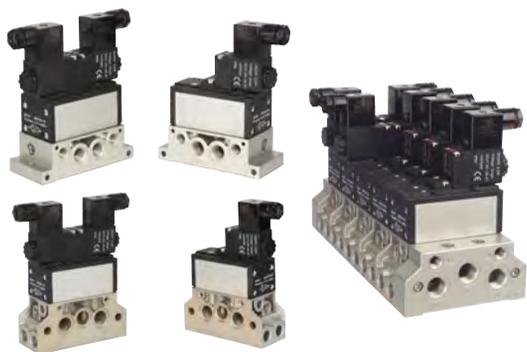


ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

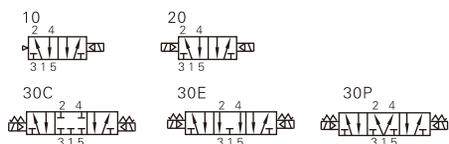


规格

产品系列	200系列	300系列	400系列	600系列
有效截面积(Cv值) mm ²	32(Cv=1.8)	42(Cv=2.32)	69(Cv=3.85)	108(Cv=6.0)
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
作动方式	内部先导式或外部先导式			
润滑 [注1]	不需要			
工作压力	内部先导式 外部先导式		0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)	
外部先导控制压力	0~1.0MPa(0~10bar)(0~145psi)		0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)	
保证耐压力	1.5MPa(15bar)(215psi)			
工作温度	-20~70°C			
底座接管口径 [注2]	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT3/4
端板接管口径	PT3/8	PT1/2	PT3/4	PT1
使用电压范围	AC: ±15% DC: ±10%			
耗电量	AC220V/AC110V: 4.5VA		AC24V: 5.0VA	DC24V: 3.0W DC12V: 2.5W
换向时间	10/20型	33/41ms	42/55ms	50/68ms
(开/闭) [注3]	30CE/P型	38/50ms	50/62ms	50/68ms
耐热等级	B级			
线圈防护等级	IP65			
基座安装面尺寸	符合ISO5599-1标准			

[注1] 如有加油润滑, 中途不可停止, 建议润滑油为ISO VG32或同级用油;
 [注2] 接管牙型有G牙可供选择;
 [注3] 0.5MPa工作压力状态时的换向时间。

符号



产品特性

- 1、外观简洁、结构紧凑;
- 2、连接面安装尺寸符合 ISO 5599-1 国际标准;
- 3、产品采用专用密封件, 流量大, 寿命长;
- 4、200、300、400系列改变密封件的装配方向即可实现阀体内部先导式、外部先导式、气控阀之间的转换;
- 5、阀体需配底座安装, 底座有单体和多联两种形式, 多联底座可方便组合成任意连数;
- 6、底座有多种接气和安装方式, 方便使用;
- 7、200、300、400系列底座集成排气节流功能, 使用时无需外接节流阀。

成品订购码

底座与端板组件成品订购码					
ESV 20 1M □ □ □					
①规格代号	②系列代号	③型式代号	④牙型代号	⑤外部先导气口方式	⑥气口方位代号
ESV: ISO标准电磁阀	20: 200系列 30: 300系列 40: 400系列 60: 600系列	1M: 单体型底座 	空白: PT牙 G: G牙	空白: 独立外部先导气口	空白: 侧面工作气口 B: 底面工作气口
		2M: 多联型底座 		空白: 独立外部先导气口 W: 集中外部先导气口	空白: 左侧工作气口 R: 右侧工作气口 B: 底面工作气口
		3M: 端板组件 		无此代码	无此代码
	4M: 多联型底座转接块 	无此代码		空白: 左侧工作气口 R: 右侧工作气口	
	60: 600系列				

- [注] 1、端板组件的接管口径比同系列底座的接管口径大一个规格(例如ESV202M, 底座接管口径为1/4", 端板接管口径为3/8");
 2、单体底座均为独立外部气口;
 3、端板组件与多联底座配套使用, 可同时用于独立外部气口、集中外部先导气口多联底座;
 4、600系列单体底座, 只有侧面工作气口; 多联底座只有独立外部先导气口, 底面工作气口;
 5、只有600系列才有多联底座转接块。

ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

成品订购码

阀体成品订购码

ESV 2 10 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①规格代号	②系列代号	③电控方式	④标准电压	⑤接电方式	⑥引导方式 [注1]
ESV: ISO标准电磁阀	2: 200系列 3: 300系列 4: 400系列 6: 600系列	10: 双位置单电控 	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出线式[注2]	空白: 内部引导式 W: 外部引导式
		20: 双位置双电控 			
		30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型 			

[注1] 内部引导式与外部引导式可互换(600系列除外), 请参照“安装与使用”中的第1.2条方式调整先导异型O令的安装方式即可。
[注2] 出线式的出线长度为0.5m。

附件订购码

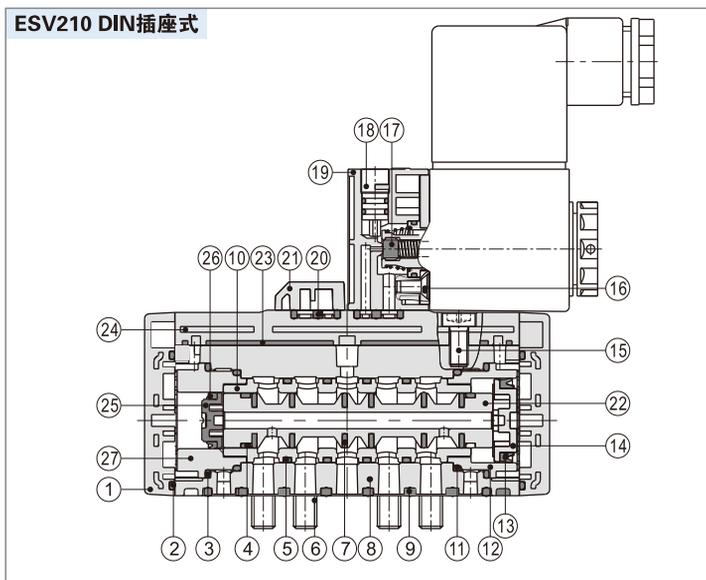
P-ESV200M-R2

① ② ③

①附件代号	②适用产品代号	③附件类别
P: 组合附件	ESV200M: 200系列底座 ESV300M: 300系列底座 ESV400M: 400系列底座 ESV600M: 600系列底座	R2: 底座用盲板

