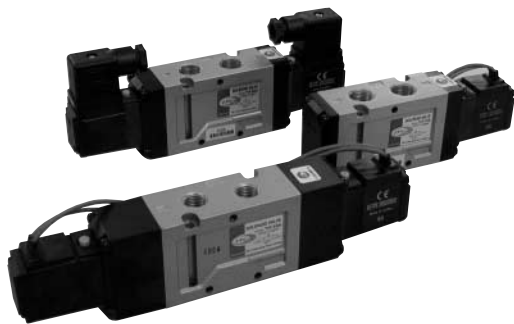


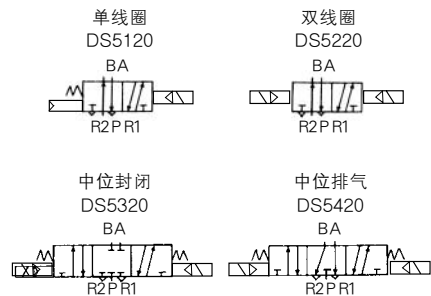
DS5000系列

橡胶密封5通先导型



- 体积小, 重量轻 - 幅32mm
- 流量大 - Cv3.2, Rc(PT)1/2
- 消耗功率低/1.8W(DC)
- 无油润滑型设计

符号



型号选择

DS5 ① ② ③ — ④ ⑤ ⑥ — ⑦ — ⑧ ⑨ — XWL**

① DS5000 系列

② 动作形式

- 1 : 2位/单线圈
- 2 : 2位/双线圈
- 3 : 3位/中位封闭
- 4 : 3位/中位排气
- 5 : 3位/中位加压

③ 阀体形式

- 2 : 用于20型气路板
阀体直接接管

④ 阀体选择

- 0 : 标准

- 3 : 主阀和先导阀
公共排气

⑤ 电压

- 1 : AC110V, 50/60Hz
- 2 : AC220V, 50/60Hz
- 3 : AC120V, 50/60Hz
- 4 : AC240V, 50/60Hz
- 5 : DC24V
- 6 : DC12V
- 7 : DC6V
- 8 : 其它电压

⑥ 接电方式/指示灯 和过压抑制器

- G : 直接出线
(导线长为 300mm)
- DZ : DIN 插座
带指示灯和过压抑制器

⑦ 手动应急操作

- 无记号 : 无锁按钮型
- C : 有锁按钮型

⑧ 口径(供气口, 接气缸口)

- 02 : Rc(PT) 1/4 (非标准)
- 03 : Rc(PT) 3/8
- 04 : Rc(PT) 1/2
(排气口 3/8)

⑨ 特殊选择

- 无记号 : 标准型
- XC6 : 防铜离子型

⑩ 导线长度

- 无记号 : 300mm(标准)
- XWL01:100mm
- XWL02:200mm
- XWL04:400mm
- ...
- XWL20:2000mm

先导阀组合

SC2 — ① ② ③ — ④ — 50 — ⑤ — XWL**

① 用于 DS5000 系列先导阀组合

② 电压

- 1 : AC110V, 50/60Hz
- 2 : AC220V, 50/60Hz
- 3 : AC120V, 50/60Hz
- 4 : AC240V, 50/60Hz
- 5 : DC24V
- 6 : DC12V
- 7 : DC6V
- 8 : 其它电压

