大型5通电磁阀
VP4□50·4□70 系列
弹性密封

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 20。

型号表示方法

VP4 1 5 0 – 10 1 T – □ – □

VP4
VP型
5通电磁阀

1 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

注）VP4□70系列没有3位阀。

5 阀体大小

▲5	3/4 基准
▲7	1 1/4 基准

0 配管形式

▲0	侧配管
1※	底配管
▲4	无底板

※ 准标准

10 接管口径

记号	接管口径	适合阀型号
▲00	无底板	VP4□54 VP4□74
▲03※	3/8 (10A)	VP4□50
▲04	1/2 (15A)	
▲06	3/4 (20A)	
▲10※	1 (25A)	
▲12	1 1/4 (32A)	VP4□70
▲14	1 1/2 (40A)	

※ 仅侧配管

1 额定电压

▲1	AC100V50/60Hz
▲2	AC200V50/60Hz
▲3※	AC110V50/60Hz
▲4※	AC220V50/60Hz
▲5	DC24V
6※	DC12V
7※	AC240V50/60Hz

※ 准标准
关于其他额定电压，请向本公司确认。

T 导线引出方式

▲G	直接出线式
▲T	导管接线座式
▲D	DIN形插座式
▲TL※	带灯导管接线座式
▲DL※	带灯DIN形插座式

※ 准标准

□ 螺纹的种类

▲无记号	Rc
▲F	G
N	NPT
T	NPTF

□ 订制规格（参见《Best Pneumatics》第6版第1-2册P.362）

▲无记号	标准品
▲X23	带过电压保护回路
▲X40	外部先导式规格

先导阀组件型号表示方法

VT3112 – 00 1 G

1 额定电压

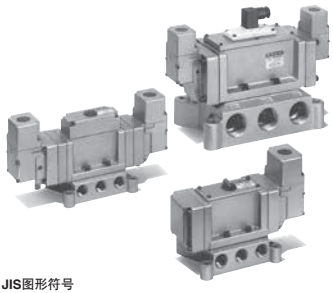
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3※	AC110V50/60Hz
4※	AC220V50/60Hz
5	DC24V
6※	DC12V
7※	AC240V50/60Hz

※ 准标准

G 导线引出方式 注）

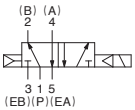
G	直接出线式

注）本体的导线引出方式也有T、D、TL、DL，使用的先导阀组件的导线引出方式为G。

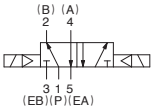


JIS图形符号

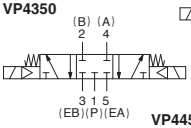
VP4150、4170



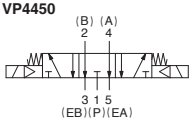
VP4250、4270



VP4350



VP4450



Order Made **订制规格**
(详见《Best Pneumatics》第6版第1-2册P.362。)

规格

使用流体	空气
使用压力范围 MPa	0.2~0.9
环境温度及使用流体温度 ℃	0~60(但无冻结。)
最大动作频率 Hz	3
注1) 给油	要(透平油1种 相当 ISO VG32)
手动操作	有(非锁定式)
安装姿态	自由
注2) 耐冲击/耐振动 m/s²	150/50
标准附属品	先导EXH口用消声器(AN101-01)

注1) 本电磁阀是给油型，使用透平油1种(相当ISO VG32)。
注2) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及动铁心的轴向和垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，作1次试验，无误动作(为初期值)。
耐振动：沿主阀芯及动铁心的轴向和垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，以45~ 1000Hz扫描1次，无误动作(为初期值)。

电磁线圈规格

导线引出方式	标准		直接出线式(G) 导管接线座式(T) DIN形插座式(D)
	准标准		带灯导管接线座式(TL) 带灯DIN形插座式(DL)
线圈额定电压 V	AC(50/60Hz)		100、200、※110、※220、※240
	DC		※12、24
允许电压变动			额定电压的−15%~+10%
注)视在功率 VA	AC	启动	73(50Hz)、58(60Hz)
		励磁	28(50Hz)、17(60Hz)
注)消耗功率 W	DC		12

※ 准标准
注) 额定电压时

响应时间 注)

