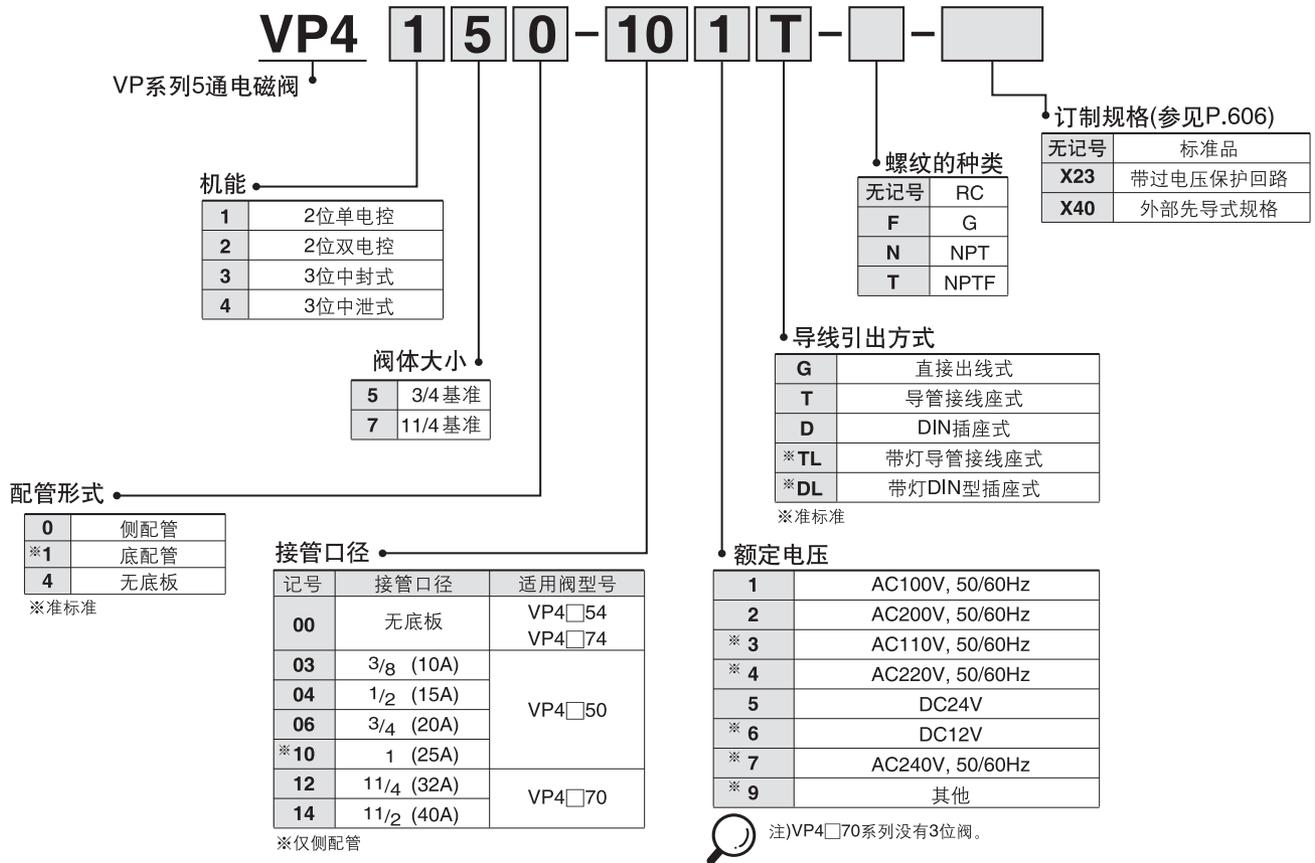


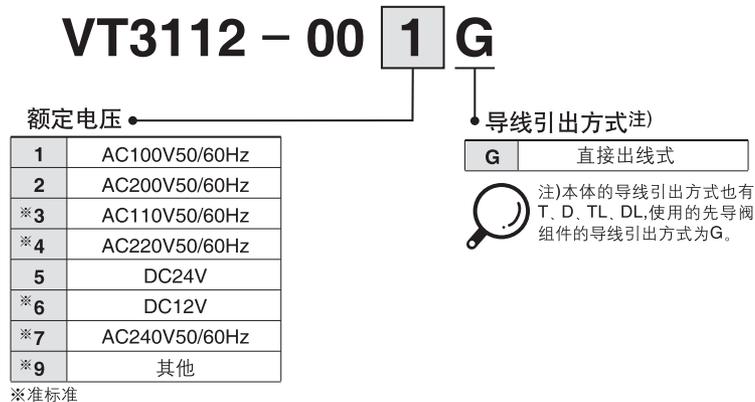
# 弹性密封 大型5通电磁阀

# VP4□50·4□70系列

## 型号表示方法



## 先导阀组件型号表示方法



# 弹性密封 大型5通电磁阀 VP4□50·4□70 系列

## 规格

使用流体	空气
使用压力范围MPa	0.2~0.9
环境温度使用流体温度℃	0~60但未冻结
最大动作频率Hz	3
注1) 给油	要透平油1级ISO VG32附相当
手动操作	有(非锁式)
安装姿势	自由
注2) 耐重击/耐振动m/s <sup>2</sup>	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号相当(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，与45~1000Hz扫描一次，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型轴座式(D)	
	准标准	带灯导管接线座式(TL) 带灯DIN型接线座式(DL)	
线圈额定电压V	AC(50/60Hz)	100、200、*110、*220、*240	
	DC	*12、24、*48、*100	
允许电压变动		额定电压的-15%~+10%	
注) 视在功率VA	AC	起动	73(50Hz)、58(60Hz)
		励磁	28(50Hz)、17(60Hz)
注) 消耗功率W	DC	12	



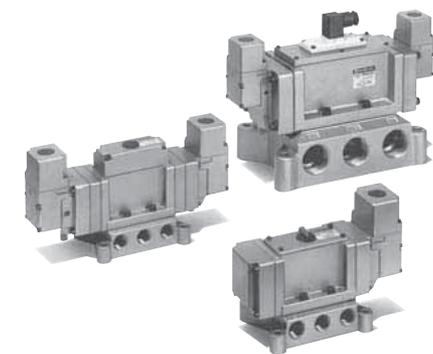
\*准标准  
注) 额定电压时

## 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
		OFF	50以下	65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
		OFF	40以下	55以下	40以下	45以下	30以下