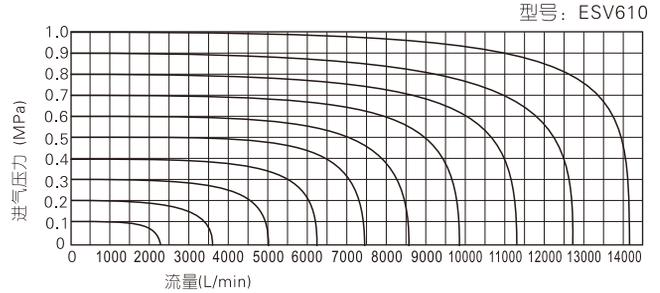
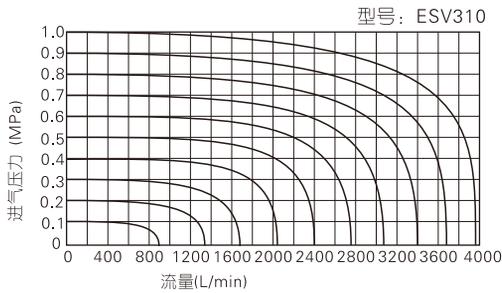
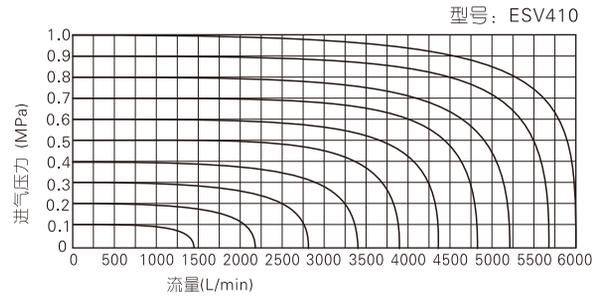
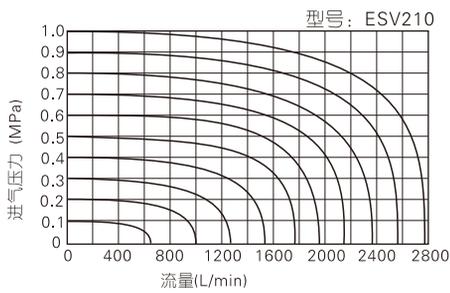
内部结构

ESV210 DIN插座式



序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	底盖	10	隔套	19	引导本体
2	O型环	11	O型环	20	异形O令
3	O型环	12	大活塞套	21	盖板
4	耐磨环	13	异形O令	22	轴芯
5	O型环	14	活塞(引导座)	23	异形O令
6	内六角承窝头螺丝	15	十字圆头螺钉	24	上盖
7	O令	16	十字埋头螺钉	25	活塞
8	本体	17	止泄垫	26	异形O令
9	异形O令	18	手动销	27	小活塞套

流量特性



安装与使用(200、300、400系列适用)

1、阀体先导方式的分类与选用

- 1.1、按先导气的来源不同分为：内部先导式与外部先导式。默认状态为内部先导式；
- 1.2、通过如右图所示方式可在内部先导与外部先导之间互相转换：

2、多联底座外部先导方式的分类和选择：

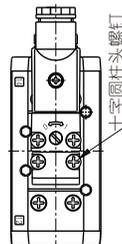
- 2.1、外部先导方式按供气方位的不同可分为：独立先导和集中先导。
- 2.2、选择独立先导时，气管接头接独立先导气口，选择集中先导时，气管接头接集中先导气口。
- 2.3、多联底座安装时，联在一起的底座的先导方式必须相同，如：全是集中先导或全是独立先导。

*注：底座上不同先导型式均只对应阀体外部先导；阀体采用内部先导时，底座上的先导气口不起作用。

3、多联底座气口方位及对应编号：

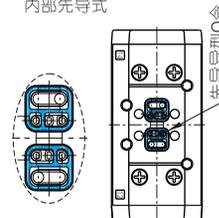
1

拧下四个十字圆柱头螺钉；取下线圈、引导本体和盖板



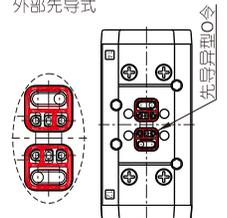
2

按下图所示方位装配先导异型O令，再将盖板、引导本体、线圈装配回位，即变为内部先导式



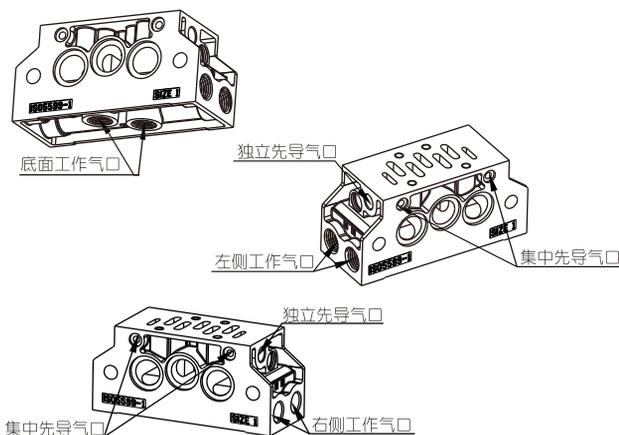
3

按下图所示方位装配先导异型O令，再将盖板、引导本体、线圈装配回位，即变为外部先导式



多联底座各气口方位示意图

多联底座订购码与各气口通断状态对应关系



订购码\气口名称	左侧工作气口	右侧工作气口	底面工作气口	集中先导气口	独立先导气口
ESV202MG	通	不通	不通	不通	通
ESV202MGR	不通	通	不通	不通	通
ESV202MGB	不通	不通	通	不通	通
ESV202MGW	通	不通	不通	通	不通
ESV202MGWR	不通	通	不通	通	不通
ESV202MGWB	不通	不通	通	通	不通

注：底面工作气口不通时，用堵头封闭气口。
上表为200M系列底座订购示例，其它系列订购码方式相同，更改系列代码即可。

4、排气节流功能

- 4.1、底座集成了排气节流功能，具体位置位于底座左右两侧，具体位置如下图所示。
- 4.2、调节螺丝可用内六角扳手进行调节。
- 4.3、调节螺丝顺时针转动为减小排气口，逆时针转动为增大排气口。

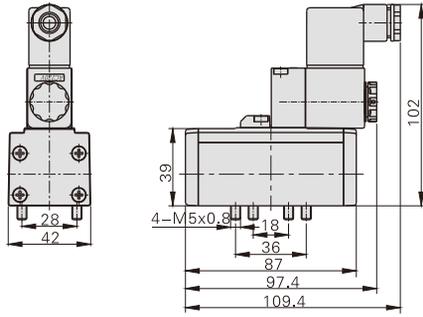


ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

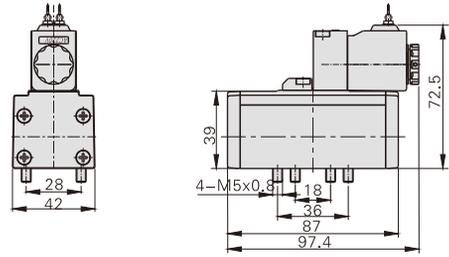
ESV200、300、400、600系列

外部规格(ESV200系列)