系列			VP4150	VP4170	VP4250	VP4270	VP4350	VP4450
响应时间 ms (0.5MPa时)	AC	ON	30以下	40以下	30以下	30以下	30以下	30以下
		OFF	50以下	65以下	30以下	30以下	30以下	30以下
	DC	ON	40以下	55以下	40以下	45以下	40以下	40以下
		OFF	40以下	55以下	40以下	45以下	30以下	30以下

注) 依据JIS B8419: 2010的动态性能试验(线圈温度20℃、额定电压时、无过电压保护回路的场合)

流量特性/重量表

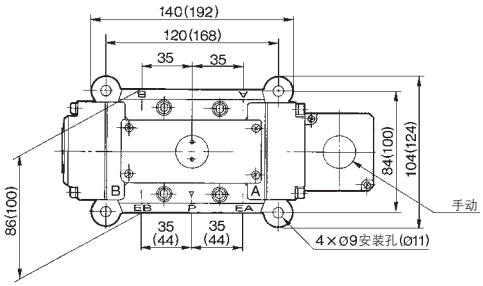
切换方式		系列	接管口径	流量特性 1→4/2(P→A/B) C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	流量特性 4/2→5/3(A/B→EA/EB) C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	重量 kg
2位置	单电控	VP4150	3/8	15	0.22	3.6	16	0.33	4.5	2.5
			1/2	17	0.15	4.0	19	0.28	5.1	
			3/4	21	0.13	5.2	21	0.28	5.6	3.3
	双电控	VP4250	3/8	15	0.22	3.6	16	0.33	4.5	3.0
			1/2	17	0.15	4.0	19	0.28	5.1	
			3/4	21	0.13	5.2	21	0.28	5.6	3.8
3位置	中封式	VP4350	3/8	16	0.28	4.0	15	0.29	4.0	3.6
			1/2	18	0.27	4.7	18	0.23	4.5	
			3/4	22	0.19	5.3	20	0.23	5.0	4.4
	中泄式	VP4450	3/8	16	0.28	3.9	16(15)	0.29(0.28)	4.2(4.0)	3.6
			1/2	18	0.24	4.5	19(16)	0.24(0.27)	4.8(4.5)	
			3/4	21	0.15	5.1	22(18)	0.23(0.30)	5.5(4.8)	4.4

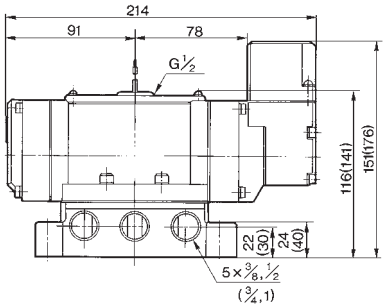
( )内为中位的场合

切换方式		系列	接管口径	有效截面积 mm²	重量 kg
2位置	单电控	VP4150	1	120	3.3
		VP4170	1¼	280	9.5
			1½	300	
	双电控	VP4250	1	120	3.8
		VP4270	1¼	280	10
			1½	300	
3位置	中封式	VP4350	1	110	4.4
	中泄式	VP4450	1	110	4.4

