



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-15C

内部先导式3通阀 电磁阀搭载型

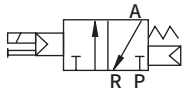
NP13・NP14 Series

- NC (通电时开) 型、NO (通电时闭) 型
- 配管口径：Rc3/8～Rc2

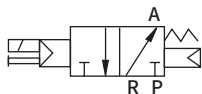


JIS符号

● NC (通电时开) 型



● NO (通电时闭) 型



通用规格

项 目	NP13	NP14
动作方式	NC (通电时开) 型	NO (通电时闭) 型
流体压力供气口	P口	R口
使用流体	压缩空气	
耐压力 MPa	1.2	
使用压力 MPa	0.2～0.8	
流体温度 ℃	5～60	
环境温度 ℃	NP13・NP14均为10A～25A时-5～60、32A～50A时-5～40	
绝缘等级	等级130 (B)	
给油	自润滑型 (给油时，请使用1种ISO VG32透平油。)	
阀座泄漏 cm ³ /min	1以下 (空压0.2～0.8MPa)	
阀结构	内部先导式平衡提升结构	
安装方式	任意	

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径		通径 (mm)	响应时间 (ms)	额定 电压	功耗 (W)	重量 (kg)
	P,A 气口	R气口				DC	
NC (通电时开) 型 (P气口加压)							
NP13-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下 (注1)	DC24V	4	0.7
NP13-15A	Rc1/2						0.7
NP13-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下 (注1)			1.5
NP13-25A	Rc1					1.5	
NP13-32A	Rc1 ¹ / ₄	Rc2	相当于41.4	120以下 (注1)	8	4.5	
NP13-40A	Rc1 ¹ / ₂					4.5	
NP13-50A	Rc2					4.4	
NO (通电时闭) 型 (R气口加压)							
NP14-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下 (注1)	DC24V	4	0.7
NP14-15A	Rc1/2						0.7
NP14-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下 (注1)			1.5
NP14-25A	Rc1					1.5	
NP14-32A	Rc1 ¹ / ₄	Rc2	相当于41.4	120以下 (注1)	8	4.5	
NP14-40A	Rc1 ¹ / ₂					4.5	
NP14-50A	Rc2					4.4	

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、无给油ON时的数值。

会因压力及润滑油的油质而变化。

注2：请在额定电压的±10%以内使用。

流量特性

机种型号	P→A				A→R			
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC (通电时开) 型 (P气口加压)								
NP13-10A	15	0.31	3.4	—	16	0.28	3.4	—
NP13-15A	18	0.29	3.6	—	17	0.26	3.6	—
NP13-20A	35	0.27	8.4	—	41	0.21	8.6	—
NP13-25A	—	—	8.6	200	—	—	9.0	210
NP13-32A	—	—	25.8	600	—	—	26.2	610
NP13-40A	—	—	27.0	630	—	—	26.6	620
NP13-50A	—	—	28.2	660	—	—	27.0	630
机种型号	R→A				A→P			
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NO (通电时闭) 型 (R气口加压)								
NP14-10A	15	0.31	3.4	—	15	0.33	3.4	—
NP14-15A	17	0.30	3.6	—	18	0.31	3.6	—
NP14-20A	41	0.21	8.6	—	35	0.27	8.4	—
NP14-25A	—	—	9.0	210	—	—	8.6	200
NP14-32A	—	—	26.2	610	—	—	25.8	600
NP14-40A	—	—	26.6	620	—	—	27.0	630
NP14-50A	—	—	27.0	630	—	—	28.2	660

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

各机种对应表

	NP13/NP14	●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外
口径	Rc3/8～Rc1	注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。
P4	●	注2：电压：仅限DC24V。
		注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。

型号表示方法

NP1 3 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

机种型号

A 动作方式

B 配管口径

C 阀体・密封件材质组合

D 线圈接线形式
注1

E 其他
选择项
注2

F 额定电压

符号	内容
A 动作方式	
3	NC (通电时开) 型
4	NO (通电时闭) 型
B 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4 (接单生产品)
40A	Rc1 1/2 (接单生产品)
50A	Rc2 (接单生产品)
C 阀体・密封件材质组合	
	阀体 密封件
1	铝 丁腈橡胶
D 线圈接线形式	
2G	选择项 带DIN端子箱 (Pg螺纹)
2H	选择项 带指示灯DIN端子箱 (Pg螺纹)
E 其他选择项	
无符号	无选择项
S	带浪涌吸收器
F 额定电压	
3	DC24V