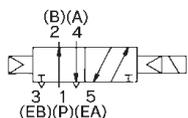


注) 依据JIS B8375-1981的动态性能试验(线圈温度20℃额定电压时，无过电压保护回路的情况)。

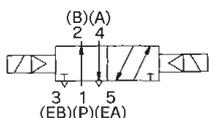


## 图形符号

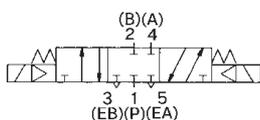
### VP4150/4170



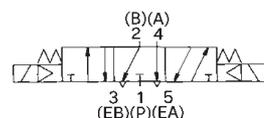
### VP4250/4270



### VP4350



### VP4450



订制规格  
详见P.27。

## 流量特性/质量表

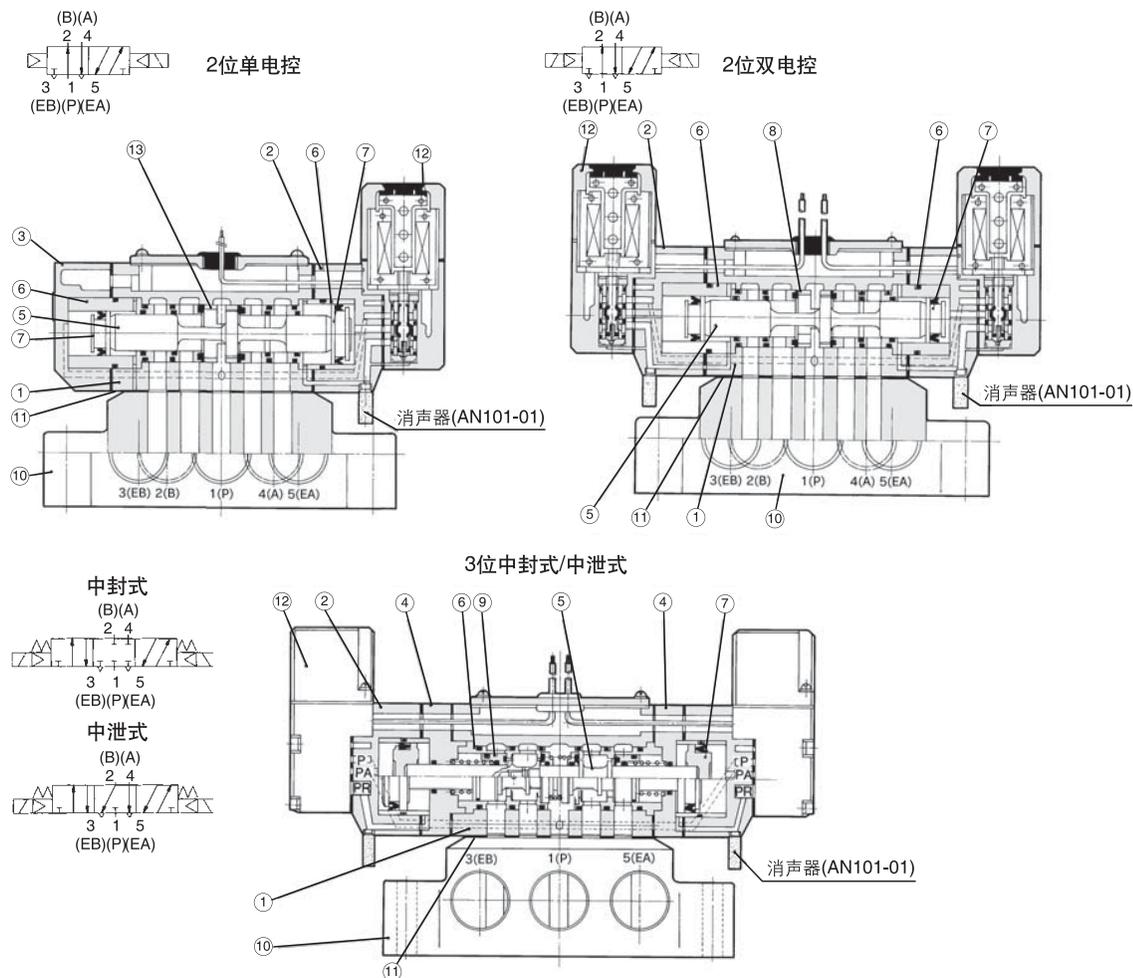
机能	系列	接管口径	流量特性						质量 kg	
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
			C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv		
2位置	单电控	VP4150	3/8	15	0.22	3.6	16	0.33	4.5	2.5
			1/2	17	0.15	4.0	19	0.28	5.1	
			3/4	21	0.13	5.2	21	0.28	5.6	
	双电控	VP4250	3/8	15	0.22	3.6	16	0.33	4.5	3.0
			1/2	17	0.15	4.3	19	0.28	5.1	
			3/4	21	0.13	5.2	21	0.28	5.6	
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	
	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)	

( ) 内为中位の場合

机能	系列	接管口径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 kg		
2位置	单电控	VP4150	1	120	9.5	
		VP4170	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	280		
		VP4170	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	300		
	双电控	VP4250	VP4250	1	120	10
			VP4270	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	280	
			VP4270	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	300	
3位置	中封式	VP4350	1	110	4.4	
	中泄式	VP4450	1	110		

# VP4□50·4□70系列

## 构造简图



### 构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
①	阀体	铝合金	铂银色
②	板	铝合金	铂银色
③	盖	铝合金	铂银色
④	隔板	铝合金	铂银色
⑤	滑柱	不锈钢、铝合金	
⑥	衬套	2位: 铝合金 3位: 黄铜	
⑦	控制活塞	2位: 树脂 3位: 不锈钢	
⑧	中心衬套	树脂	
⑨	侧阀座	黄铜、NBR	