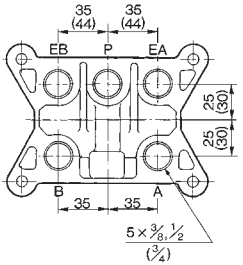
VP4150／外形尺寸图

直接出线式：VP4150-□□G-□



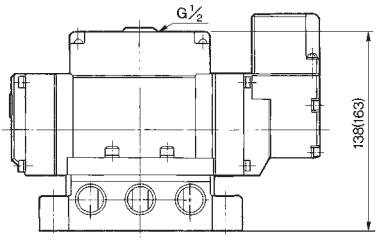


底配管的场合



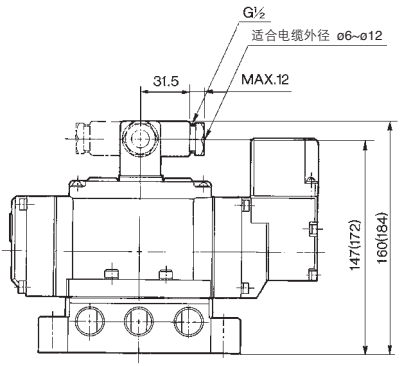
（ ）内尺寸是接管口径3/4、1的场合

导管接线座式：VP4150-□□T-□



（ ）内尺寸是接管口径3/4、1的场合

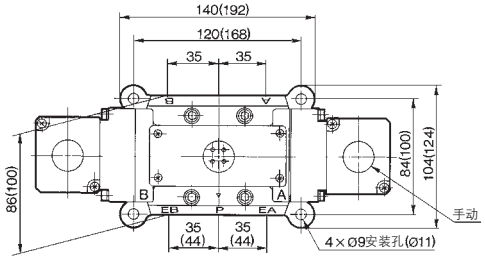
DIN形插座式：VP4150-□□D-□



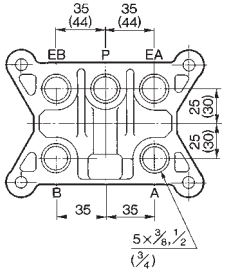
（ ）内尺寸是接管口径3/4、1的场合

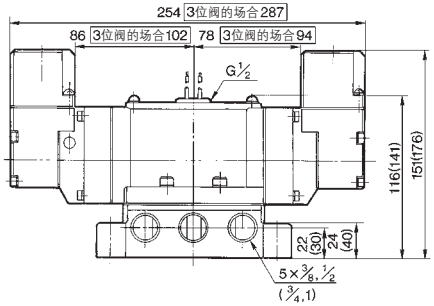
VP4250、VP4350、VP4450 ／外形尺寸图

直接出线式: **VP4250-□□G-□、VP4350-□□G-□**
VP4450-□□G-□



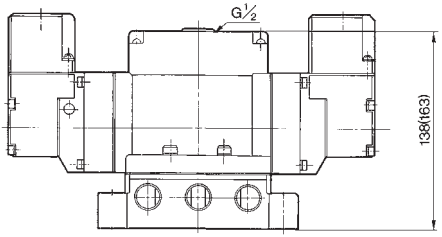
底配管的场合





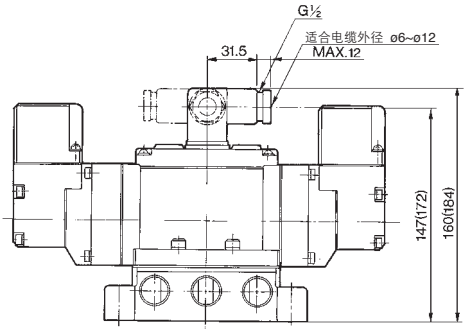
( )内尺寸是接管口径3/4、1的场合

导管接线座式: **VP4250-□□T-□**
VP4350-□□T-□
VP4450-□□T-□



( )内尺寸是接管口径3/4、1的场合

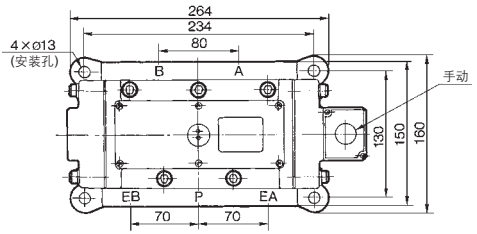
DIN形插座式: **VP4250-□□D-□**
VP4350-□□D-□
VP4450-□□D-□