③ 接电方式/指示灯 和过压抑制器

- G : 直接出线
(导线长为 300mm)
- DZ : DIN 插座/带指示灯

和过压抑制器

④ 手动应急操作

- 无记号 : 无锁按钮型
- C : 带锁按钮型

⑤ 特殊选择

- 无记号 : 标准型
- XC6 : 防铜离子型

⑥ 导线长度

- 无记号 : 300mm(标准)
- XWL01:100mm
- XWL02:200mm
- XWL04:400mm
- ...
- XWL20:2000mm

DW
DV100
DV1000 DV3000 DV4000
DS300
DS3000
DS3000
DS5000
DX2
DX2R
DH
DP300 DP3000 DP5000
DS2000
DS6000
DM
DT220
DC

标准规格

流体	空 气	
工作压力范围	2位 单线圈/3位	1.5~9 kgf/cm ² {0.15~0.9 MPa}
	2位 双线圈	1~9 kgf/cm ² {0.1~0.9 MPa}
环境和流体温度	最大 50℃	
反应时间	2位 单线圈/双线圈	小于 40ms {0.5 MPa}
	3位	小于 50ms {0.5 MPa}
最高操作频率	2位 单线圈/双线圈	5 Hz
	3位	3 Hz
润滑	不需要 ※	
手动应急操作	无锁按钮型/带锁按钮型	
安装位置	自由	
抗冲击/振动能力	30G/5G (8.3~2,000Hz)	
防护等级	防尘	
★先导阀排气	主阀和先导阀单独排气/公共排气	
接电方式	直接出线式/DIN 插座式	
线圈电压	AC 50/60Hz	AC100V, AC200V
	DC	DC24V
允许电压波动	-15~+10% 额定电压	
消耗功率	AC	起动 5.6VA (50Hz), 5.0VA (60Hz)
		正常 3.4VA (50Hz), 2.3VA (60Hz)
	DC	1.8W/2W (带指示灯)
指示灯和	AC	发光二极管, 压敏电阻
过压抑制器回路	DC	发光二极管, 压敏电阻

★如需要润滑, 请用透平1号 (ISO VG #32)

规格

接管方式	型号	位数/线圈数	(1) 口径 供气口/气缸口	有效过流面积 mm ² (Cv 值)		(2) 重量 (lbs)	
				Rc (PT) 3/8	Rc (PT) 1/2	Rc (PT) 3/8	Rc (PT) 1/2
阀体 直接 接管	DS5120-  -  02 03 04	2位/单线圈	Rc (PT) 1/4	50 (2.8)	58 (3.2)	0.38	0.37
	DS5220-  -  02 05 04	2位/双线圈	Rc (PT) 3/8	50 (2.8)	58 (3.2)	0.48	0.47
	DS5320-  -  02 05 04	3位/中位封闭	·	40 (2.2)	45 (2.5)	0.59	0.58
	DS5420-  -  02 05 04	3位/中位排气	Rc (PT) 1/2	43 (2.4)	48 (2.7)	0.59	0.58

注: (1) 阀体直接接管型阀能直接安装在气路板上 (B型, 公共排气)。
(2) 重量是针对直接出线式。
(3) 阀体安装型阀的排气口口径为 Rc (PT) 3/8

辅件/任选件

名称	型号	口径
消声器	SN 300-03	Rc (PT) 3/8

气路板规格

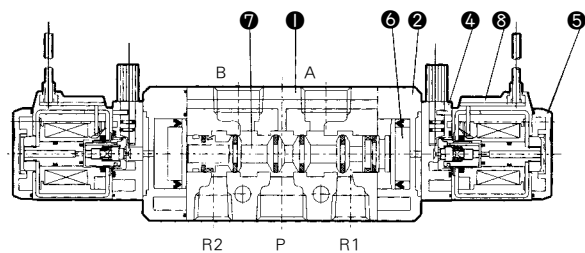
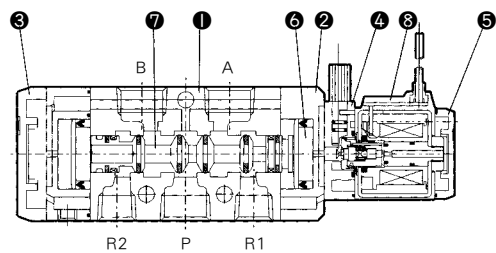
型号	气路板形式		排气	A, B (接气缸) 口
DS5020-  -  03 04	B 安装型	20	公共	阀上

