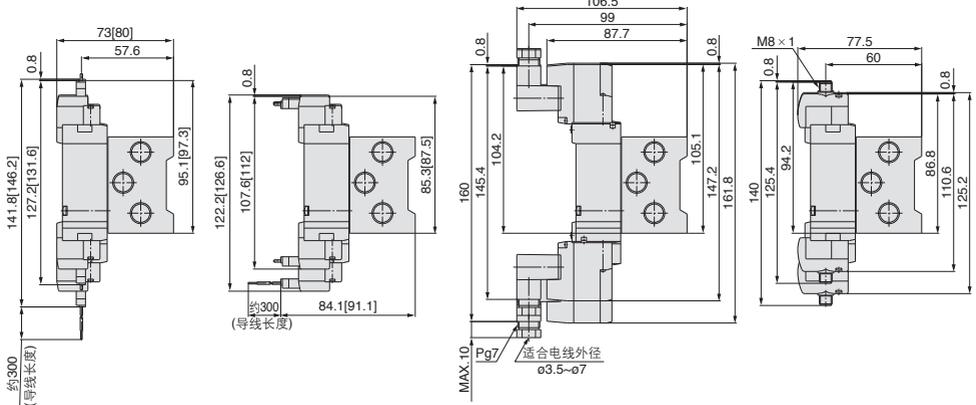


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D, Y)

M8接头(WO)



※接头电缆的尺寸图参见P.755。

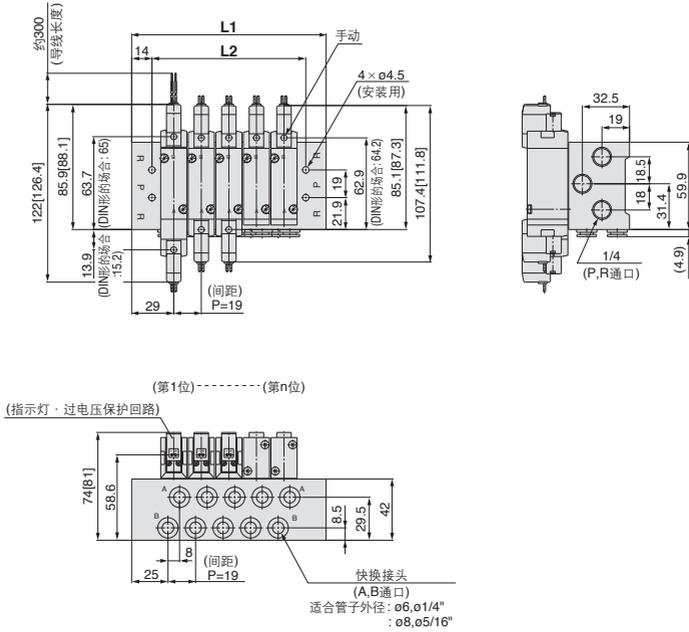
| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 78 | 98 | 118 | 138 | 158 | 178 | 198 | 218 | 238 | 258 | 278 | 298 | 318 | 338 | 358 | 378 | 398 | 418 | 438 |
| L2 | 50 | 70 | 90 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 310 | 330 | 350 | 370 | 390 | 410 |

SYJ7000 系列

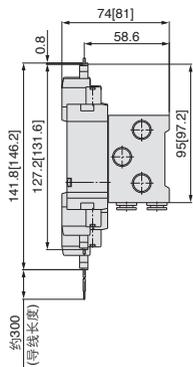
42型: 侧配管 / SS5YJ7-42- 位数 - C6,N7
C8,N9 □

※[]为ACの場合。

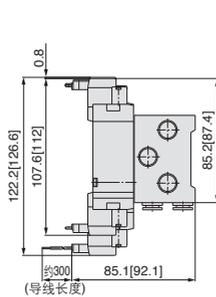
直接出线式(G)



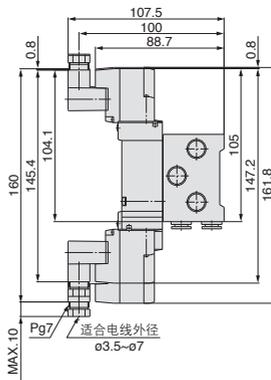
L形插座式(L)



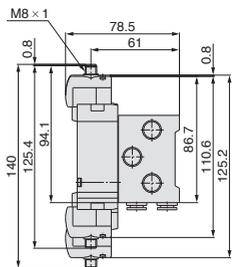
M形插座式(M)



DIN形插座式(D, Y)



M8接头(WO)