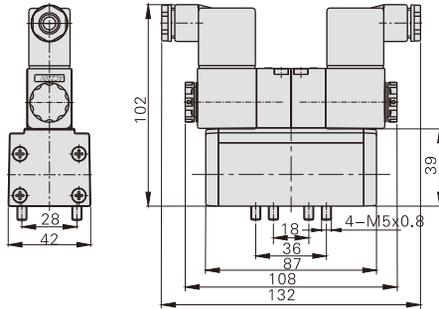
ESV210DIN插座式



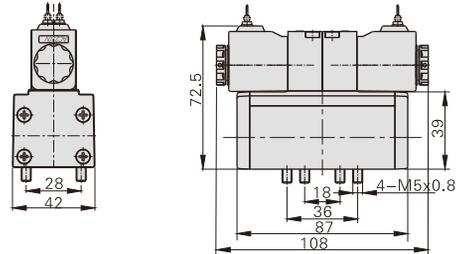
ESV210出线式



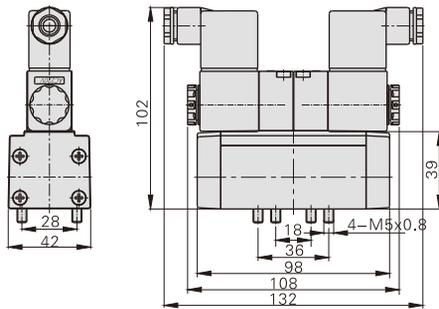
ESV220DIN插座式



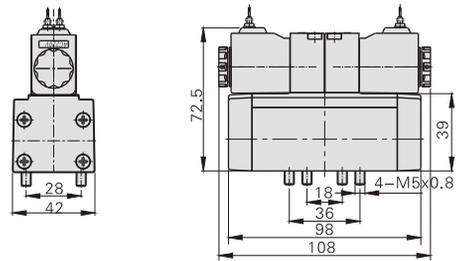
ESV220出线式



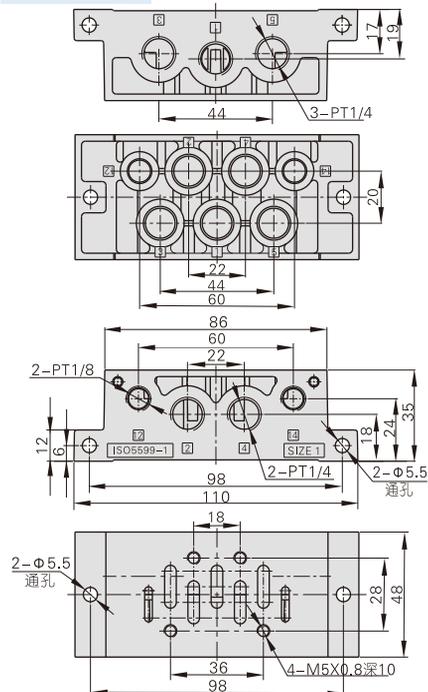
ESV230DIN插座式



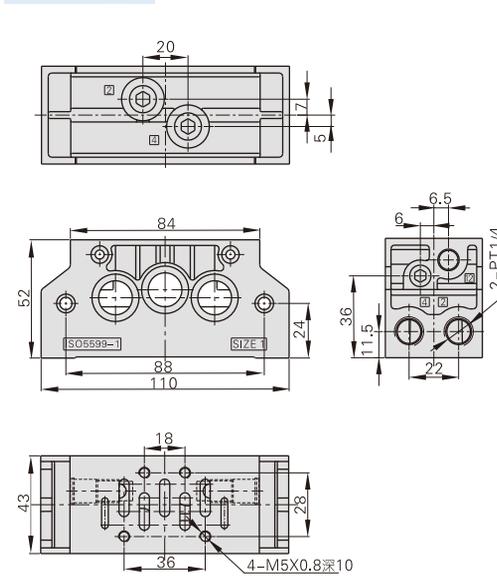
ESV230出线式



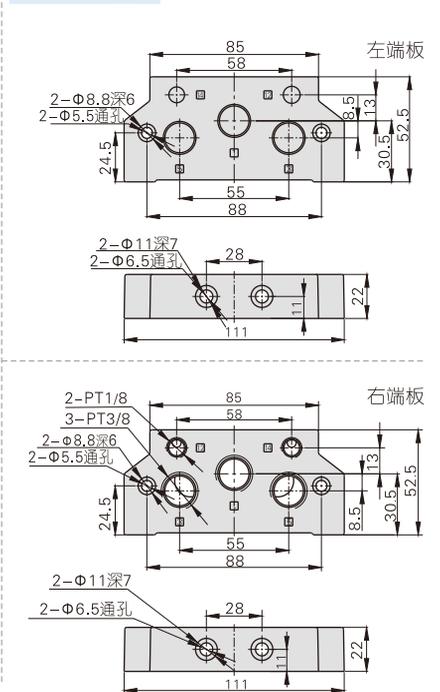
ESV201M底座



ESV202M底座



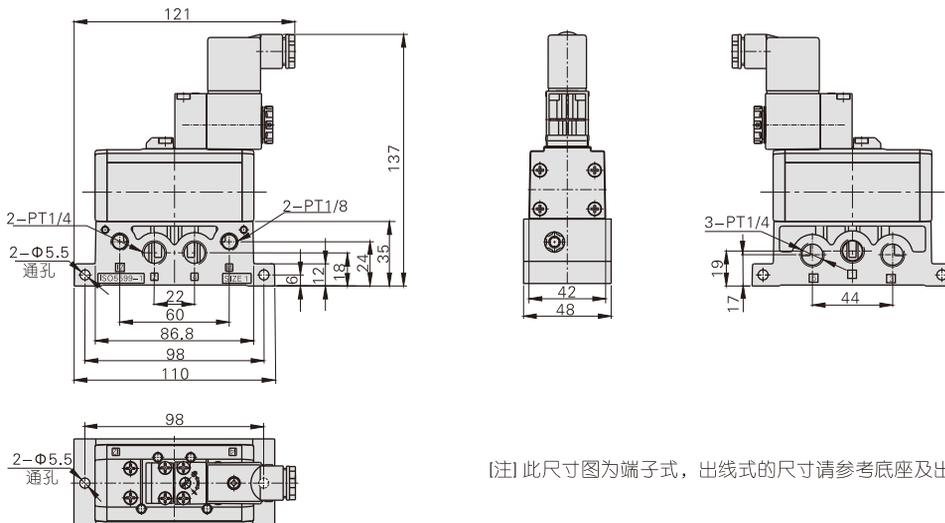
ESV203M底座



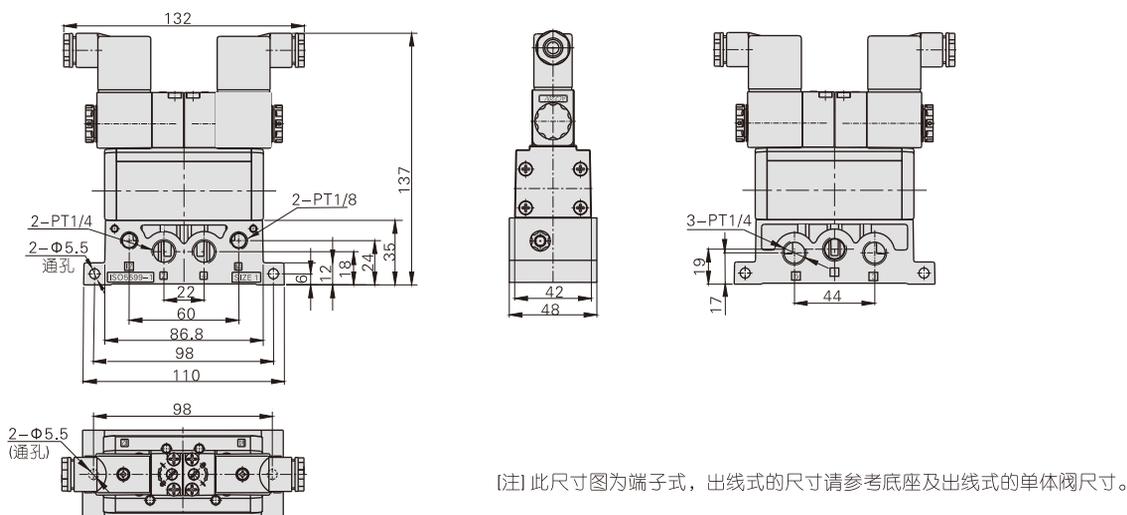
ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