型号选择时的注意事项

注1：DIN端子箱的Pg螺纹在配管口径10A～25A时为Pg9，32A～50A时为Pg11。

注2：浪涌吸收器为带端子箱线圈时安装在端子箱内。

注3：手动操作 (非锁定式) 为标准规格。



气控式3通阀

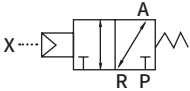
NAP11 Series

- 通用型
- 配管口径：Rc3/8～Rc2



JIS符号

- 通用型



通用规格

项 目	NAP11
动作方式	通用型
使用流体	压缩空气、低真空
耐压力	MPa 1.2
使用压力	MPa 0～0.8（但真空使用时为 $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5$ Pa（abs））
流体温度	℃ 5～60
环境温度	℃ -5～60
给油	自润滑（但给油时，请使用1种ISO VG32透平油。）
阀座泄漏	cm ³ /min 1以下（空压0.02～0.8MPa时）
阀结构	外部先导式平衡提升结构
安装方式	任意
先导流体	空气
先导压力	MPa 0.35～0.7
先导配管口径（X口）	Rc1/8

各机种规格

项 目	配管口径		通径 (mm)	响应时间 (ms)	重量 (kg)
	P, A 气口	R气口			
机种型号					
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下 (※1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下 (※1)	1.4
NAP11-25A	Rc1				1.4
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下 (※1)	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				4.2
NAP11-50A	Rc2				4.1

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的数值。
会因压力及润滑油的油质而变化。

型号表示方法

NAP1 **1** - **15A** - **1** - **P4**

机种型号

Ⓐ 动作方式

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 阀体・密封件材质组合

各机种对应表

	NAP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

符号	内 容
Ⓐ 动作方式	
1	通用型
Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4
40A	Rc1 1/2
50A	Rc2
Ⓒ 阀体・密封件材质组合	
	阀体 密封件
1	铝 丁腈橡胶



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-15C

气控式3通阀 电磁阀搭载型

NVP11 Series

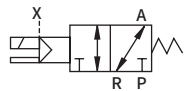
- 通用型
- 配管口径：Rc3/8～Rc2



P4
Series

JIS符号

- 通用型



通用规格

项 目	NVP11
动作方式	通用型
使用流体	压缩空气、低真空
耐压力 MPa	1.2
使用压力 MPa	0～0.8（但真空使用时为 $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5$ Pa（abs））
流体温度 °C	5～60
环境温度 °C	10A～25A时-5～60、32A～50A时-5～40
绝缘等级	等级130（B）
给油	自润滑（但给油时，请使用1种ISO VG32透平油。）
阀座泄漏 cm ³ /min	1以下（空压0.02～0.8MPa时）
阀结构	外部先导式平衡提升结构
安装方式	任意
先导流体	空气
先导压力 MPa	0.35～0.7
先导配管口径（X口）	Rc1/8

各机种规格

项 目	配管口径		通径 (mm)	响应时间 (ms)	额定电压	功耗 (W)	重量 (kg)
机种型号	P,A 气口	R气口				DC	
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下 (注1)	DC24V	4	0.7
NVP11-15A	Rc1/2						0.7
NVP11-20A	Rc3/4	Rc1	相当于25.4	60以下 (注1)			1.5
NVP11-25A	Rc1						1.5
NVP11-32A	Rc1 1/4	Rc2	相当于41.4	120以下 (注1)		8	4.5
NVP11-40A	Rc1 1/2						4.5
NVP11-50A	Rc2						4.4

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的数值。会因压力及润滑油的质质而变化。

注2：请在额定电压的±10%以内使用。

型号表示方法

NVP1 1 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

机种型号

A 动作方式

B 配管口径

C 阀体・密封件材质组合

D 线圈接线形式

注1

E 其他选择项

注2

F 额定电压

型号选择时的注意事项

注1：DIN端子箱的Pg螺纹在配管口径10A～25A时为Pg9，32A～50A时为Pg11。

注2：浪涌吸收器为带端子箱线圈时安装在端子箱内。

注3：手动操作（非锁定式）为标准规格。

各机种对应表

	NVP11
配管口径	Rc3/8～2
P4	●

- ：对象机种
- ：准对象机种
- ▲：请咨询本公司。
- ：对象外

注1：线圈选择项仅限2G、2H、2GS、2HS。

注2：电压：仅限DC24V。

注3：Rc1 1/4～Rc2为接单生产品。

符号	内 容
A 动作方式	
1	通用型
B 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4（接单生产品）
40A	Rc1 1/2（接单生产品）
50A	Rc2（接单生产品）
C 阀体・密封件材质组合	
	阀体 密封件
1	铝 丁腈橡胶
D 线圈接线形式	
2G	选择项 带DIN端子箱（Pg螺纹）
2H	带指示灯带DIN端子箱（Pg螺纹）
E 其他选择项	
无符号	无选择项
S	带浪涌吸收器
F 额定电压	
3	标准 DC24V