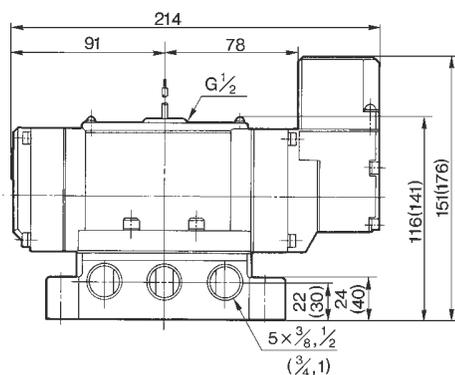
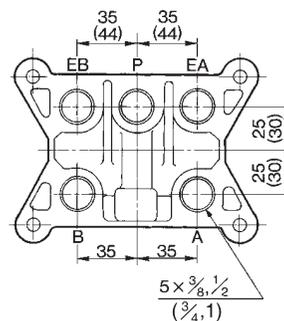
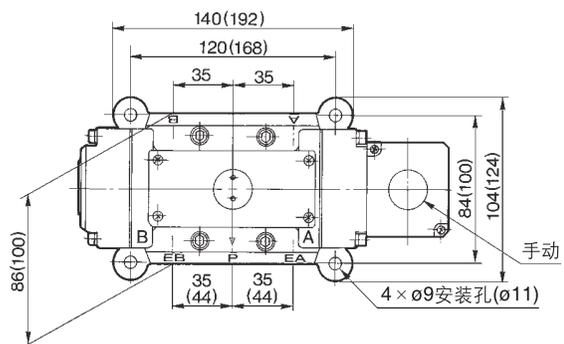
### 可换件

序号	零部件名称	材质	备注	
⑩	底板	VS4040-S-03圈	3/8	铝合金 型号圈与型号表示方法的螺纹种类是相同的记号。
		VS4040-S-04圈	1/2	
		DXT131-15P-06圈	3/4	
		DXT131-15P-10圈	1	
		DXT132-15-2P-12圈	1 1/4	
		DXT132-15-2P-14圈	1 1/2	
⑪	垫片	XT021-9	VP4□50	阀安装用螺钉。VP4□70用弹簧垫圈有必要另购。
		DXT132-16	VP4□70	
	内六角螺钉	M6×25	VP4□50	
		M8×35	VP4□70	
⑫	先导阀组件	VT3112-00□G	参见P.18的先导阀型号表示方法。	

VP4150/外形尺寸图

直接出线式: VP4150-□□G-□

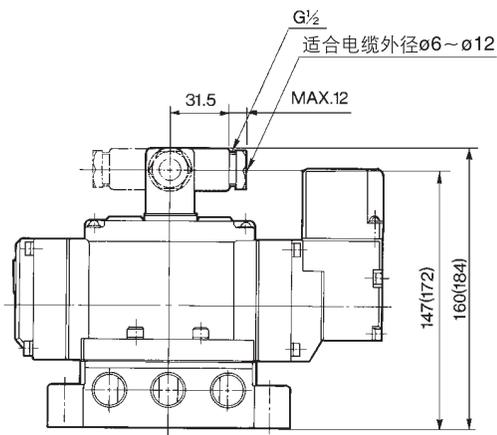
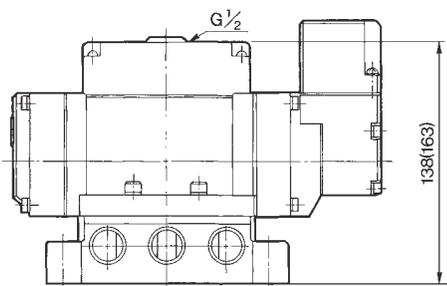
底配管的场合