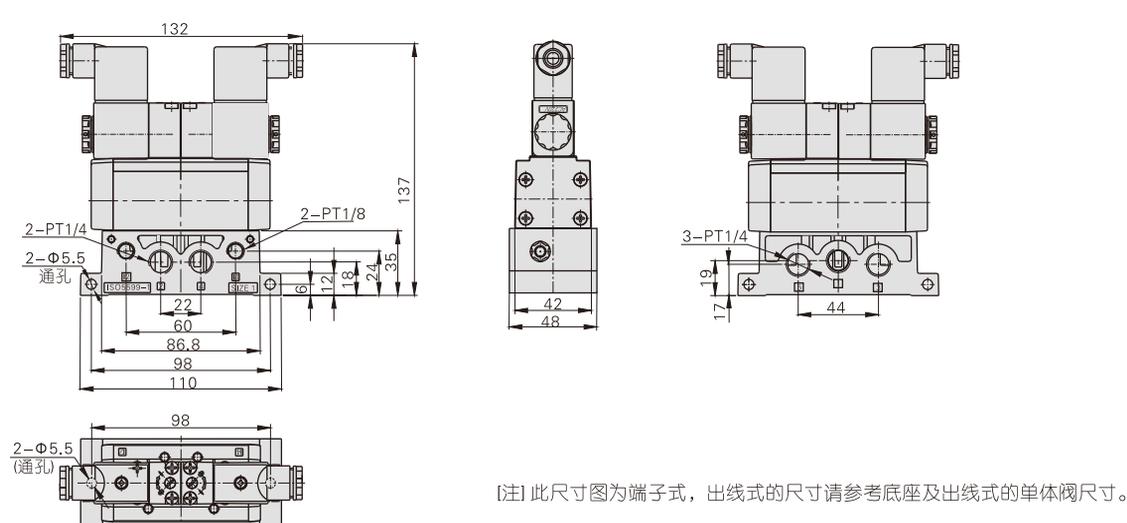
ESV210+ESV201M



ESV220+ESV201M



ESV230+ESV201M

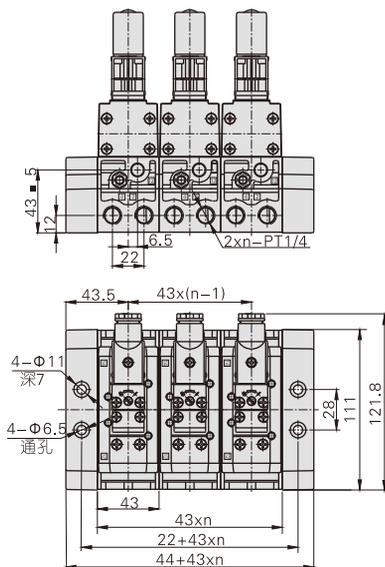
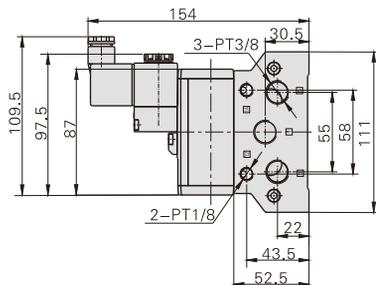


ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

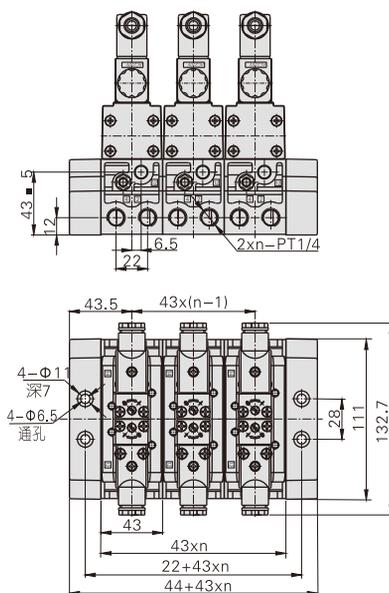
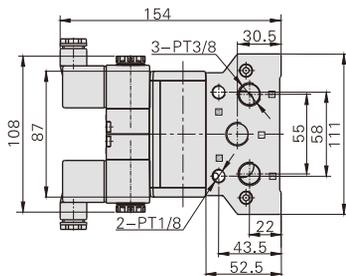
ESV210+ESV202M+ESV203M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



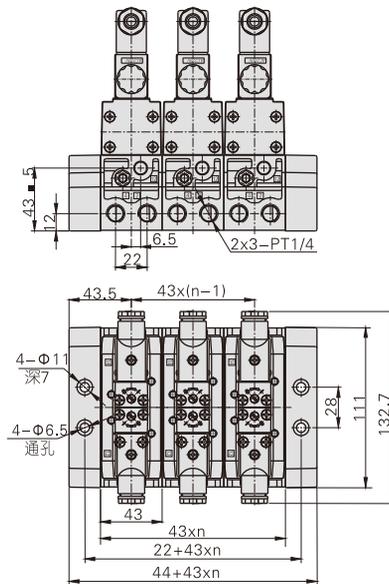
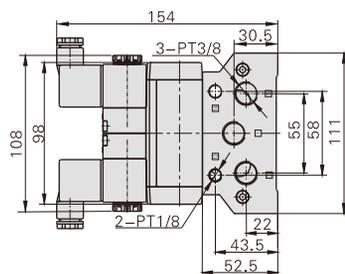
ESV220+ESV202M+ESV203M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