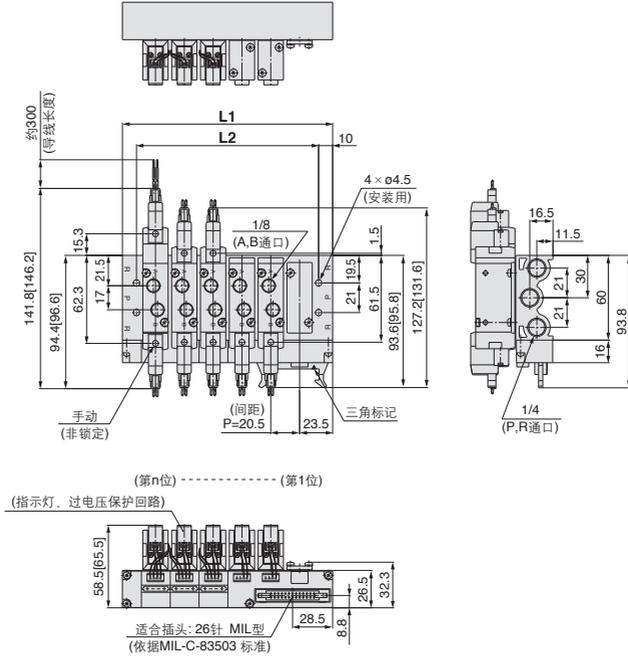
※接头电缆的尺寸图参见P.755。

| 位数 n | 2位 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20位 |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 77 | 96 | 115 | 134 | 153 | 172 | 191 | 210 | 229 | 248 | 267 | 286 | 305 | 324 | 343 | 362 | 381 | 400 | 419 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 220 | 239 | 258 | 277 | 296 | 315 | 334 | 353 | 372 | 391 |

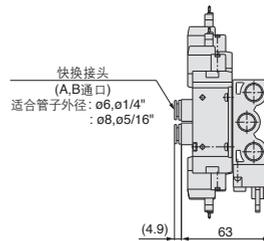
扁平电缆型集装式

※[]为ACの場合。

SS5YJ7-21P-位数 (-00□)



内置快换接头的场合



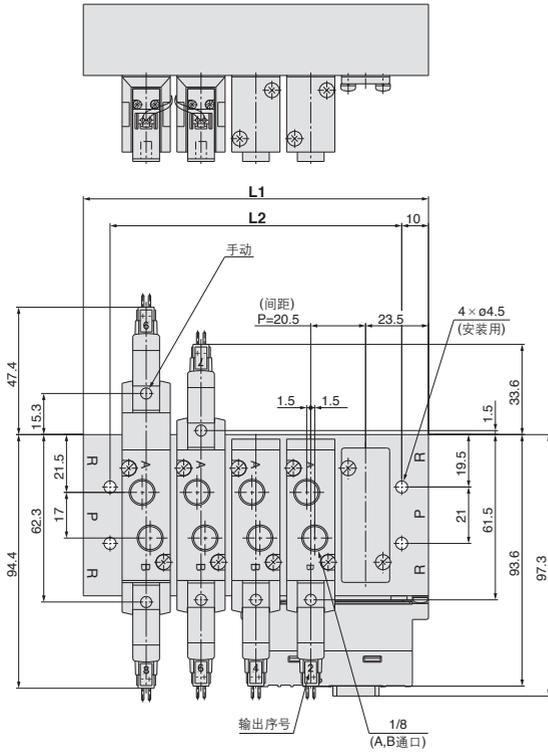
| 位数 n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12位 |
|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 88 | 108.5 | 129 | 149.5 | 170 | 190.5 | 211 | 231.5 | 252 | 272.5 |
| L2 | 68 | 88.5 | 109 | 129.5 | 150 | 170.5 | 191 | 211.5 | 232 | 252.5 |

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

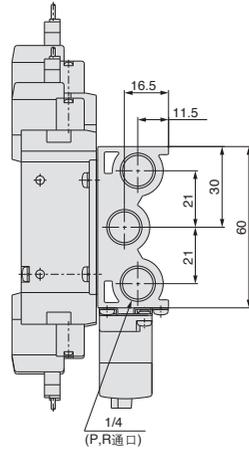
SYJ7000 系列

EX510网关方式串行传送系统

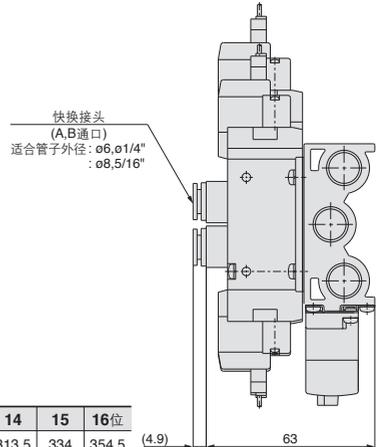
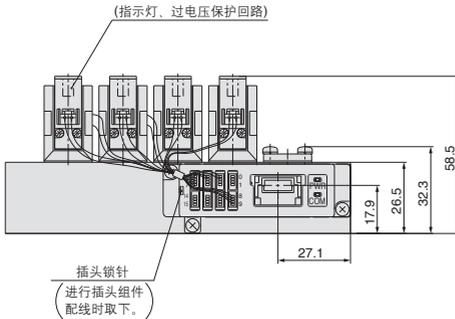
SS5YJ7-21SA□-位数□



(第n位).....(第1位)



