

3通/气控阀
直接配管型/单体
VPA300·500·700 系列

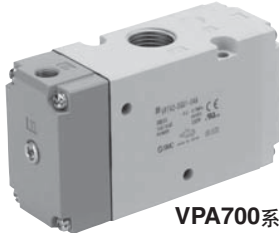
型号表示方法



VPA300系列



VPA500系列



VPA700系列

VPA 3 4 2 - 1 - 01 A - -

系列

3	VPA300
5	VPA500
7	VPA700

阀可选项

无记号	标准
V	真空用

接管口径

记号	接管口径	VPA300	VPA500	VPA700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

订制规格

无记号	—
X505	阀安装孔间距与旧型有互换性的规格(参见第40页)

托架

无记号	无
F	有

功能

A	N.C.(常断)
B	N.O.(常通)

规格

使用流体	空气	
功能	N.C.或N.O.(可变更)	
使用压力范围 MPa	标准	0.2~1.0
	真空用	—100kPa~0.2
先导压力 MPa	0.2~1.0(与使用压力同等以上)	
环境温度及使用流体温度 °C	—10~50(但未冻结)	
润滑油	不要	
安装姿势	自由	
耐冲击/耐振动 m/s ² (注)	300/50	

注)耐冲击:主阀芯的轴向及其直角方向、先导信号ON及OFF的各条件下,各做1次试验,无误动作。(初期的值)

耐振动:45~2000Hz 1次扫描、主阀芯的轴向及其直角方向、先导信号ON及OFF的各条件下进行试验,无误动作(初期的值)

流量特性/质量表

型号	接管口径	1→2(P↔A)			2→3(A↔R)			质量g(注)
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
VPA342	1/8	3.5	0.26	0.8	3.6	0.26	0.9	118
	1/4	4.2	0.22	1.0	4.2	0.23	1.0	114
VPA542	1/4	7.9	0.21	1.8	7.2	0.27	1.8	237
	3/8	8.9	0.16	2.2	8.9	0.20	2.1	229
VPA742	3/8	11.9	0.21	2.7	11.8	0.20	2.7	501
	1/2	15.1	0.21	3.6	15.3	0.22	3.7	484

注)无托架的值。

注意

安全上的注意由后附1、2、共通注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)确认。



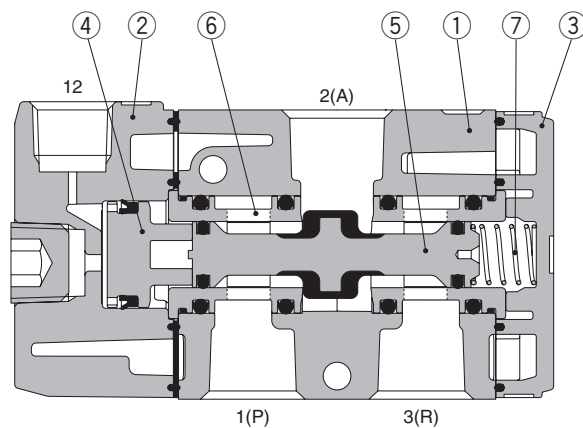
●功能的变更参见后附8。

构造简图

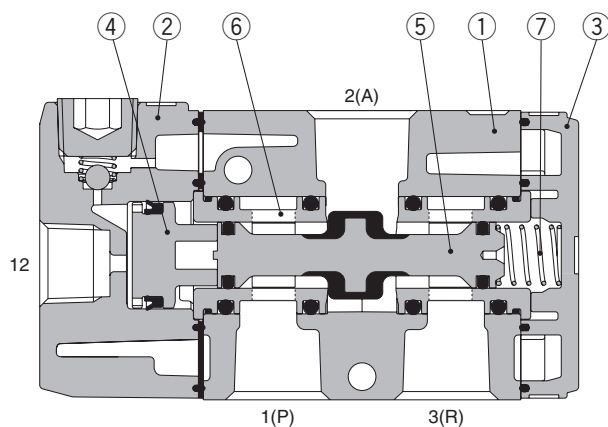
标准型

JIS图形符号

	N.C.	N.O.
标准型		
真空用		



真空用



构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	银白色
2	连接板	压铸铝	银灰色
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	
5	滑阀芯	铝·HNBR	
6	护圈	树脂	
7	复位弹簧	SUS	