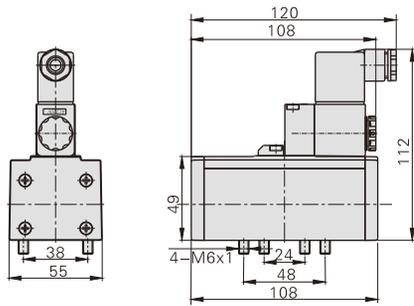
ESV230+ESV202M+ESV203M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。

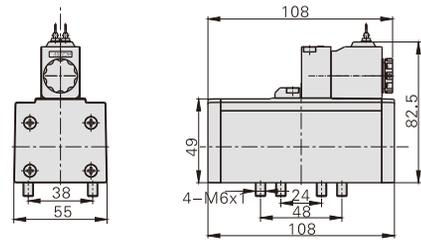


外部规格(ESV300系列)

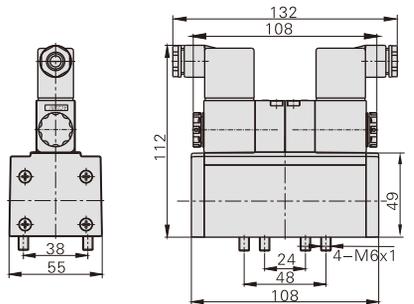
ESV310DIN插座式



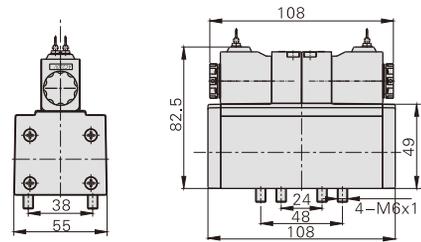
ESV310出线式



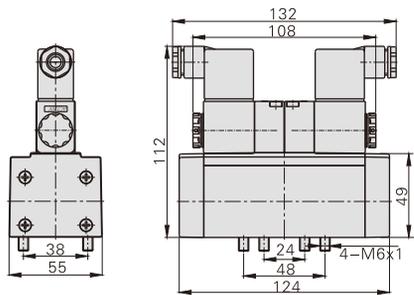
ESV320DIN插座式



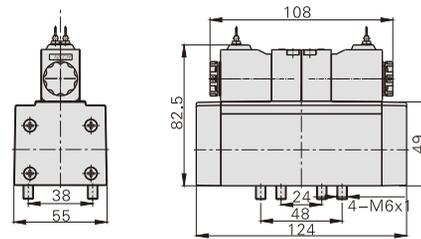
ESV320出线式



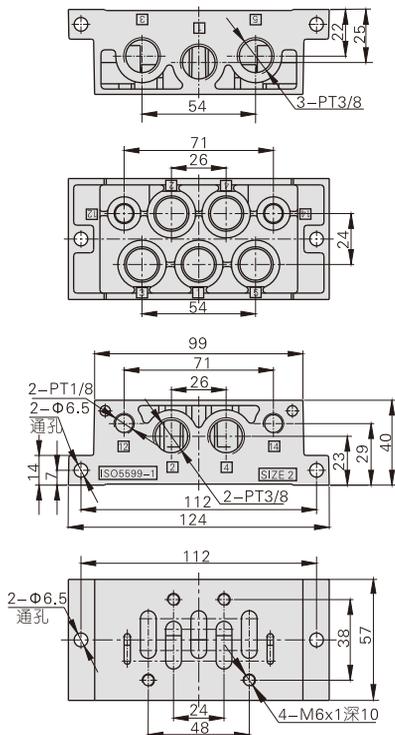
ESV330DIN插座式



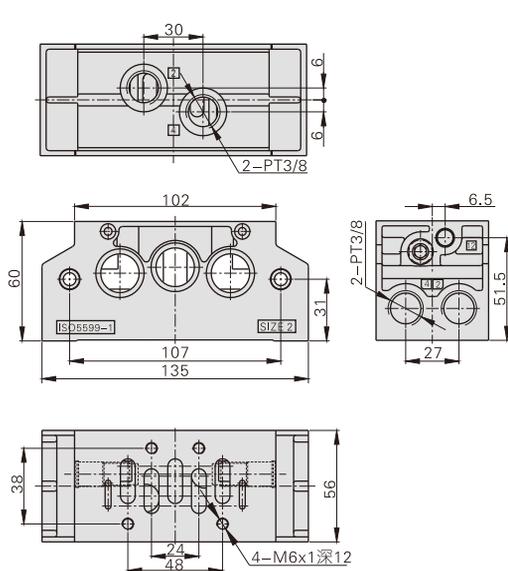
ESV330出线式



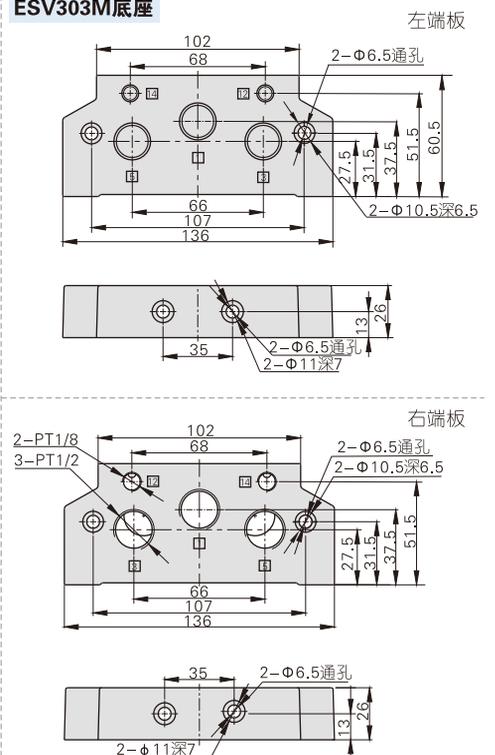
ESV301M底座



ESV302M底座



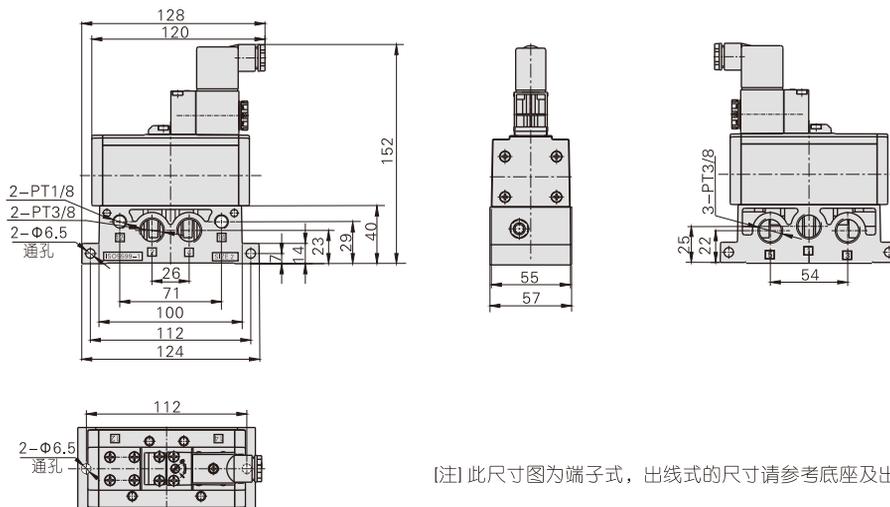
ESV303M底座



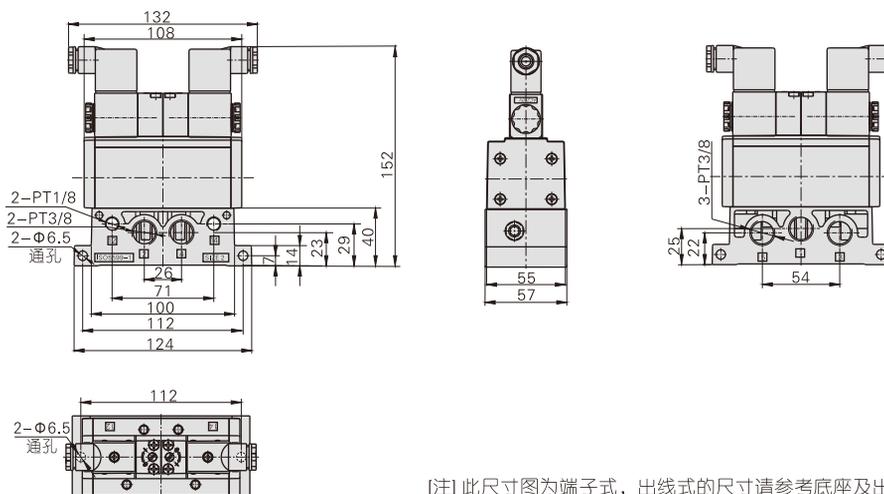
ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

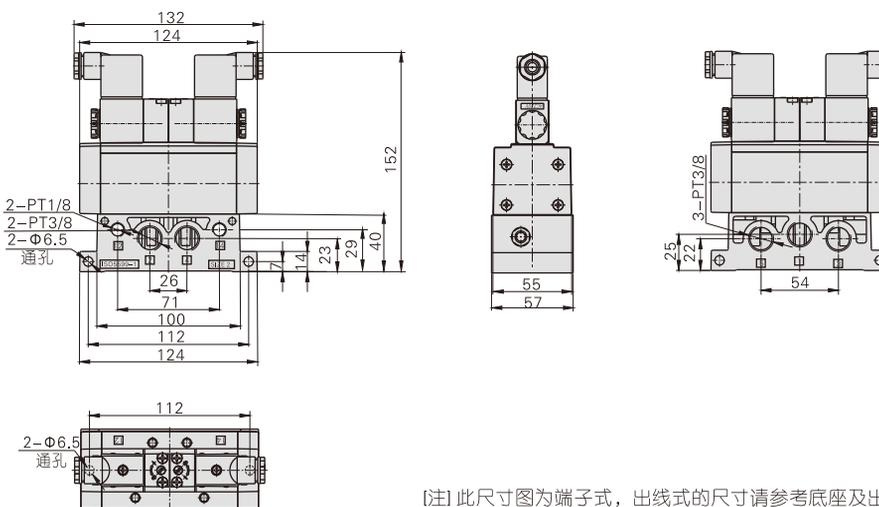