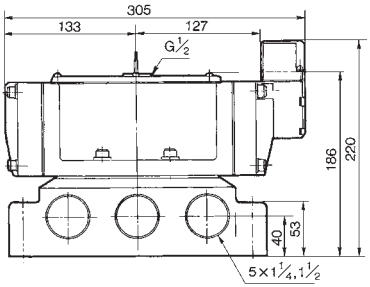


( )内尺寸是接管口径3/4、1的场合

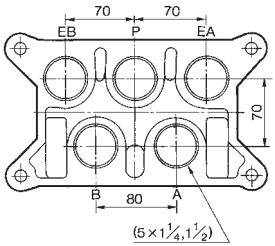
VP4170／外形尺寸图

直接出线式: **VP4170-$^{12}_{14}$□G-□**

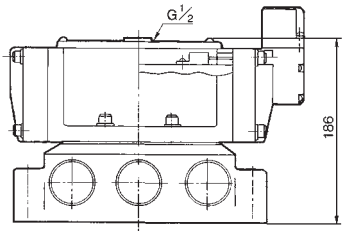




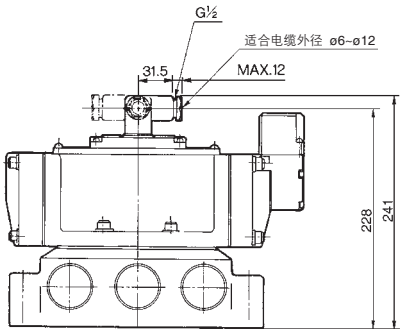
底配管的场合



导管接线座式: **VP4170-$^{12}_{14}$□T-□**

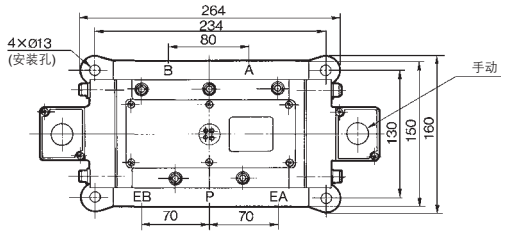


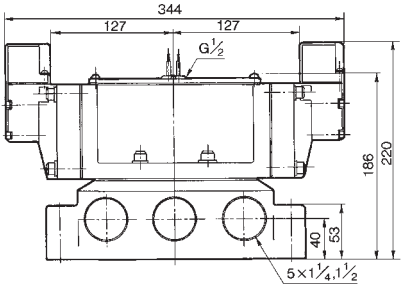
DIN形插座式: **VP4170-$^{12}_{14}$□D-□**



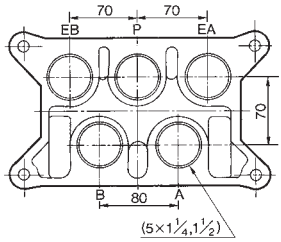
VP4270／外形尺寸图

直接出线式：VP4270-$^{12}_{14}$□G-□

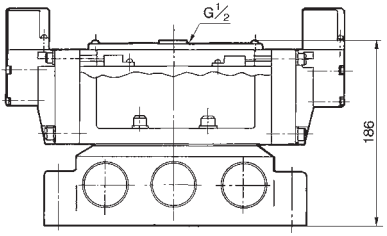




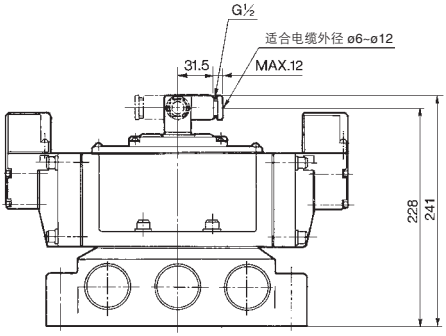
底配管的场合



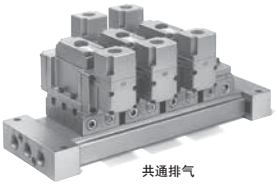
导管接线座式：VP4270-$^{12}_{14}$□T-□

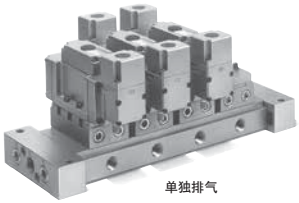


DIN形插座式：VP4270-$^{12}_{14}$□D-□



VP4□50 系列
集装式规格


共通排气


单独排气

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 20。

注意事项

VP4□70系列没有集装式。

型号表示方法

VVP4 5 0 – 04 1 – 04 – □

VP型5通
电磁阀
集装式

底板尺寸

▲5	3/4
▲6	1

配管规格

记号	P	A、B	E
▲0	侧	侧	侧
※1	侧	注1)底	侧

注1) A、B通口底配管为3/8 或1/2 。
※ 准标准

阀位数

02	2位
⋮	⋮
10	10位

底板规格

▲1	共通排气
2	单独排气

A、B通口尺寸

记号	口径	VVP450	VVP460
▲04	1/2	●	–
▲06	3/4	●	●
▲10	1	–	●
注)M	混合	●	●

注) A、B通口混合的场合，型号表示上带M，口径另行表示。

螺纹的种类

▲无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

集装式组件的表示方法

集装的阀及盖板与集装板型号并记。
＜表示例＞底板4位、共通EXH、AC100V、DIN形插座式
A、B通口3/4
VVP460-041-06 … 1个
＊VP4154-001D … 2个
＊VP4254-001D … 1个
＊XT038N-4A …… 1个
＊印是组入记号。＊印附在装载的电磁阀的前面。

规格

集装形式	B式安装
排气形式	注1)共通排气、单独排气
供气形式	共通供气
阀位数	注2)最多10位(VVP460: 最多8位)