DS5000 系列

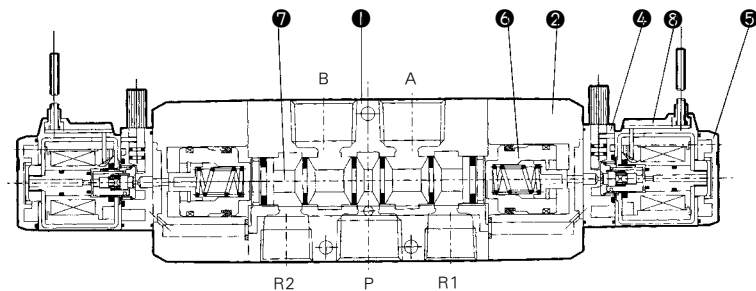
结构/零部件表

单线圈

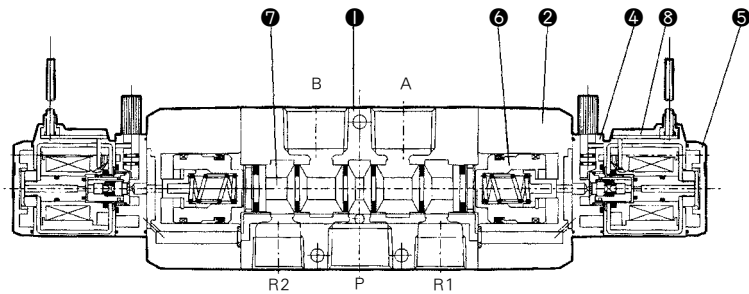
双线圈



3位 中位封闭



3位 中位排气



主要零部件

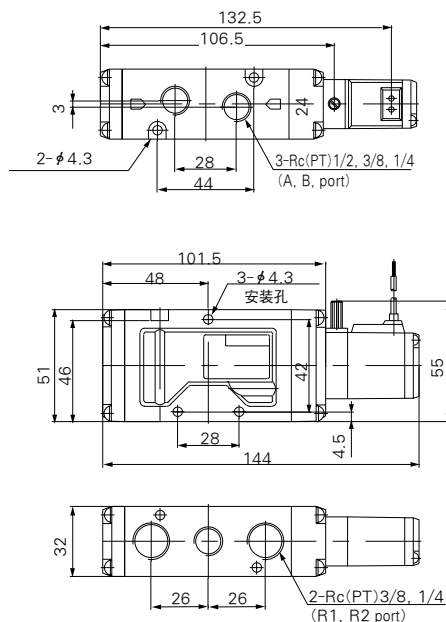
序号	名称	材料	备注
①	阀体	铸铝	金属喷漆
②	连接板	铸铝	黑漆
③	端盖	铸铝	黑漆
④	先导阀体	聚醛树脂	
⑤	先导阀端盖	聚醛树脂	
⑥	适塞	※聚醛树脂	
⑦	阀芯	铝・NBR	