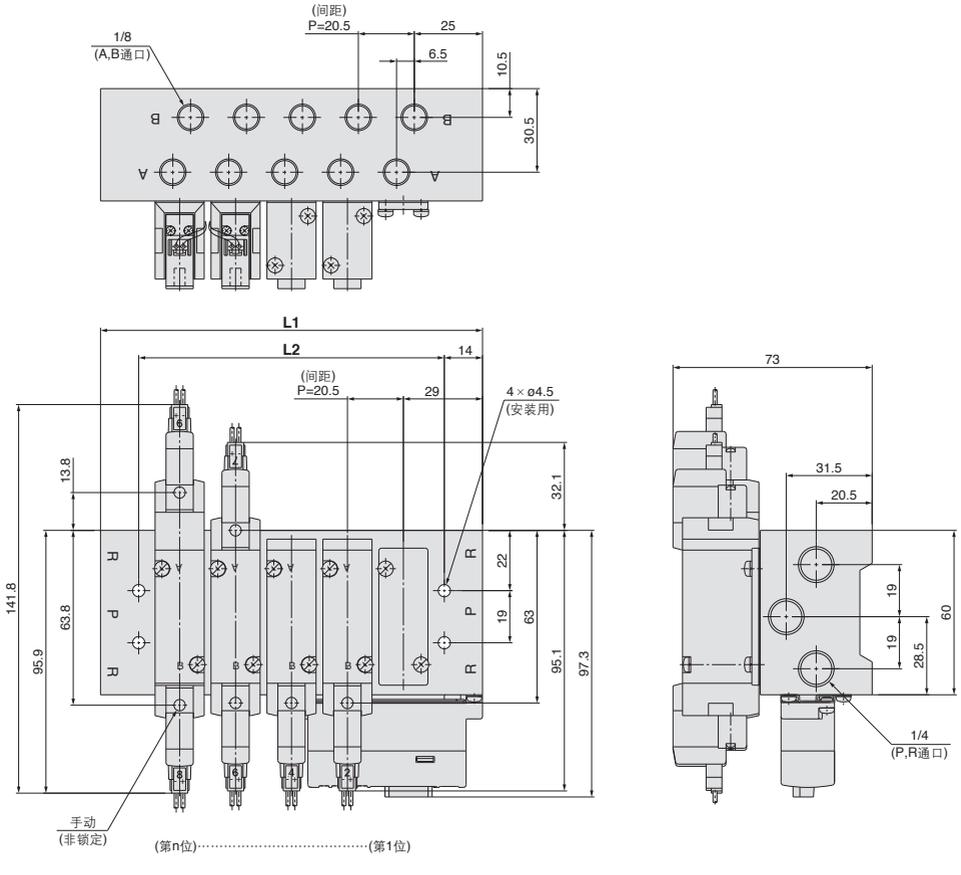
内置快换接头的场合



| 位数n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 88 | 108.5 | 129 | 149.5 | 170 | 190.5 | 211 | 231.5 | 252 | 272.5 | 293 | 313.5 | 334 | 354.5 |
| L2 | 68 | 88.5 | 109 | 129.5 | 150 | 170.5 | 191 | 211.5 | 232 | 252.5 | 273 | 293.5 | 314 | 334.5 |

EX510网关方式串行传送系统

SS5YJ7-41SA□-位数-01□



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

| 位数n | 3位 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16位 |
|-----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L1 | 99 | 119.5 | 140 | 160.5 | 181 | 201.5 | 222 | 242.5 | 263 | 283.5 | 304 | 324.5 | 345 | 365.5 |
| L2 | 71 | 91.5 | 112 | 132.5 | 153 | 173.5 | 194 | 214.5 | 235 | 255.5 | 276 | 296.5 | 317 | 337.5 |

