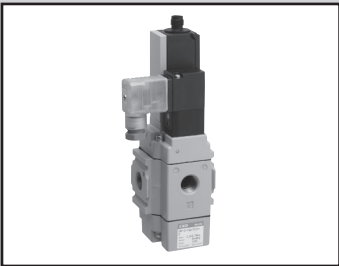


EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
SAB·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末



带阀芯位置检测功能3通电磁阀

SNP Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc3/4



规格

机种	SNP		
配管口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
动作分类	NC(通电时开)型		
流体压力供给口	P口		
使用流体	压缩空气		
耐压 MPa	1.05		
使用压力范围 MPa	0.2～0.7		
流体温度 ℃	5～60		
环境温度 ℃	-5～60		
重量 kg	0.8(1.7) ※1		1.8(3.7) ※1
节流孔径 mm	相当于14.8		相当于25.4
阀座泄漏	1以下(空压0.2～0.7MPa时)		
阀结构	内部先导式平衡提升结构		
安装方式	自由		

※1: ()内的数值为模块时的重量

电气规格				
额定电压		(※2) AC100V(50/60Hz・AC110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC24V		
视在功率 (VA)	保持时	3.6 (50Hz)、2.8 (60Hz)		
	启动时	11 (50Hz)、9 (60Hz)		
功耗 (W)	AC	1.9 (50Hz)、1.5 (60Hz)		
	DC	2.0		
绝缘等级		B		
防护等级 (IEC标准529		DIN端子箱(Pg9)		IPX5
		DIN端子箱(M12-4P接插件)		

※2: 允许电压范围请在额定电压±10%以内使用。

※3: 关于可靠性数据(B10)，请咨询本公司。

限位开关规格

限位开关规格		
制造商型号	D4N-1B31	D4N-9B31
端子	Pg13.5	M12-4P接插件
接触电阻	25mΩ以下	
最小适用负荷	DC5V 1mA 电阻负荷	
额定绝缘电压 V	300	
绝缘电阻 MΩ	100	
触电保护等级	Class II	
污染度(使用环境)	3 (EN60947-5-1)	
带条件短路电流 A	100	

※详情请参阅制造商的产品样本。

流量特性

机种型号		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)
单体	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
2连	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

型号表示方法

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S1 - 1

A 连数

B 配管口径

C 密封件材质

D 线圈选择项

E 限位开关

F 支撑件
注1

G 消音器
注2

H 电压

型号选择时的注意事项

注1: 支撑件在A连数为“2”时可以选择。

注2: 消音器为产品附带

< 型号表示例 >

SNP-1R-15A-02HSLB3S1-1

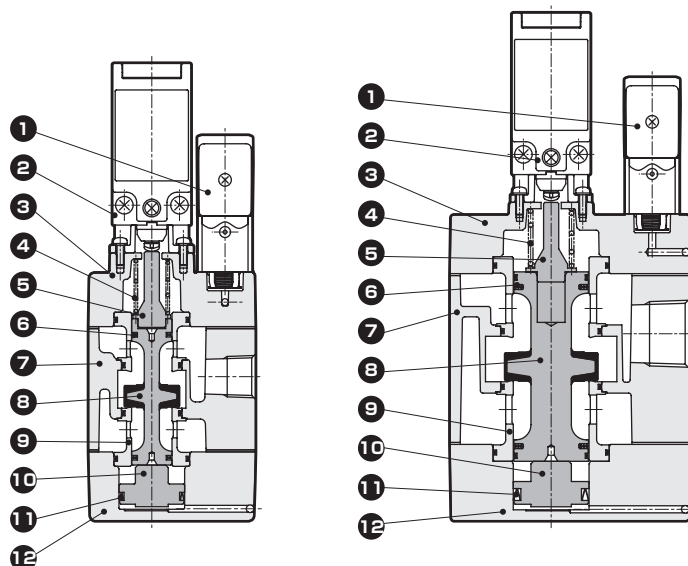
- A 连数 : 单体(端子箱朝右)
- B 配管口径 : Rc1/2
- C 密封件材质 : NBR
- D 线圈选择项 : DIN形端子箱 带指示灯・浪涌吸收器
- E 限位开关 : Pg13.5
- F 支撑件 : 带支撑件
- G 消音器 : 烧结金属
- H 电压 : AC100V 50Hz/60Hz