ESV310+ESV301M



ESV320+ESV301M



ESV330+ESV301M

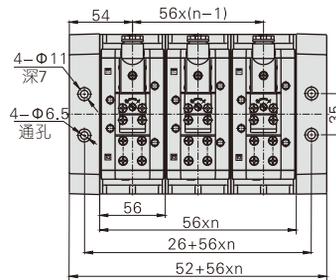
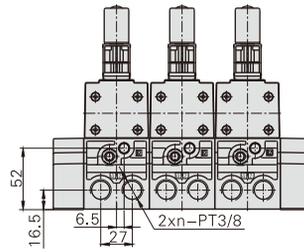
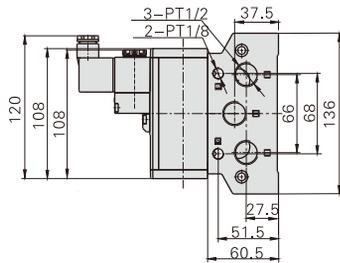


ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

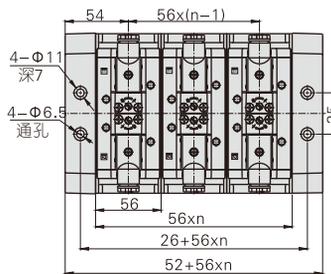
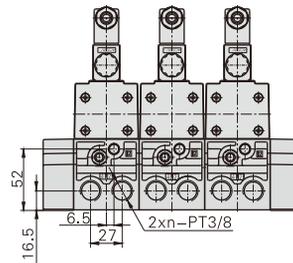
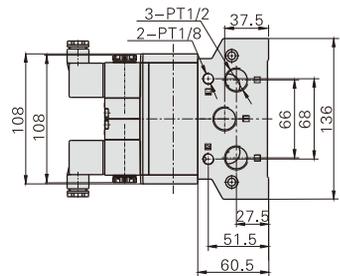
ESV310+ESV302M+ESV303M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



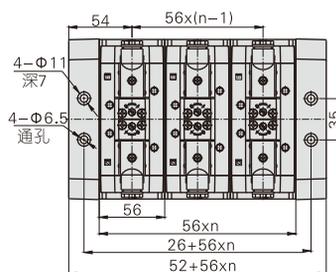
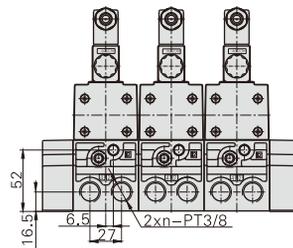
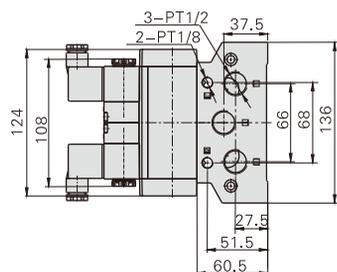
ESV320+ESV302M+ESV303M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



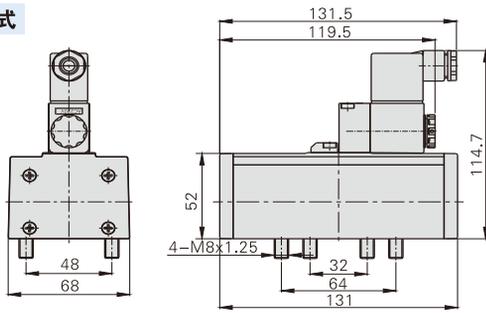
ESV330+ESV302M+ESV303M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。