1 直接配管型外部先导式

表示记号

-X20

适合电磁阀系列 SYJ5□20、SYJ7□20



●与标准品同样记入。

●CE对应

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | — |
| Q | CE对应品 |

注) CE对应品的AC规格仅限DIN型插座。

使用压力范围 MPa

| | |
|--------|-------------|
| 使用压力范围 | -100kPa~0.7 |
| 先导压力范围 | 0.15~0.7 |

外部先导口接管口径

| | |
|-----------------|----------|
| 系列 | 口径 |
| SYJ5000、SYJ7000 | M5 × 0.8 |

外形尺寸

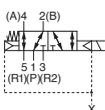
SYJ5000 : 全长增加8mm

SYJ7000 : 全长增加8mm

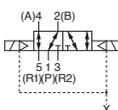
JIS图形符号

直接配管型

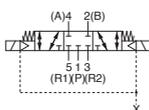
2位单电控



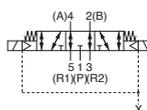
2位双电控



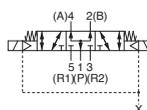
3位中封式



3位中泄式



3位中压式



SYJ3000/SYJ5000/7000 系列

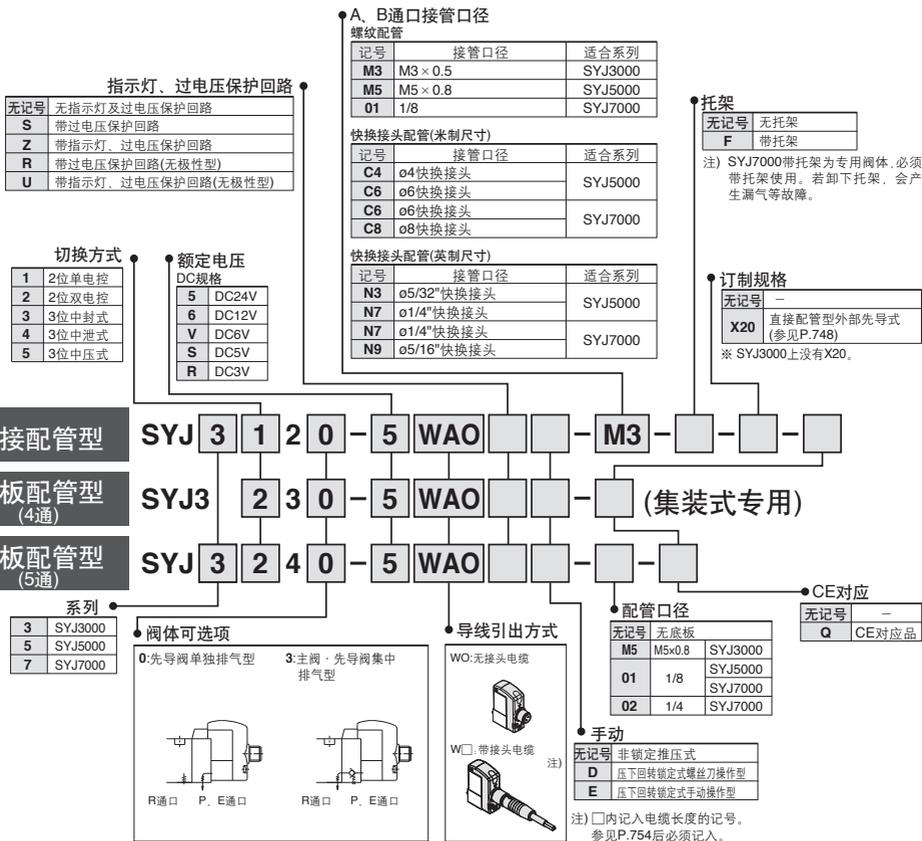
订制规格

IEC60947-5-2标准品M8接头



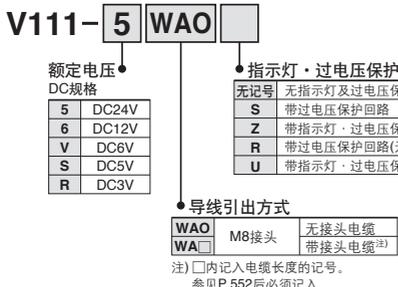
[可选项]

电磁阀型号表示方法



- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7

先导阀型号表示方法



注) V111的标准品对应CE, 所以不要型号末尾的“Q”。





SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

关于手动操作

警告

手动操作，被连接的装置就会动作，在确认没有危险之后再行。

■非锁定推压式[标准型]

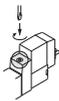
按箭头方向压下。



■压下回转锁定式螺丝刀操作型[D型]

压下后按箭头方向回转。

若不回转，则与非锁定式的使用方法相同。



锁状态的位置



注意

D型用螺丝刀操作时，使用钟表螺丝刀轻轻回转。
[力矩小于0.1N·m]

■压下回转锁定式手操作型[E型]

压下后按箭头方向回转。

若不回转，则与非锁定式的使用方法相同。



锁状态的位置



注意

压下回转锁定式(D,E型)的手动必须先压下再回转才能锁定。若不压下就回转，会造成手动钮损坏、漏气等故障。

关于AC200V,AC220V规格的电磁阀

警告

直接出线式和L形插座式的AC规格的电磁阀，在先导阀部内置整流回路，可驱动DC线圈。

AC200V,AC220V规格的先导阀，通电时内置的整流回路会发热，依据通电条件外表面变成高温，触及会造成烫伤等。

主阀、先导阀集中排气型

注意

先导阀的排气在阀内是集中从主阀的排气口排出。

- 周围环境不适合采用先导阀直接排气的场合
- 要防止周围的尘埃侵入的场合等情况下使用。

另外，配管时要注意保持排气口通畅。

关于在SYJ3000、5000、7000系列集装式上混合安装3通阀

注意

SYJ3000、5000、7000的集装式与各自相应的SYJ300、500、700系列的3通阀可以混合安装。混合安装方法参见下列各页。

- SYJ3000、SYJ300.....P.678
- SYJ5000、SYJ500.....P.707
- SYJ7000、SYJ700.....P.739

把4·5通阀作为3通阀使用的场合

SYJ3000、5000、7000系列接气缸的通气口(A、B)的一侧用堵头塞住便可作为N.C.或N.O.的3通阀使用。但排气口(R)使用时必须保持开放。双电控的3通阀在某些时候很方便。

| 堵头位置 | | B通口 | A通口 |
|--------|-----|------|------|
| 机能 | | N.C. | N.O. |
| 电磁阀线圈数 | 单电控 | | |
| | 双电控 | | |

(JIS图形符号示例对应于SYJ5000系列的场合)



SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项②

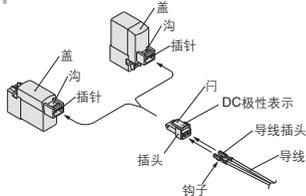
使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

插座式的使用方法

⚠注意

①插头的插拔

- 插头的插入: 用手指夹住闩和插头体, 笔直地插入插针上, 闩爪伸入盖的沟内便锁住。
- 插头的拔出: 用拇指压下闩, 从沟内将闩爪移开, 向外笔直地拉出。



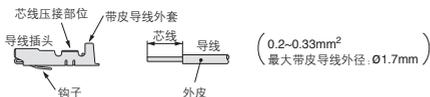
②导线与其插头的连接

导线的前端3.2~3.7mm范围内去皮, 让芯线的前端对齐插入导线插头并用工具实施压接。

注意, 带皮的导线部分不要进入芯线压接部位。

还有压接要使用专门的压接工具。

(专用压接工具由本公司确认。)



③导线插头的插拔

●插入时

把导线插头插入插头方孔内(有⊕, ⊖表示)并插到底, 让导线插头上的钩子钩住插头座便锁住。

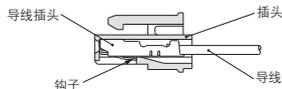
(插入时钩子打开, 自动锁上。)