符 号	内 容
A 连数	
1R	单体(端子箱朝右)
1L	单体(端子箱朝左)
2	2连(2连模块)
B 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
C 密封件材质	
0	NBR
D 线圈选择项	
2G	DIN端子箱
2HS	DIN端子箱 带指示灯 浪涌吸收器
2J	DIN端子箱(M12-4P接插件)
2KS	DIN端子箱 带指示灯 浪涌吸收器(M12-4P接插件)
E 限位开关	
L	Pg13.5(D4N-1B31:OMRON制)
M	M12-4P接插件(D4N-9B31:OMRON制)
F 支撑件	
注1	
无符号	无选择项
B3	带支撑件(2000系列、3000系列)
B4	带支撑件(4000系列)
B8	带支撑件(8000系列)
G 消音器	
无符号	无选择项
S1	烧结金属
S2	树脂
H 电压	
1	AC100V 50Hz/60Hz/AC110V 60Hz
2	AC200V 50Hz/60Hz/AC220V 60Hz
3	DC24V

内部结构及部件一览表

● SNP-1※-10A・15A

● SNP-1※-20A

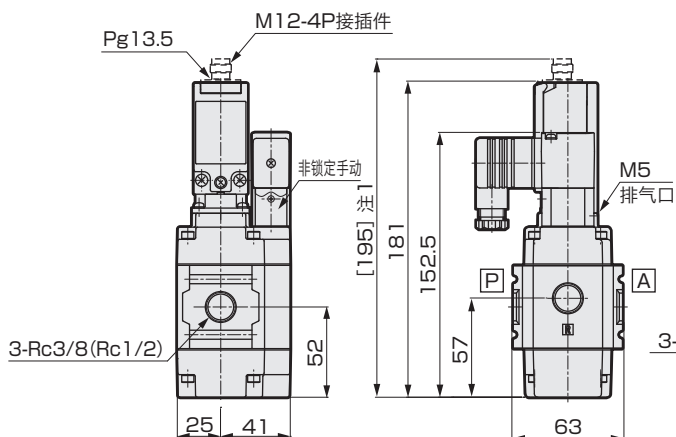


编号	部件名称	材质
1	先导电磁阀	—
2	限位开关	—
3	填料	ADC12 铝压铸件
4	弹簧	SWP 琴钢丝
5	指示器	A2017 铝
6	PSD密封圈	NBR 丁腈橡胶
7	阀体	ADC12 铝压铸件
8	阀杆	NBR,A2017 丁腈橡胶、铝
9	阀座	A5056 铝
10	活塞	A2017 铝
11	MY密封圈	NBR 丁腈橡胶
12	阀盖	ADC12 铝压铸件

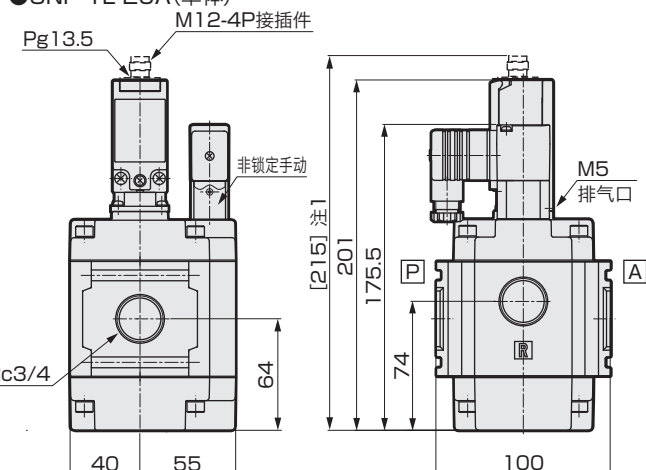
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
吸尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产
卷末

外形尺寸图

●SNP-1L-10A・15A(单体)