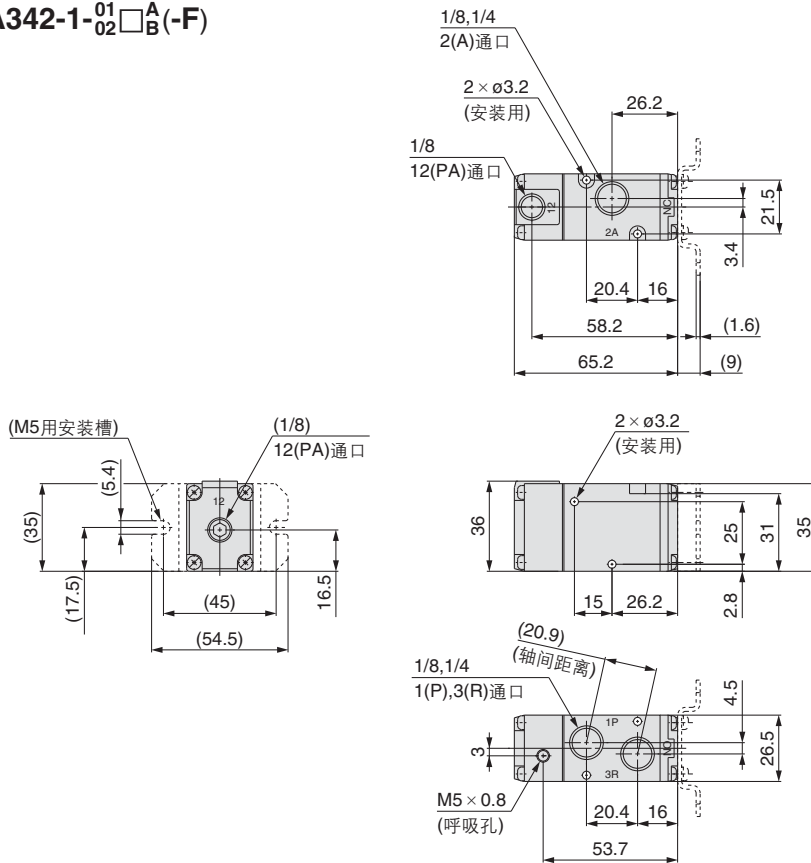
托架组件型号

名称	型号	托架型号
托架 (带2只小螺钉)	VPA342	VP300-227-1A
	VPA542	VP500-227-1A
	VPA742	VP700-227-1A