然后轻轻往外拉一下导线, 以确认锁住状态。

●拔出时

用(约1mm)的细棒把插头座上的钩子压入, 导线便可从插头拔出。

若再使用导线插头, 请把钩子往外扩一下。



插座式插头的导线长度

⚠注意

插座式插头带导线的标准长度为300mm, 其他长度也有, 表示如下。

插头组件型号表示方法

DC的场合: **SY100-30-4A-**

AC100V的场合: **SY100-30-1A-**

AC200V的场合: **SY100-30-2A-**

其他AC的场合: **SY100-30-3A-**

不带导线的场合: **SY100-30-A**

(仅有1个插头及2个导线插头)

型号表示方法

插座式不带插头的电磁阀的型号, 应同时给出插头组件的型号。

<例>导线长度2000mm的场合。

DC的场合 AC的场合
 SYJ3120-5LO-M3 SYJ3120-1LO-M3
 SY100-30-4A-20 SY100-30-1A-20

●导线长度

| | |
|-----|--------|
| 无记号 | 300mm |
| 6 | 600mm |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7



SYJ3000·5000·7000 系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

过电压保护回路

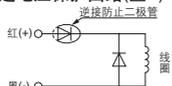
注意

<DCの場合>

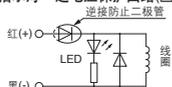
直接出线式 L, M形插座式

■标准型(有极性)

带过电压保护回路(□S)



带指示灯·过电压保护回路(□Z)

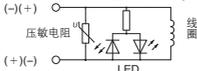


■无极性型

带过电压保护回路(□R)



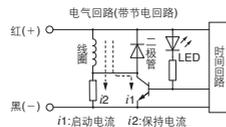
带指示灯·过电压保护回路(□U)



- 标准型应按极性+、-连接。
(无极性型接哪一个端子都可。)
- 标准型的DC24V, 12V以外的电压规格，因没有逆接防止二极管，极性不得接错。
- 带逆接防止二极管的阀有1V左右的电压下降。请注意允许电压变动量。(详细请参见各阀的电磁线圈规格。)
- 事先接好导线的场合，+为红线，-为黑线。

■带节电回路

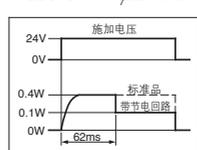
降低保持时的无用的电力浪费，消耗电力大致是标准品的约1/4(指额定电压为DC24V时，超过62ms的通电时间的效果。)



动作原理

根据上图所示回路，降低保持时的消耗电流，故节省电力。参见右记电力波形。

<节电型电力波形、SYJ□□□OTの場合>

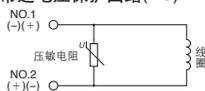


- 带节电回路的场合，没有逆接防止二极管，注意极性不要接错。
- 晶体管有0.5V左右的电压降，注意允许电压变动量。(详见各阀的电磁线圈规格。)

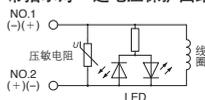
DIN形插座式



带过电压保护回路(DS)



带指示灯·过电压保护回路(DZ)

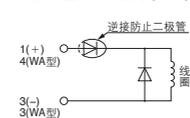


DIN形插座式没有极性。

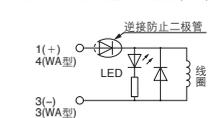
M8接头型

■标准型(有极性)

带过电压保护回路(□S)

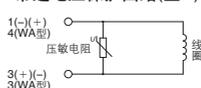


带指示灯·过电压保护回路(□Z)



■无极性

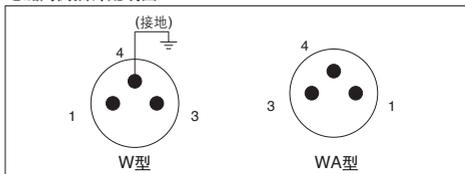
带过电压保护回路(□R)



带指示灯·过电压保护回路(□U)



电磁阀侧插针配线图



- 标准型的场合，因有极性，W型的场合，+接1，-接3。WA型的场合，+接4，-接3。
- 标准型的DC24V, 12V以外的电压规格的时候，因没有逆接防止二极管，注意极性不要接错。
- 带逆接防止二极管的阀，有1V左右的电压降，注意允许电压变动。(详见各阀的电磁线圈规格。)
- WA型的阀上没有接地。



SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项④

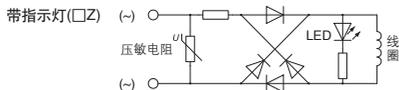
使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

过电压保护回路

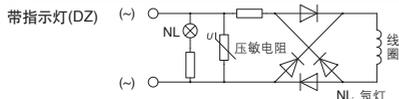
<ACの場合>

(用整流器防止过电压发生，故没有“S”型。)

直接出线式、L、M形插座式



DIN形插座式



注) 对压敏电阻的过电压保护回路的情况，根据保护元件及额定电压的不同，会有不同的残留电压，故要留意控制侧的过电压保护。二极管时的残留电压约1V。

DIN形插座式Y型

- “Y”型的DIN形插头，是DIN端子间距为8mm的规格的DIN形插座式。
- “D”型的DIN形插头的DIN端子间距是9.4mm，故没有互换性。
- 与“D”型的DIN形插头的外观不同，额定符号的末尾用“N”表示。(仅插头部无灯的情况没有“N”表示，标牌板可区别。)
- 外观尺寸与“D”型的DIN形插座式相同。
- 仅先导阀组件进行更换的场合，V115-□D和V115-□Y有互换性，但V114(G、H、L、M、W)和V115-□D/□Y(DIN形插座式)不能更换。