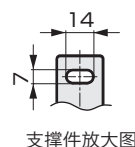
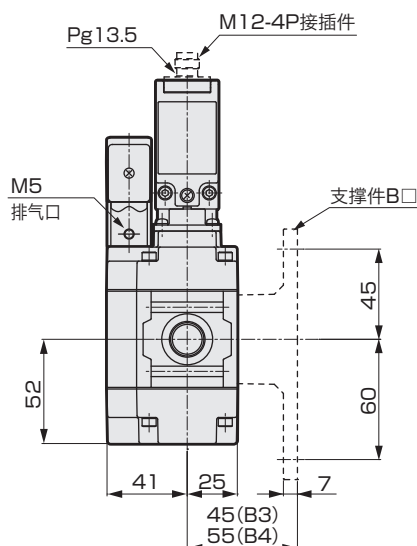
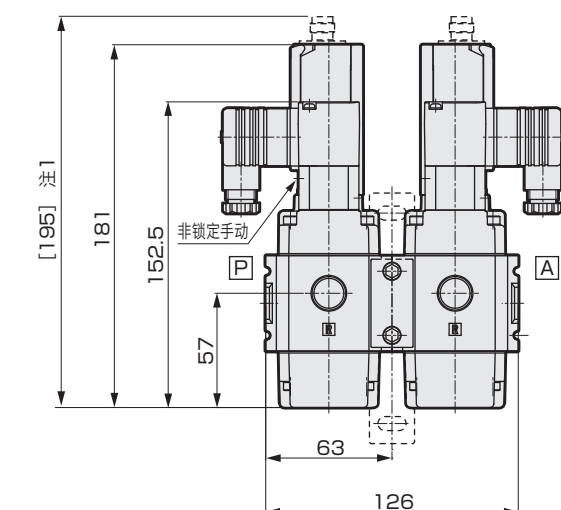
●SNP-1L-20A(单体)



注1: []内尺寸为选择M12-4P接插件(M)时的尺寸

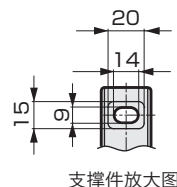
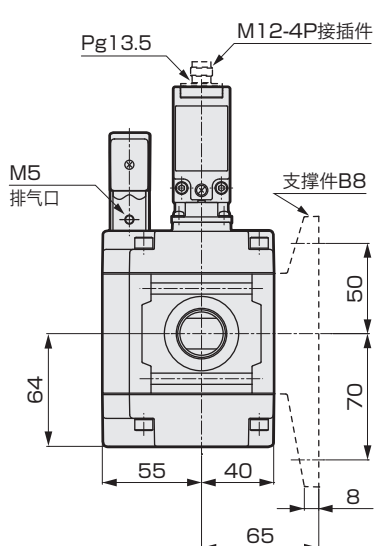
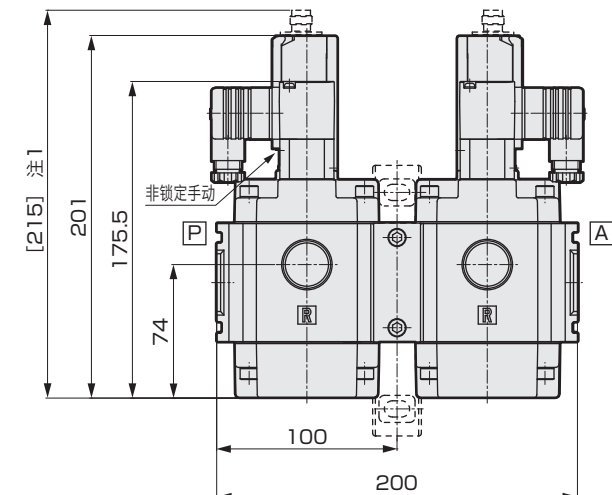
注2: 1R时, 端子箱、限位开关配线部向右。

●SNP-2-10A・15A(2连)



注1: []内尺寸为选择M12-4P接插件(M)时的尺寸

●SNP-2-20A(2连)

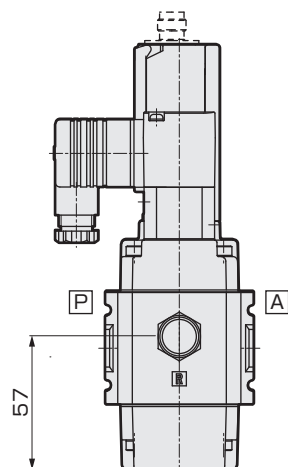
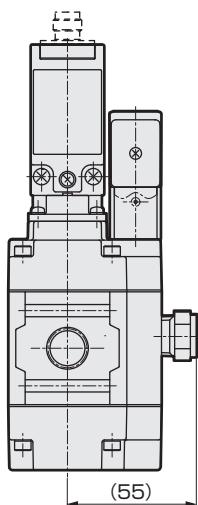