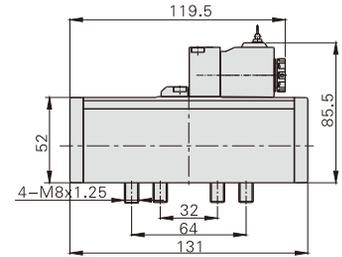


外部规格(ESV400系列)

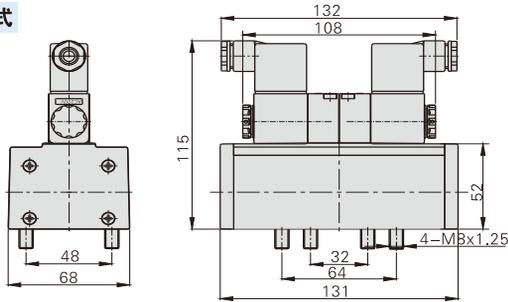
ESV410DIN插座式



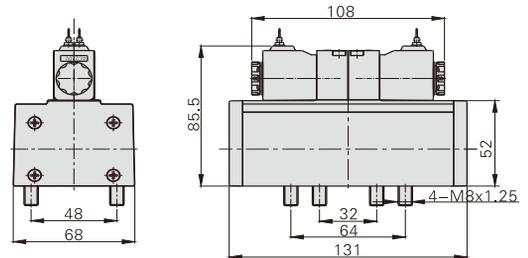
ESV410出线式



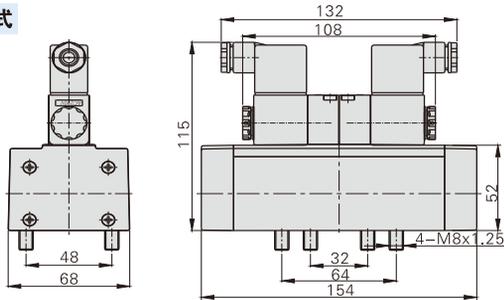
ESV420DIN插座式



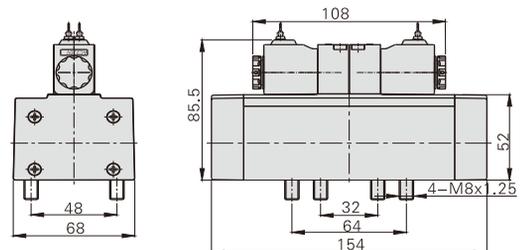
ESV420出线式



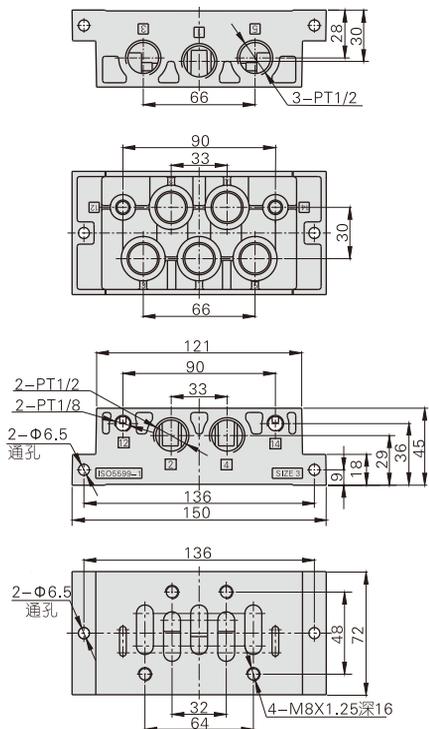
ESV430DIN插座式



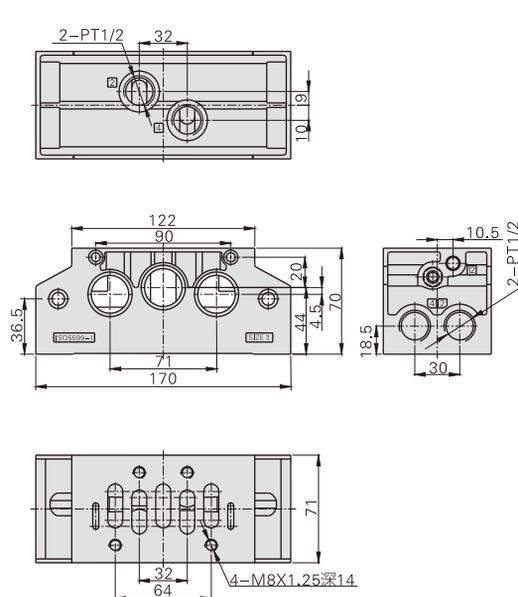
ESV430出线式



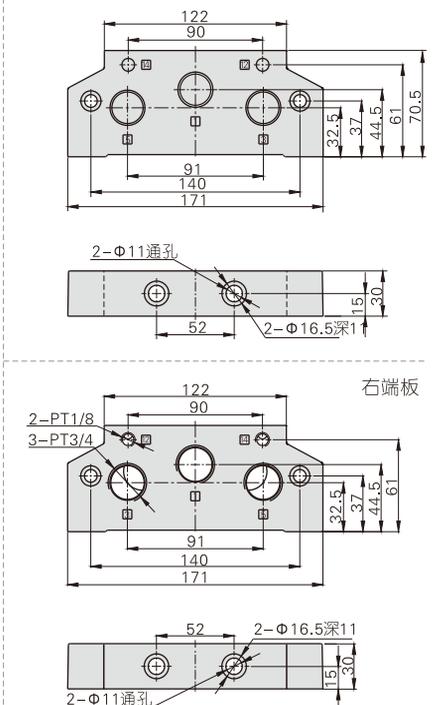
ESV401M底座



ESV402M底座



ESV403M底座



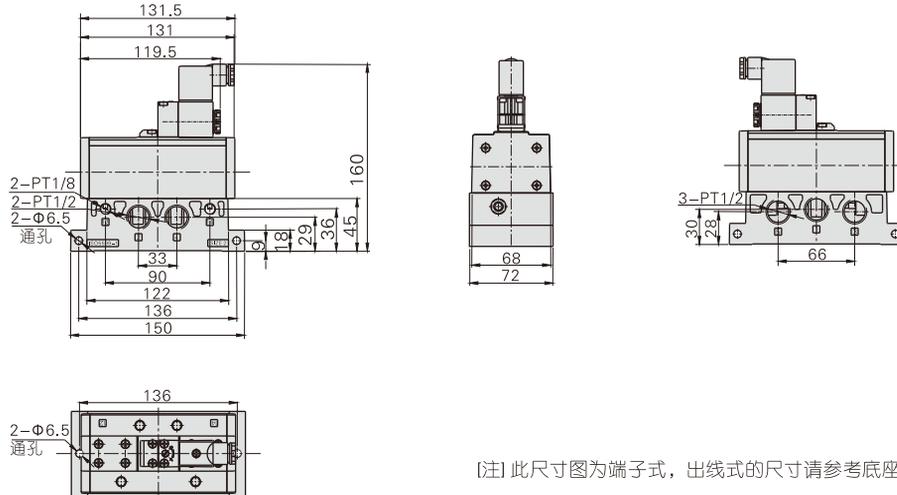
左端板

右端板

ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

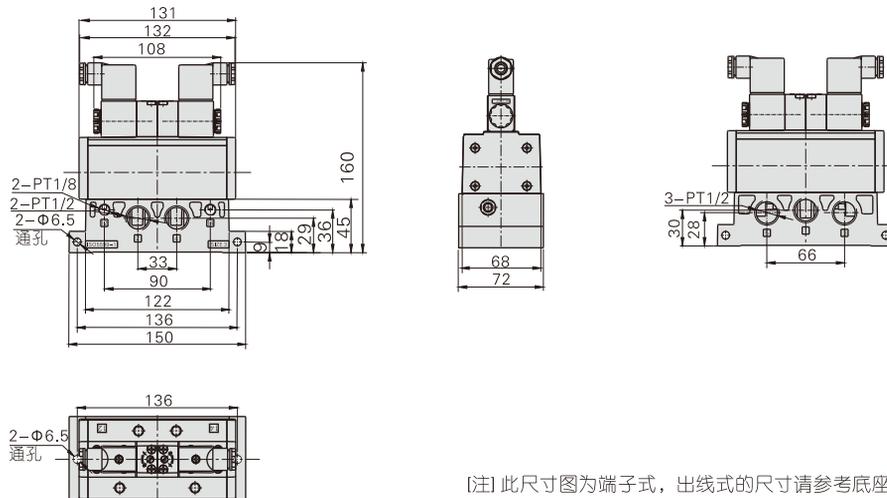
ESV200、300、400、600系列

ESV410+ESV401M