( )内尺寸是接管口径3/4, 1的场合。

导管接线座式: VP4150-□□T-□

DIN型插座式: VP4150-□□D-□



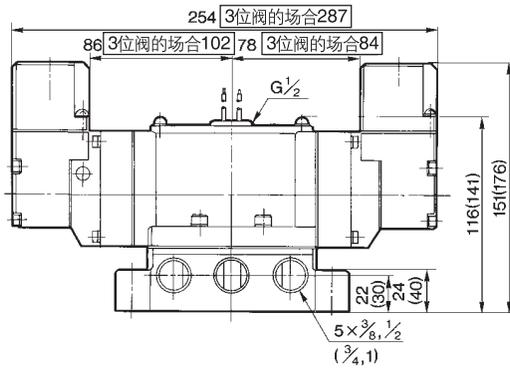
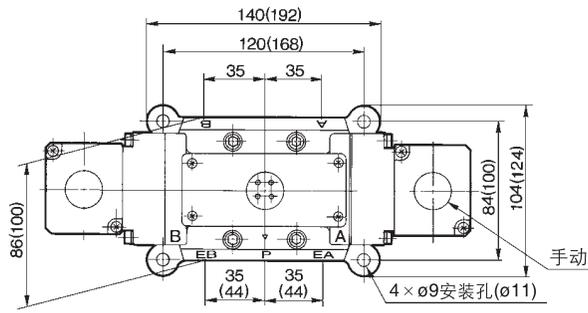
( )内尺寸是接管口径3/4, 1的场合。

( )内尺寸是接管口径3/4, 1的场合。

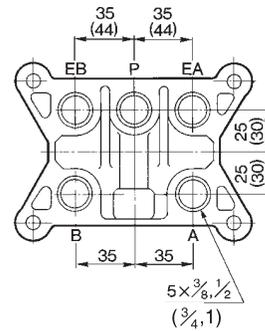
# VP4□50·4□70系列

## VP4250 · VP4350 · VP4450 / 外形尺寸图

直接出线式: VP4250-□□G-□ VP4350-□□G-□  
VP4550-□□G-□

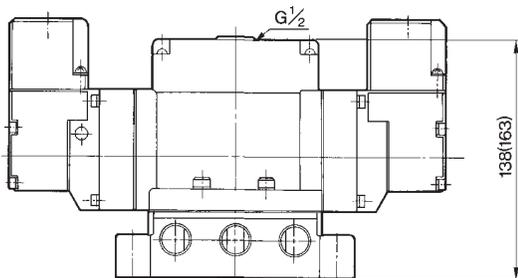


底配管的场合



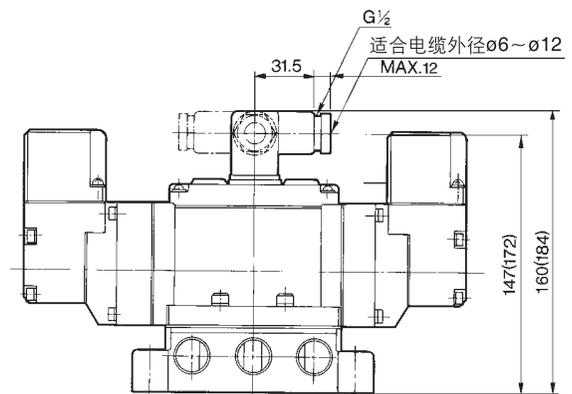
( )内尺寸是接管口径3/4, 1的场合。

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。

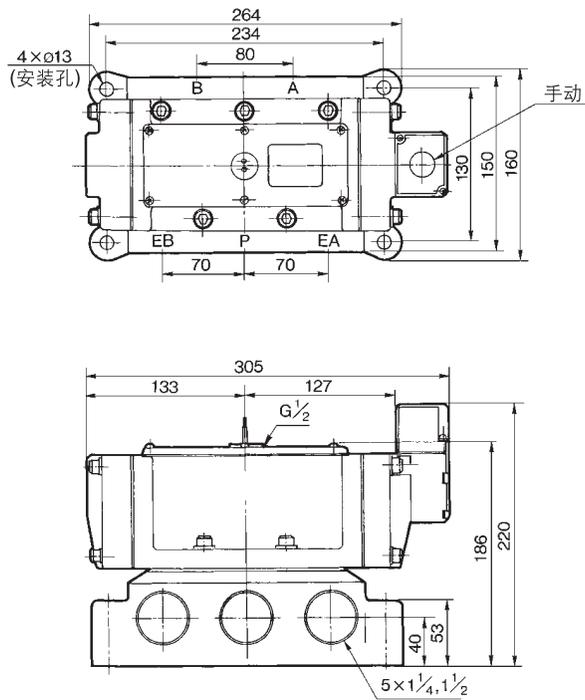
DIN型插座式: VP4250-□□T-□  
VP4350-□□T-□  
VP4450-□□T-□