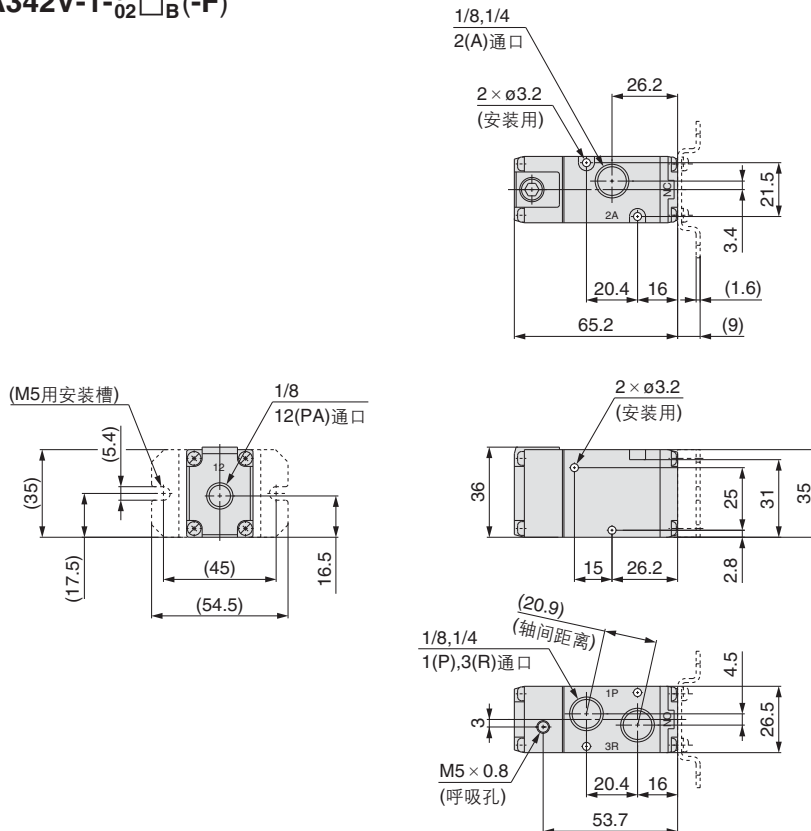
VPA300·500·700 系列

VPA300系列 直接配管型/外形尺寸图

标准型/VPA342-1-⁰¹₀₂□^A_B(-F)

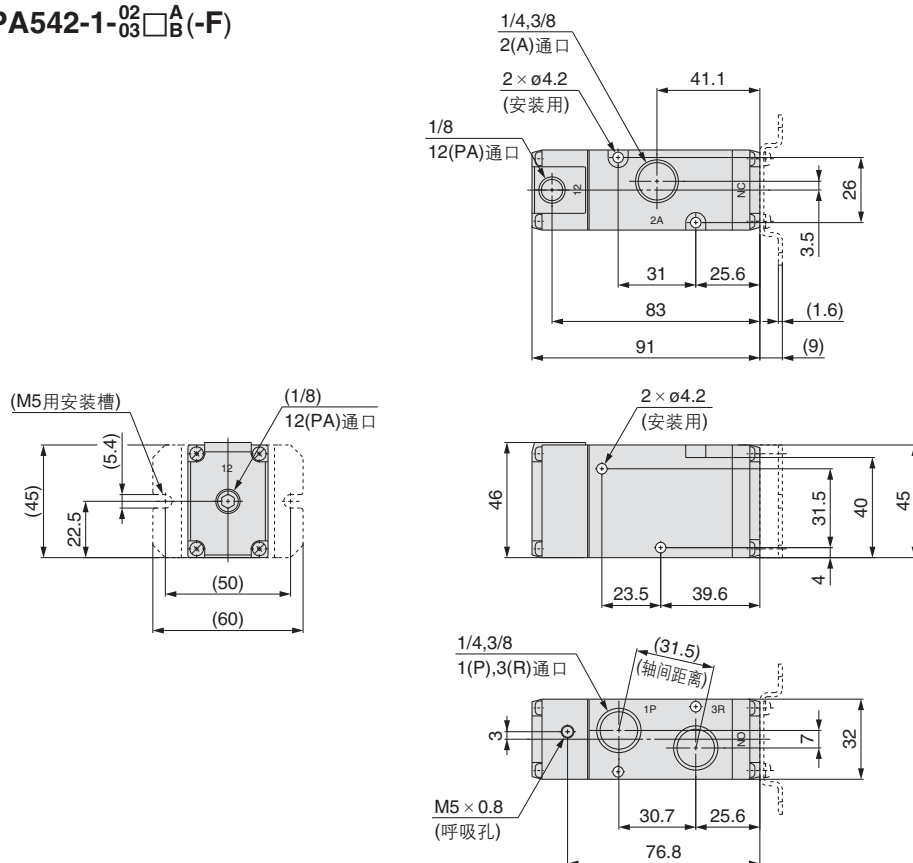


真空用/VPA342V-1-⁰¹₀₂□^A_B(-F)