注1: []内尺寸为选择M12-4P接插件(M)时的尺寸

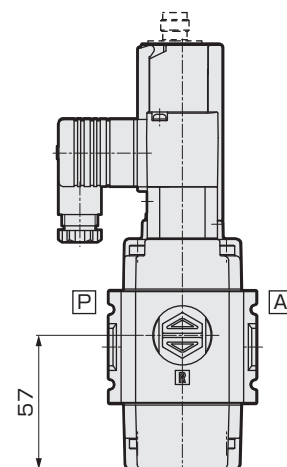
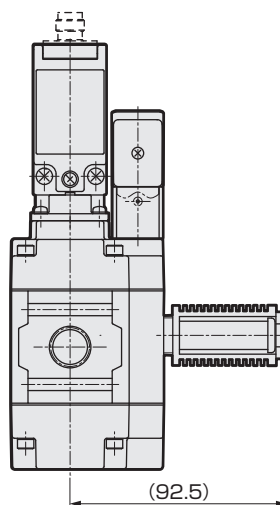
带消音器选择项外形尺寸图

消音器为产品附带。

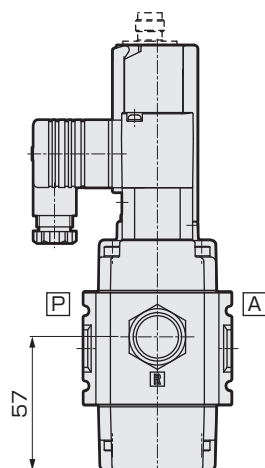
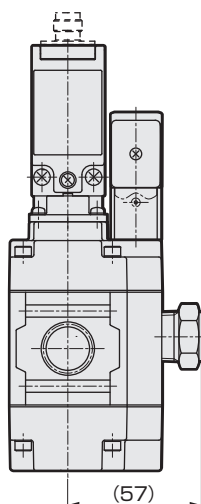
●SNP-1L-10A-※S1



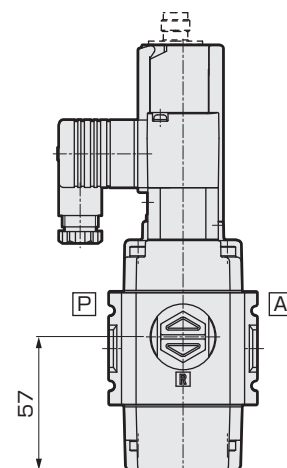
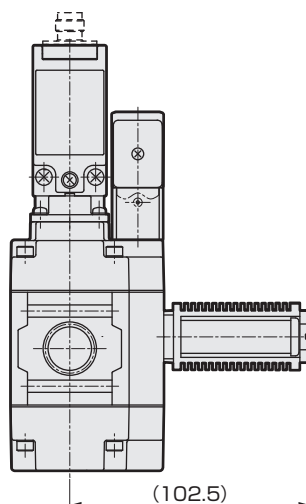
●SNP-1L-10A-※S2



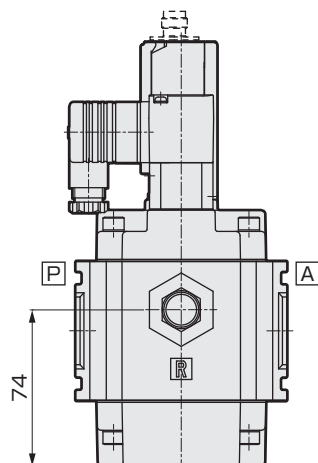
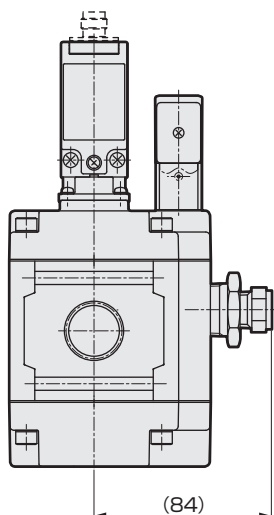
●SNP-1L-15A-※S1



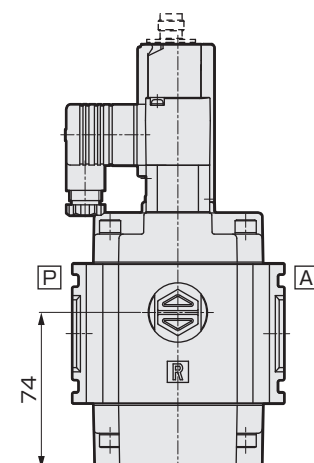
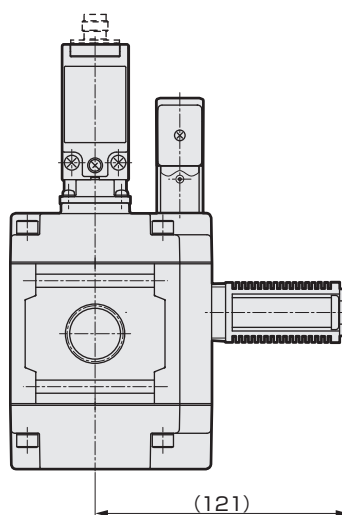
●SNP-1L-15A-※S2