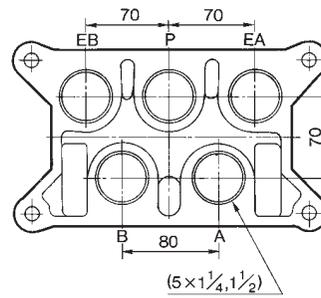
( )内尺寸是接管口径3/4, 1的场合。

VP4170 / 外形尺寸图

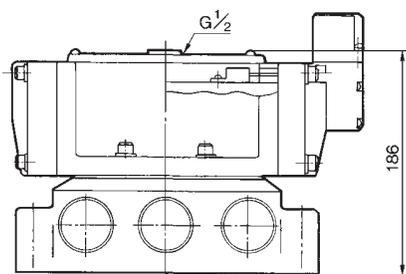
直接出线式: VP4170- $\frac{12}{14}$  □G-□



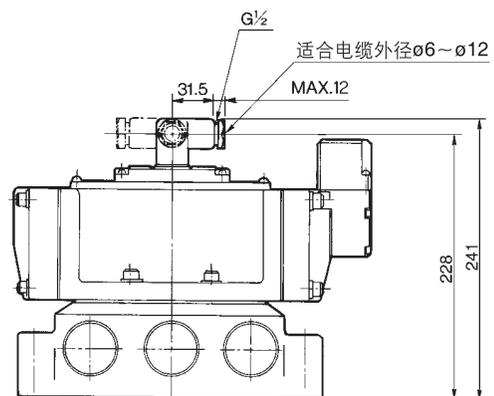
底配管的场合



导管接线座式: VP4170- $\frac{12}{14}$  □T-□



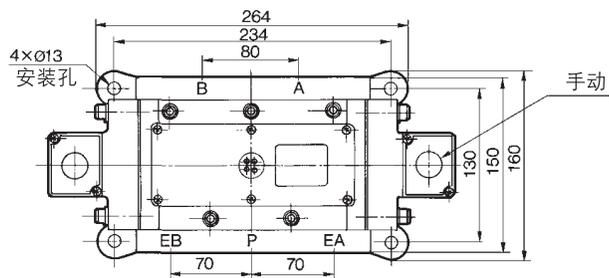
DIN型插座式: VP4170- $\frac{12}{14}$  □D-□



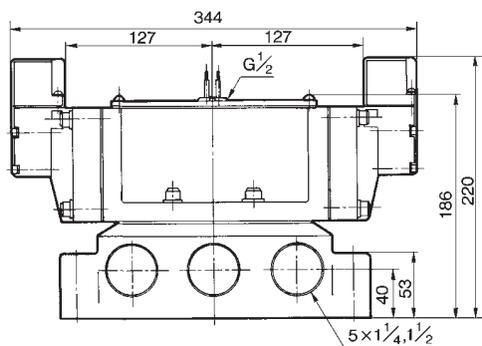
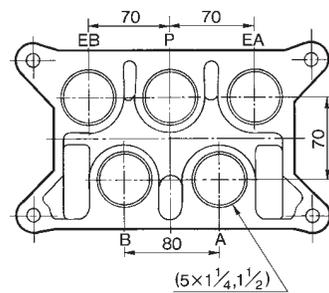
# VP4□50·4□70系列