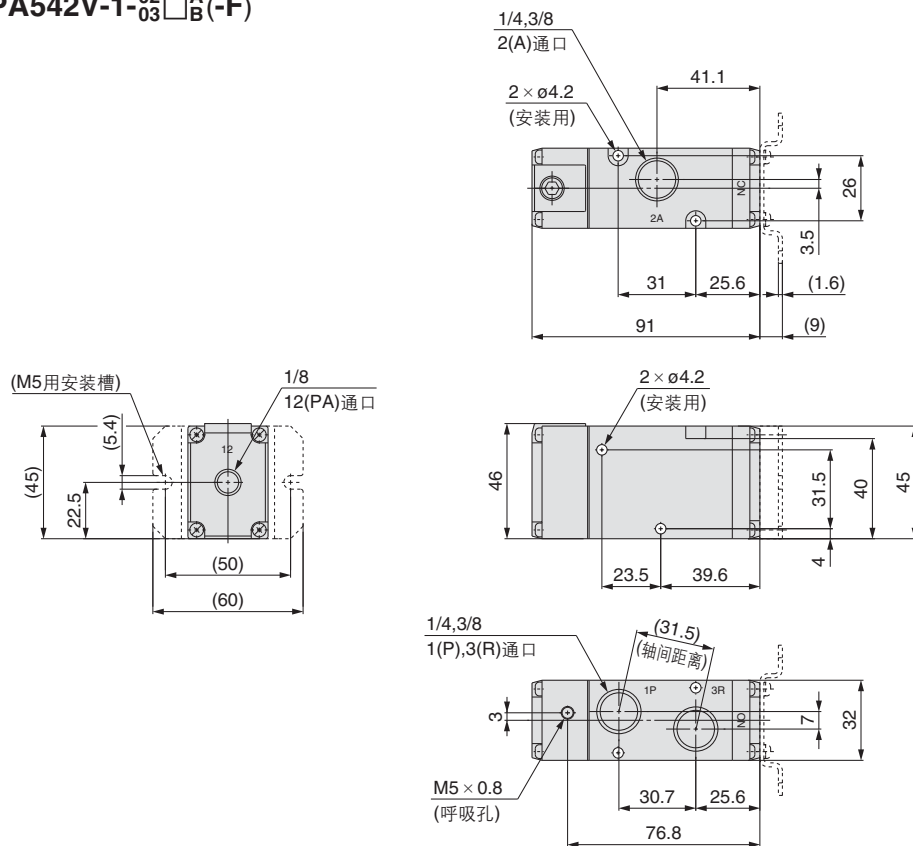


VPA500系列 直接配管型/外形尺寸图

标准型/VPA542-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



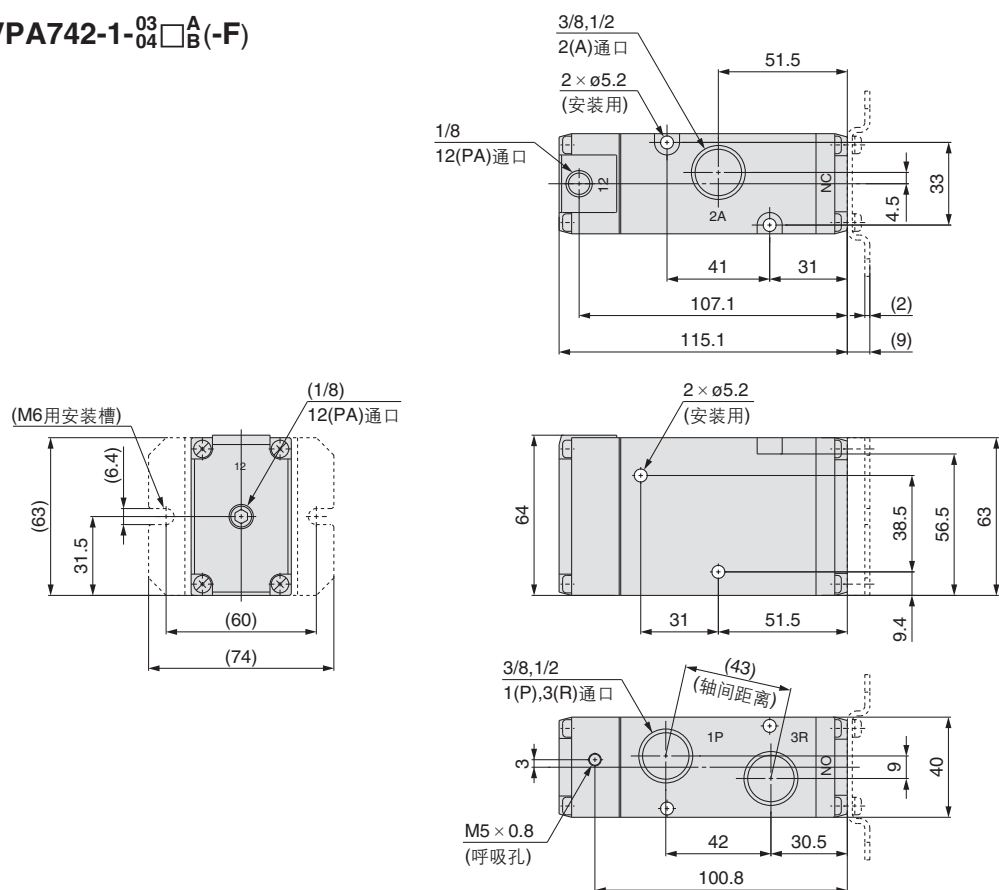
真空用/VPA542V-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