DIN形插座式的插头使用方法

注意

- ①旋松固定螺钉，把插头从电磁阀端子上取下。
- ②在取下固定螺钉后，从接线块下部的缺口处插入扁改锥并撬一下，把接线块与罩分离。
- ③旋松接线块上的端子螺钉，把导线的芯线插入端子，再紧固端子螺钉。
- ④旋紧压紧螺母、固定导线。

注意

配线时，橡皮绝缘软导线使用了规定尺寸(φ3.5~φ7)以外的导线时，因不满足IP65(保护构造)的规格，请注意。

压紧螺母，固定螺钉的紧固力矩应在规定范围内。

注意

取出口变更要领

接线块与罩分离后，罩可在任意方位(每隔90°一个方位)安装，便可改变引线出口的方向。

※带指示灯的场合，注意软导线不要损坏指示灯。

DIN形插座式的插头使用方法

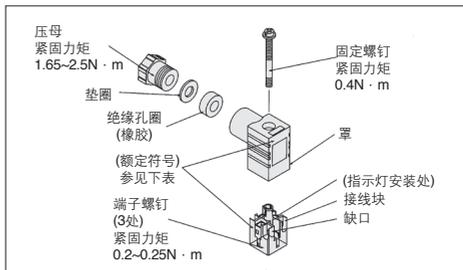
注意事项

插头应笔直地插拔。

适合电缆

软导线外径:φ3.5~φ7

(参考) 相当JIS C 3306的0.5mm²、2心、3心。



DIN插头型号

注意

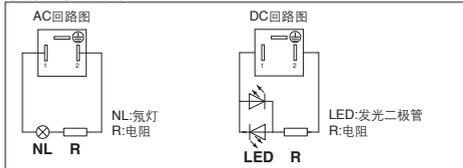
<D型的场合>

| 无指示灯 | | SY100-61-1 |
|--------|------|---------------|
| 带指示灯 | | |
| 额定电压 | 规定符号 | 型号 |
| DC24V | 24V | SY100-61-3-05 |
| DC12V | 12V | SY100-61-3-06 |
| AC100V | 100V | SY100-61-2-01 |
| AC200V | 200V | SY100-61-2-02 |
| AC110V | 110V | SY100-61-2-03 |
| AC220V | 220V | SY100-61-2-04 |

<Y型的场合>

| 无指示灯 | | SY100-82-1 |
|----------------|-------|---------------|
| 带指示灯 | | |
| 额定电压 | 规定符号 | 型号 |
| DC24V | 24VN | SY100-82-3-05 |
| DC12V | 12VN | SY100-82-3-06 |
| AC100V | 100VN | SY100-82-2-01 |
| AC200V | 200VN | SY100-82-2-02 |
| AC110V(AC115V) | 110VN | SY100-82-2-03 |
| AC220V(AC230V) | 220VN | SY100-82-2-04 |

带指示灯的回路图





SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项⑤

使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

带罩的插头组件

⚠注意

带保护罩的插头组件是防尘用的。

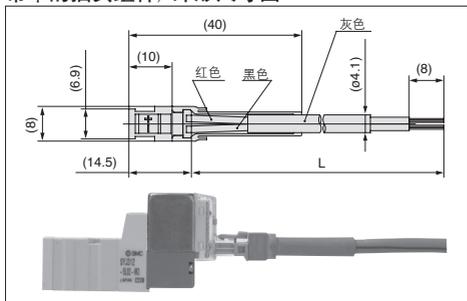
- 防止异物侵入插头部以免发生短路事故。
- 罩的材质是使用耐候性及电气绝缘性优良的电气用氯丁二烯橡胶。但不要碰上切削油等。
- 使用圆柱形软线，外观舒畅。

型号表示方法

SY100-68-A-□

| ●导线长度 | |
|-------|--------|
| 无记号 | 300mm |
| 6 | 600mm |
| 10 | 1000mm |
| 15 | 1500mm |
| 20 | 2000mm |
| 25 | 2500mm |
| 30 | 3000mm |
| 50 | 5000mm |

带罩的插头组件/外形尺寸图



表示方法

插座式不带插头的电磁阀的型号应与带罩的插头组件型号并记。

<例1> 导线长度2000mmの場合

SYJ3120-5LOZ-M3

SY100-68-A-20

<例2> 导线长度300mm(标准)の場合

SYJ3120-5LPZ-M3

带罩插头组件的符号

* 这时，带罩的插头组件型号不并记。

关于M8接头

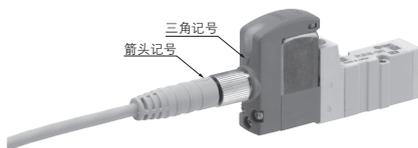
⚠注意

- ①M8接头型对应IP65(保护结构)对灰尘及水有保护作用。但不能在水中使用。
使用的接头是本公司的导线组件(V100-49-1-□)或者依据日本电气控制元件工业会标准: NECA4202(IEC60947-5-2)的FA传感器用的接头(M8螺纹拧入式3针型)。但SYJ3000集装式上使用的场合，接头外径尺寸必须使用10.5mm以下的接头。接头外径一旦使用10.5mm以上，由于干涉就不能安装。
- ②安装接头时，不得使用工具，以防破损。必须用手牢固拧紧(0.4~0.6N·m)
- ③接头电缆不得受过大的力，以免IP65不保证，受力应在30N以下。