## VP4270/外形尺寸图

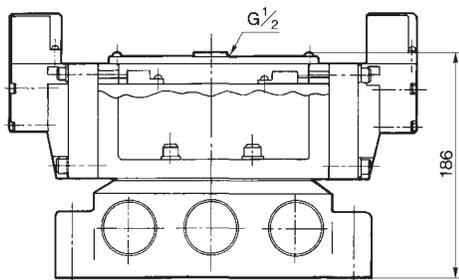
直接出线式: VP4270- $\frac{12}{14}$ □G-□



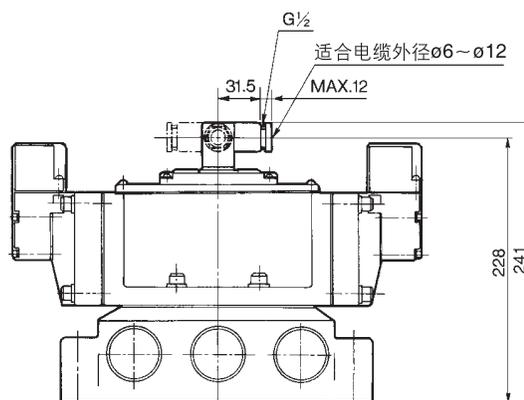
底配管的场合



导管接线座式: VP4270- $\frac{12}{14}$ □T-□



DIN型插座式: VP4270- $\frac{12}{14}$ □D-□



# 订制规格

## 外部先导式/过电压保护回路规格



# VP4□50·4□70系列

### 型号表示方法

#### 外部先导式/-X40

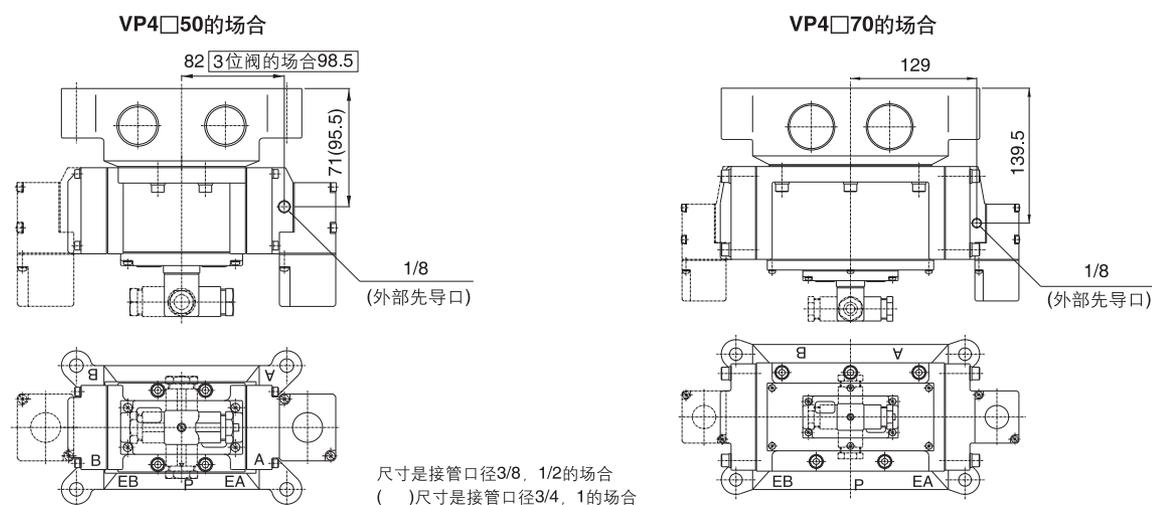
#### 型号

VP4 □ □ □ - □ □ □ (- □) - X40

● 与标准品同样记入。

### 外形尺寸

与标准品相同。外部先导式通口位置参见下图。



### 型号表示方法

#### 带过电压保护回路/-X23

#### 型号

VP4 □ □ □ - □ □ □ (- □) - X23

● 与标准品同样记入。

● 导线引出方式

T	导管接线座式
D	DIN插座式
TL	带灯导管接线座式
DL	带灯DIN型插座式

### 外形尺寸

与标准品相同。