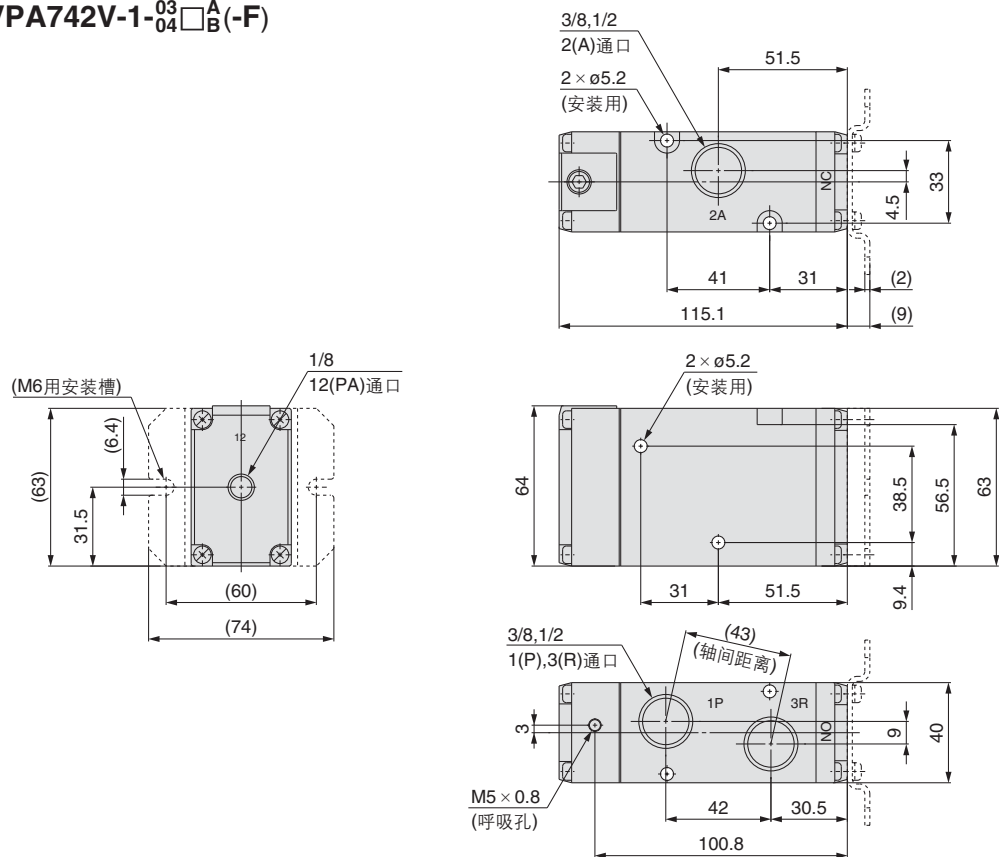
VPA300·500·700 系列

VPA700系列 直接配管型/外形尺寸图

标准型/VPA742-1-⁰³₀₄□^A_B(-F)



真空用/VPA742V-1-⁰³₀₄□^A_B(-F)



VPA300·500·700 系列 订制规格

详细尺寸·规格及交货期由本公司确认。



1 直接配管型 阀安装孔间距与旧型有互换性的规格

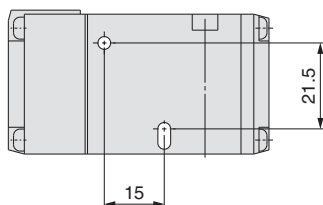
为了与旧VPA300·500系列保持安装互换性而变更成长孔的规格。

阀型号表示方法

VPA³₅42□-1-□□□-X505

- 与标准品同样记入。
规格、性能、外观尺寸与标准品相同。
注)VPA742的新旧安装孔间距未变更，故没有设定。

VPA342



VPA542