注1) 使用排气节流的场合，为防止背压引起的故障，应使用单独排气型。
注2) 4位以上的场合，应从两侧的供气口加压，从两侧的排气口排气。

集装阀同时动作

集装阀同时动作会引起压力下降，应注意。

形式

系列	排气形式	接管口径			适合阀型号
		P	A、B	E	
VVP450	共通	3/4	1/2 · 3/4	3/4	VP4154-00 □□ VP4254-00 □□
	单独				
VVP460	共通	1	3/4 · 1	1	VP4354-00 □□ VP4454-00 □□
	单独				

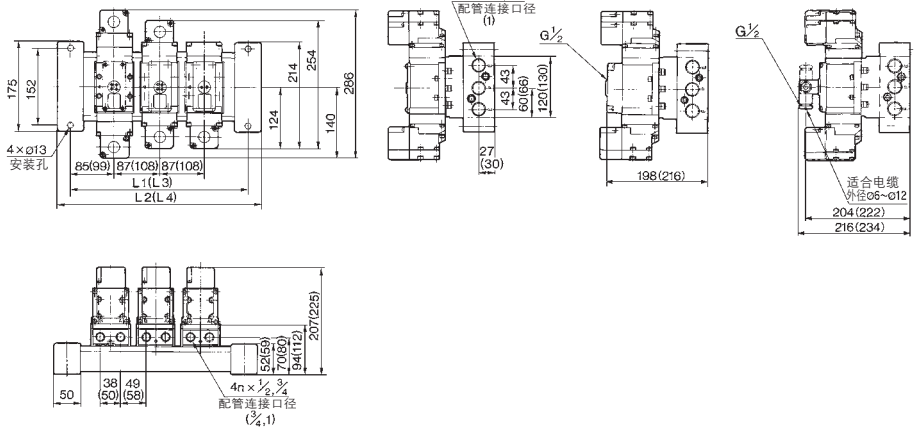
可选项

盖板组件	XT038N-4A	带垫片、螺钉

VVP450、460／外形尺寸图

共通EXH：VVP450-位数1-口径-□
VVP460-位数1-口径-□

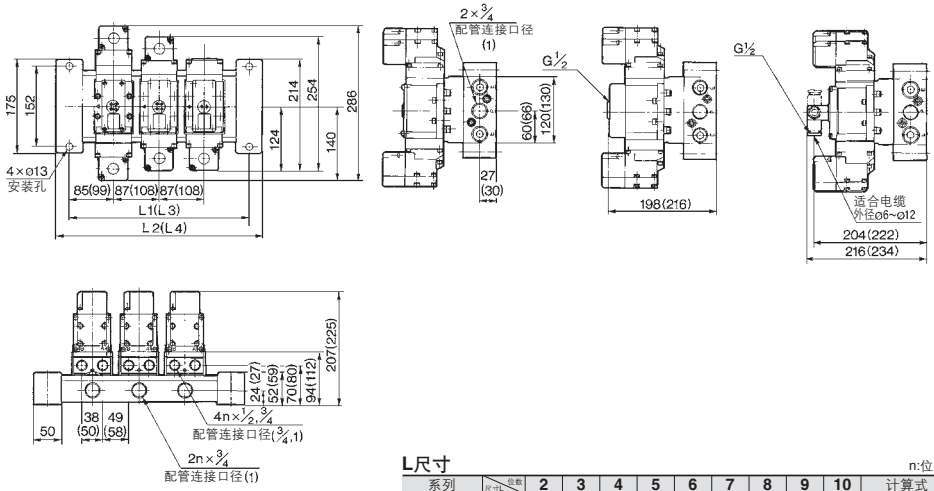
直接出线式　　导管接线座式　　DIN形插座式



（　）内尺寸是VVP460的场合

单独EXH：VVP450-位数2-口径-□
VVP460-位数2-口径-□

直接出线式　　导管接线座式　　DIN形插座式



（　）内尺寸是VVP460的场合

L尺寸　　n:位数

系列	尺寸L \ 位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
VVP450	L1	257	344	431	518	605	692	779	866	953	L1=87×n+83
	L2	307	394	481	568	655	742	829	916	1003	L2=87×n+133
VVP460	L3	306	414	522	630	738	846	954	–	–	L3=108×n+90
	L4	356	464	572	680	788	896	1004	–	–	L4=108×n+140