⚠注意

使用上記以外的接头，一旦接头的紧固不足，就不能满足IP65的要求，应注意。

· 带导线的接头的安装方法



注) 安装接头电缆时，因为有方向性，使用本公司接头电缆(V100-49-1-□)时，接头部的箭头记号应与阀侧的三角记号对上安装。
方向性没有对上就拧入，会造成插针破损等故障。

■关于接头电缆

· M8用接头电缆参见下记的表示方法。

- ①电磁阀和接头电缆同时表示の場合
(接头电缆同包出厂)

SYJ $\frac{3}{7}$ □□□-□□□□□-□□□

导线引出方式

W1,WA1: 电缆长度300mm

W2,WA2: 电缆长度500mm

W3,WA3: 电缆长度1000mm

W4,WA4: 电缆长度2000mm

W7,WA7: 电缆长度5000mm

(例1) 电缆长度300mmの場合

SYJ3120-5W1ZE-M3

→ 电缆引出符号

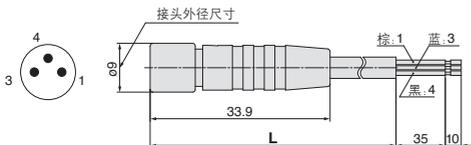


SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项⑥

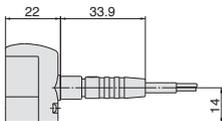
使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

关于M8接头

② 仅配置接头电缆の場合



| 电缆长度(L) | 型号 |
|---------|-------------|
| 300mm | V100-49-1-1 |
| 500mm | V100-49-1-2 |
| 1000mm | V100-49-1-3 |
| 2000mm | V100-49-1-4 |
| 5000mm | V100-49-1-7 |

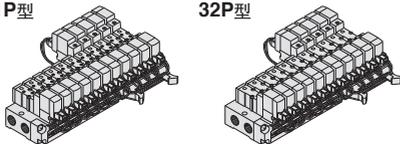


扁平电缆型集装式

注意

21P型

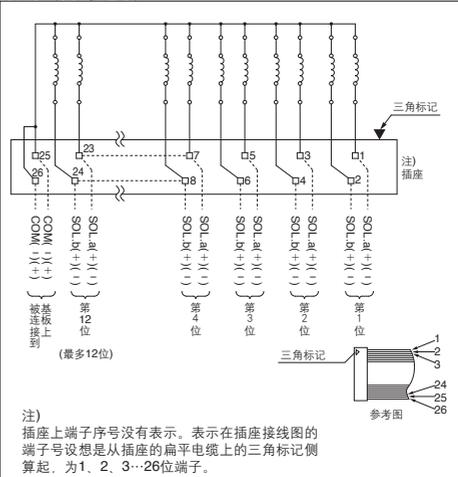
32P型



- 把集装网上的各个阀的配线接到印刷基板上，外部配线可由扁平电缆一起配线。
- 电气接线用26针的MIL型插头快速连接，由于不需要对各个阀进行配线，则配线工作量大大减少，且外观整齐。

扁平电缆集装式

集装式内部配线



- 10位以上的场合，COM两极都配线。
- 单线圈的场合，线圈在B侧接线。
- 最多位数为12位。超过此位数应由本公司确认。
- DC的电气接线是无极性型(U)的阀的场合，+COM、-COM哪一个都能使用、(Z)型的场合一旦使用-COM，阀不被切换，必须使用+COM。

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7



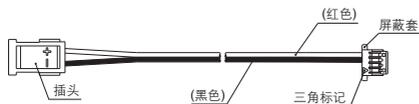
SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项⑦

使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

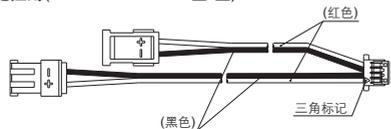
EX510网关方式串行传送系统

仅插头组件配置の場合

单电控用(SY3000-37-81A-□-N)



双电控用(SY3000-37-81A-□-□)



插头组件配置型号

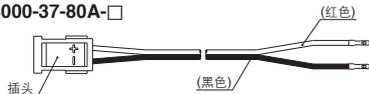
(8位以下的非配置指定的集装式上可使用。)

| 阀型号 | 插头组件型号 | 插头安装位置 |
|--|-------------------|------------------|
| SS5YJ3- ²⁰ / ₃₂ SA | SY3000-37-81A-2-N | 单电控 : 1~4位用 |
| | SY3000-37-81A-2-5 | 双电控, 3位阀 : 1~4位用 |
| | SY3000-37-81A-1-N | 单电控 : 5~8位用 |
| | SY3000-37-81A-1-4 | 双电控, 3位阀 : 5~8位用 |
| SS5YJ5- ²⁰ / ₄₁ / ₄₂ / ₄₃ SA | SY3000-37-81A-2-N | 单电控 : 1~8位用 |
| | SY3000-37-81A-2-5 | 双电控, 3位阀 : 1~8位用 |
| | SY3000-37-81A-3-N | 单电控 : 1~8位用 |
| SS5YJ7- ²¹ / ₄₁ SA | SY3000-37-81A-3-6 | 双电控, 3位阀 : 1~4位用 |
| | SY3000-37-81A-3-7 | 双电控, 3位阀 : 5~8位用 |