备件

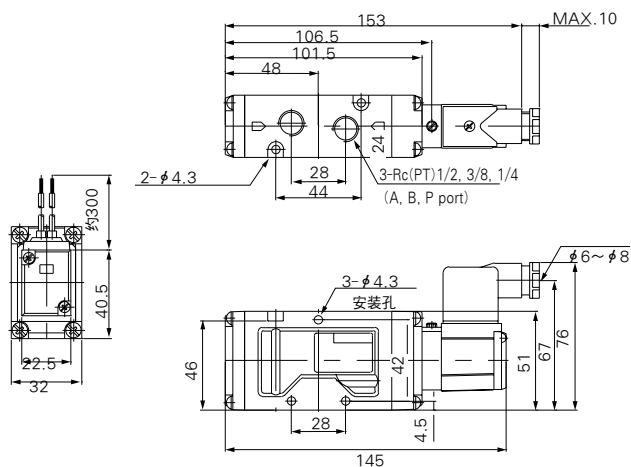
序号	名称	材料	备注
⑧	先导阀组合	—	

阀体直接接管/2位 单线圈

直接出线/DS512 ○ - ○ GC

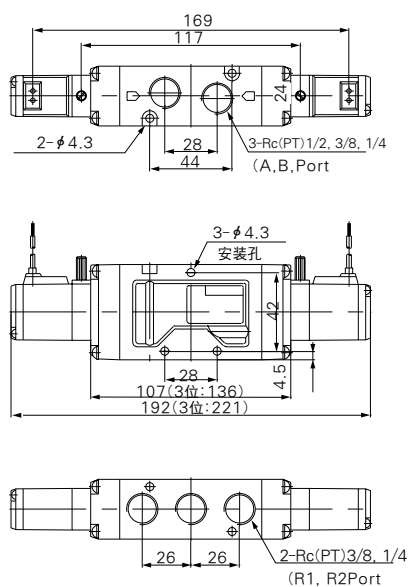


DIN 插座/DS512 ○ - ○ DZ

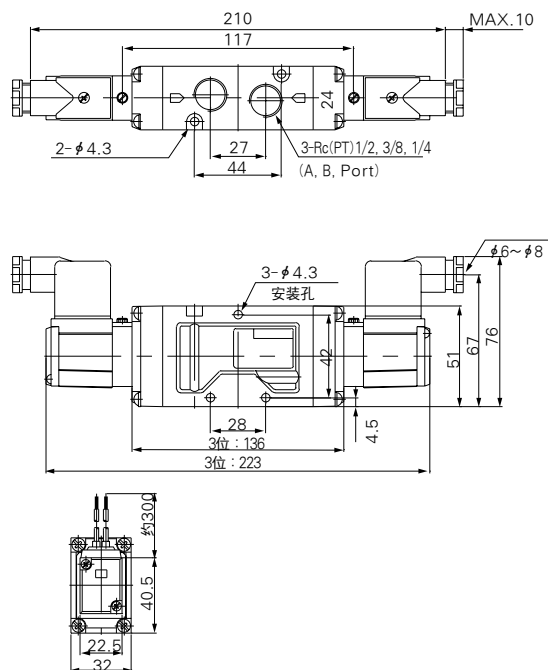


阀体直接接管/2位 双线圈

直接出线/DS522 ○ - ○ G



DIN 插座/DS 5220-○DZ



DW

DV100

DV1000
DV3000
DV4000

DS300

DS3000

DS3000

DS5000

DX2

DX2R

DH

DP300
DP3000
DP5000

DS2000

DS6000

DM

DT220

DC

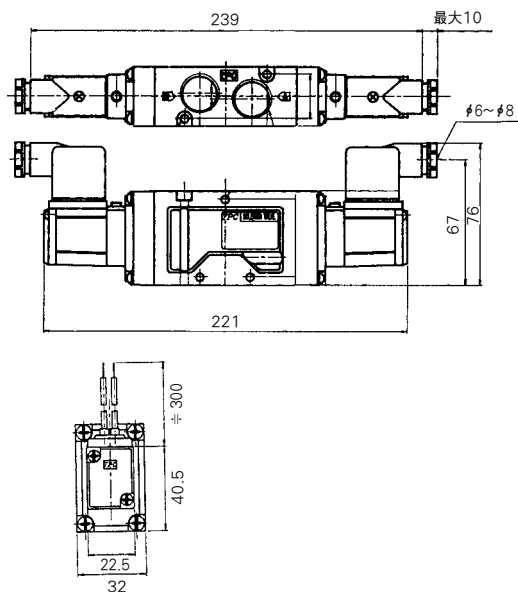
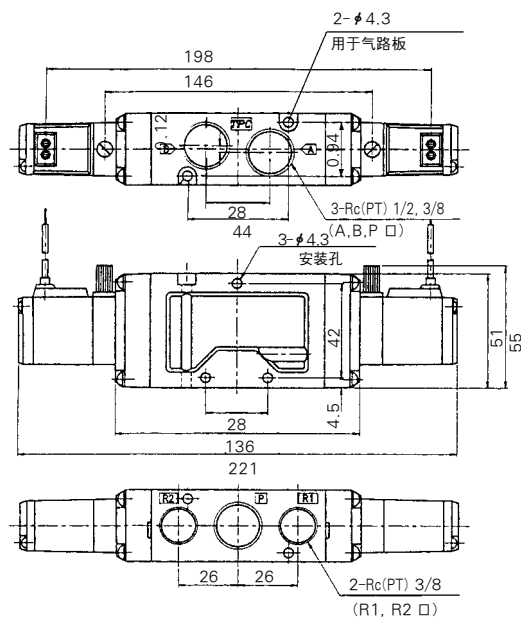
DS5000 系列

阀体直接接管/3位 双线圈

(mm)

直接出线/DS 5320 - ○G, DS5420-○G

DIN 插座 / DS5320 - ○DZ
DS5420 - ○DZ



DW
DV100
DV1000 DV3000 DV4000
DS300
DS3000
DS3000
DS5000
DX2
DX2R
DH
DP300 DP3000 DP5000
DS2000
DS6000
DM
DT220
DC

气路板



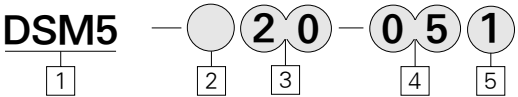
DSM5-20-051

气路板规格

气路板形式	B 安装型
排气	公共排气
最多位数	10 位

气路板形式	型 号	排气口	接管口位置			口径 Rc (PT)			适用的阀
			P	R	RA,B	P	R	A,B	
B 安装型	DSM5-20	公共	侧边	侧边	顶部	1/2	3/8	3/8 1/2	DS5○20
			基板上	基板上	阀上				