●SNP-1L-20A-※S1



●SNP-1L-20A-※S2



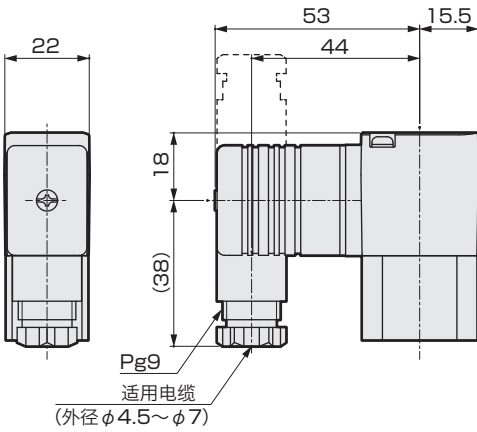
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产产品
卷末

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S [△] B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
吸尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
气体燃烧
自动洒水
特殊流体
接单生产品
卷末

线圈选择项外形尺寸图

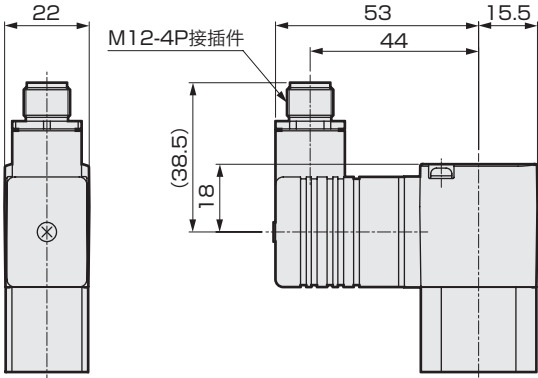
- 带DIN端子箱 (Pg9)
DIN端子箱 带指示灯 · 浪涌吸收器 (Pg9)
SNP-※

2G
2HS

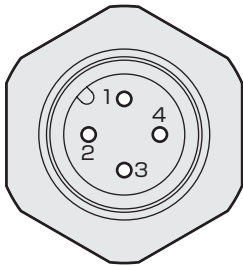


- 带DIN端子箱 (M12-4P接插件)
DIN端子箱 带指示灯 · 浪涌吸收器 (M12-4P接插件)
SNP-※

2J
2KS



接插件的针脚排列



PIN No.	用途
1PIN	接地
2PIN	(不使用)
3PIN	电源-
4PIN	电源+

※接插件针脚脚的部位为螺纹旋入，产品不同而有区别。

限位开关的接线方法

限位开关选择项符号“L”、“M”的产品适用。

①配线时通过M3.5用压接端子将绝缘管连接至端子的情况，请如图2-7所示配置压接端子，以免触碰外壳、罩盖。

②合适的导线规格为AWG20~18 (0.5~0.75mm²)。

此外，导线长度请根据图2-7所示进行加工。导线过长会接触罩盖，导致罩盖翘起等。



注意

请勿将压接端子等强行塞入外壳内的间隙中。否则，会导致配管外壳损坏、变形。
会与开关内部发生干涉，因此请使用厚度在0.5mm以下的压接端子。

· 限位开关选择项符号“L”时

回路结构	压接端子配置图	导线加工图

(图 2-7)

· 限位开关选择项符号“M”时

回路结构	接插件针脚No.

(图 2-8)

③在导线管口安装接插件时，为避免与内置开关发生干涉，请使用螺纹部分长度为9mm以下的接插件。

推荐接插件：ST-13.5 5301-5030 (LAPP 制造)

推荐密封圈：JPK-16、GP-13.5或GPM20

④各部位的紧固扭矩请参照表2-3。

表2-3 合适的紧固扭矩

螺钉紧固位置	紧固扭矩推荐值
端子螺钉	0.6~0.8 [N · m]
箱盖安装螺钉	0.5~0.7 [N · m]
接插件	1.8~2.2 [N · m]

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP · AD

APK · ADK

干燥空气用

EX防爆型

防爆型

HVB · HVL

S · B · NAB

LAD · NAD

水用相关

NP · NAP · NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD · MWD

吸尘用

CVE · CVSE

CCH · CPE/D

生命科学

气体燃烧

自动洒水

特殊流体

接单生产品

卷末