注) 为了增位用及维护用，插头组件单件配置の場合，插头上没有盖印记号。

仅插头组件(无屏蔽套)配置の場合

SY3000-37-80A-□



插头组件配置型号

(配置指定的集装式上可使用。)

| 阀型号 | 插头组件型号 | 插头安装位置 |
|--|------------------|--------|
| SS5YJ3- ²¹ / ₃₂ SA | SY3000-37-80A-5 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-2 | B侧用 |
| | SY3000-37-80A-7 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-4 | B侧用 |
| SS5YJ5- ²⁰ / ₄₁ / ₄₂ / ₄₃ SA | SY3000-37-80A-5 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-2 | B侧用 |
| | SY3000-37-80A-7 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-4 | B侧用 |
| | SY3000-37-80A-9 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-7 | B侧用 |
| SS5Y7- ²¹ / ₄₁ SA | SY3000-37-80A-7 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-3 | B侧用 |
| | SY3000-37-80A-10 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-6 | B侧用 |
| | SY3000-37-80A-12 | A侧用 |
| | SY3000-37-80A-9 | B侧用 |

注1) 为了增位用及维护用，插头组件单件配置の場合，插头上没有盖印序号。

注2) 把插头组件插入屏蔽套上后，轻轻拉导线确认拔不下来。插入1次再取下导线不能再利用。

注3) 比实际配线距离稍长设定，请注意。

仅配置屏蔽套の場合

SY3000-44-3A(1组 8个)



关于托架

注意

SYJ3000(单电控の場合)、SYJ7000系列的带托架の場合，卸下托架不能使用。

电磁阀的安装

注意

安装的垫片不得偏移或变形，并按下记紧固力矩紧固。

| 系列 | 螺钉尺寸 | 紧固力矩 |
|---------|------|---------|
| SYJ3000 | M1.7 | 0.12N·m |
| SYJ5000 | M2.5 | 0.45N·m |
| SYJ7000 | M3 | 0.8N·m |



SYJ3000·5000·7000系列 / 产品单独注意事项⑧

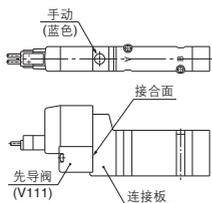
使用前必读。关于安全注意事项和3、4、5通电磁阀的共同注意事项，请参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

先导阀的更换

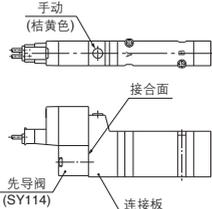
注意

本阀的先导阀，为了节省电力而更新。与老式的未更新的前先导阀，其接合面没有互换性。连接板的手动色是桔黄色的产品要更换先导阀时，应由本公司确认。

新型

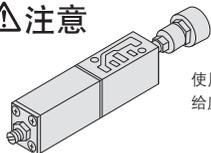


以前产品



隔板型减压阀

注意



使用隔板型减压阀，可让集装板的供给压力各自进行减压。

规格

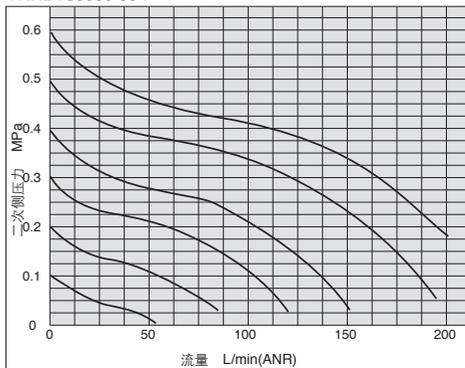
| 隔板型减压阀形式 | ARBYJ5000 | ARBYJ7000 | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|------|
| 适合电磁阀系列 | SYJ5000 | SYJ7000 | |
| 减压口 | P | P | |
| 耐压试验压力 | 1.5MPa | | |
| 最高使用压力 | 1.0MPa | | |
| 设定压力范围 | 0.05~0.7MPa 注1) | | |
| 环境使用流体温度 | -5~60°C (无冻结) 注2) | | |
| 压力表连接口径 | M5 × 0.8 | | |
| 质量(kg) | 0.06 | 0.09 | |
| 供给侧有效截面积(mm ²) 注3) | P→A | 1.9 | 5.1 |
| | P→B | 2.1 | 5.8 |
| 排气侧有效截面积(mm ²) 注3) | A→EA | 4.5 | 12.6 |
| | B→EB | 4.5 | 12.6 |

隔板型减压阀

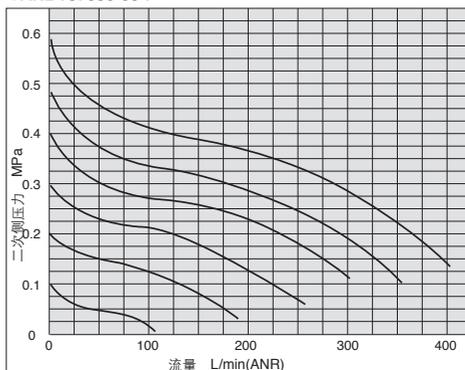
- 注1) 在电磁阀的使用压力范围内设定。
- 注2) 电磁阀MAX50°C。
- 注3) 本有效截面积是2位单电控·带底板的场合的合成有效截面积。
- 注4) 隔板型减压阀仅从底板的P端口加压。

流量特性 (P→A) 条件：一次侧压力0.7MPa

●ARBYJ5000-00-P



●ARBYJ7000-00-P



SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