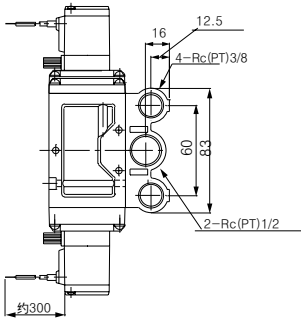
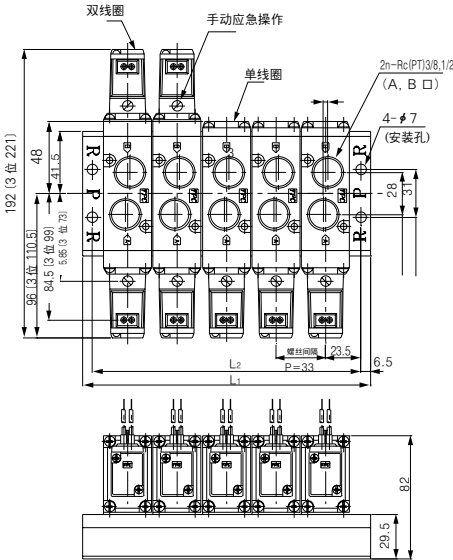
气路板型号选择



- ① 气路板
用于DS5000系列阀
- ② 螺纹
无记号 : Rc (PT)
UDSM5 系列 : NPT
- ③ 气路板规格
数码 : 20
通向气缸的接口位置 : 阀上
口径
P : Rc (PT) 1/2
R : Rc (PT) 3/8
适用的阀 : UDS5○20
- ④ 位数
02 : 2 位
:
10 : 10 位
- ⑤ 结构符号
数码 : 1
进出口
P (供气口) : 公共
R (排气口) : 公共
接管口
A,B (通气缸口) : 顶部
适用气路板形号 : 20

B 安装型气路板/DSM5-30尺寸

公共排气/DSM5 - 20 - ○○1



L:尺寸

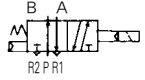
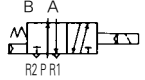
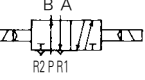
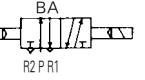
n:位数

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		93	126	159	192	225	258	291	324	357
L2		80	113	146	179	212	245	278	311	344

注意事项

作为3通阀使用

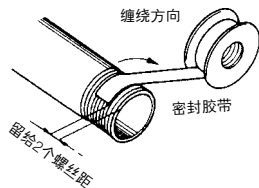
堵住一个通向气缸接口(A或B)就可以作为一个三通阀使用。但不能用在特殊场合,例如无泄漏阀。如果用作三通阀时,排气口一定要是通的。

堵头		B □ (气缸口1)	A □ (气缸口2)
功能		常闭	常开
线圈	单线圈	(X)堵住 	(X)堵住 
	双线圈	(X)堵住 	(X)堵住 

安装

- 1 安装前必须清洗干净铁屑。加工油渣,灰尘等。
- 2 接管或快速接头拧进接口时,一定不要把铁屑或密封材料带进系统内部。
- 3 当利用DS3320或DS5330等中位封闭功能时,一定要保证阀和缸之间的气管无泄漏。
- 4 先导排气口已安装了一过滤网,如果想加一消声器,得先拆下过滤网。
- 5 接管时需力矩

螺纹	合适的接管力矩 kgf/cm(N · m)
PT1/8"	70~90(7~9)
PT1/4"	120~140(12~14)
M1/4"	15~20(1.5~2)



用在低温状况

合适的低温为-10℃,但要小心,不要产生冷冻潮气。

润滑

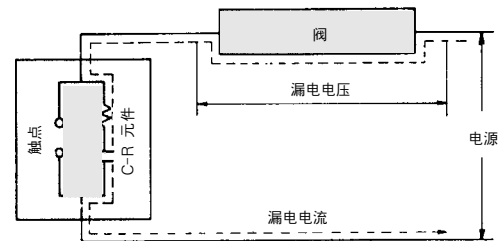
1. 阀已预先润滑,不需要进一步润滑。
2. 如果要加润滑,请用透平油 (ISO VG32)。

瞬时通电

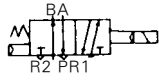
当使用带瞬时通电双线圈阀时,通电时间一定要超过 0.05 秒。

漏电

1. 对于漏电,AC线圈的漏电不得超过额定电压的20%,DC线圈的漏电必须小于断电时的脉中电压的30%。
2. 当使用C-R元件时,请注意会增加漏电。



备注

	S300	DS3000, DS5000
供气口	P(供气口)	
通气缸口	A(接气缸口)	A(接气缸口2), B(接气缸口1)
排气	R1(排气口)	R1(排气口2), R2(排气口1)
符号 (单线圈)	 P : 供气口 B : 接气缸口1 A : 接气缸口2 R1 : 排气口1 R2 : 排气口2	