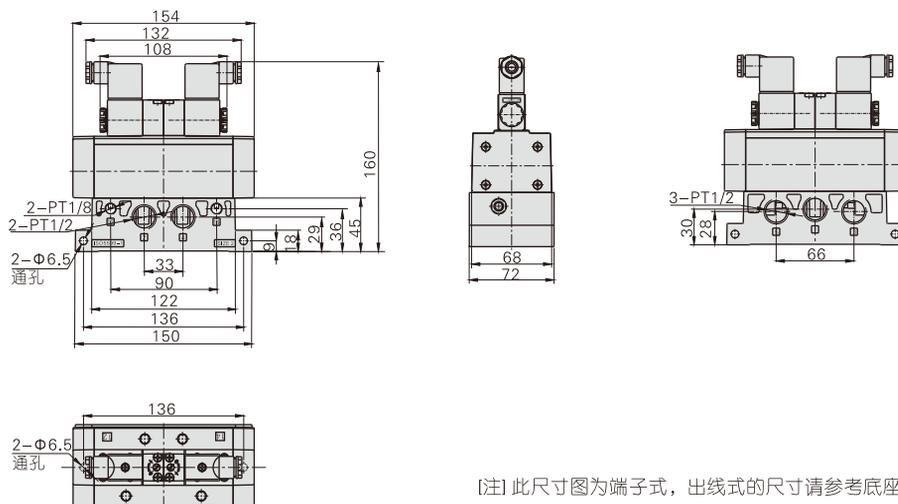
(注) 此尺寸图为端子式, 出线式的尺寸请参考底座及出线式的单体阀尺寸。

ESV420+ESV401M



(注) 此尺寸图为端子式, 出线式的尺寸请参考底座及出线式的单体阀尺寸。

ESV430+ESV401M



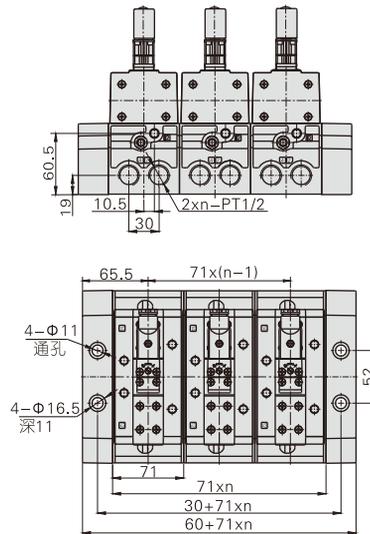
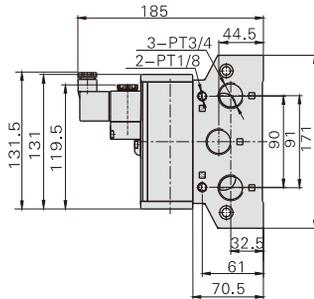
(注) 此尺寸图为端子式, 出线式的尺寸请参考底座及出线式的单体阀尺寸。

ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

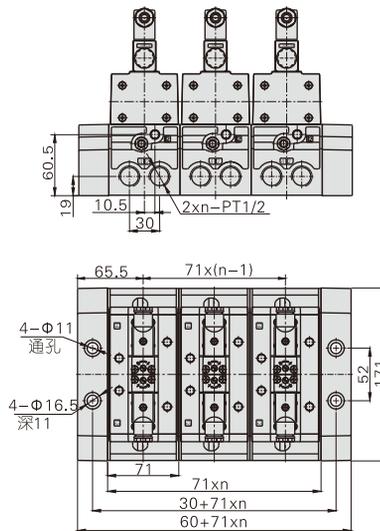
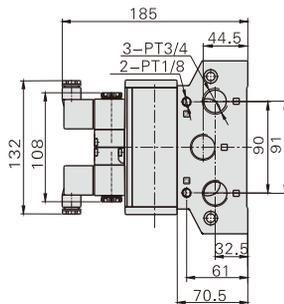
ESV410+ESV402M+ESV403M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



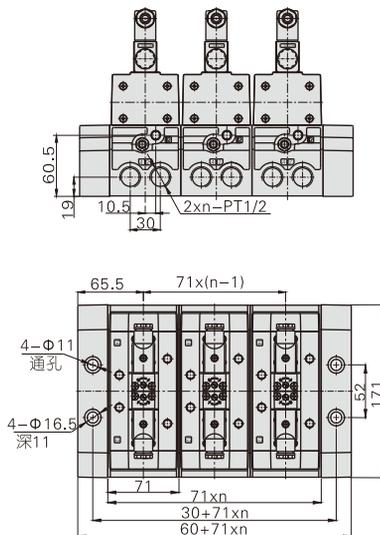
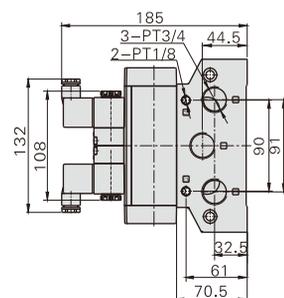
ESV420+ESV402M+ESV403M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



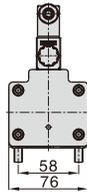
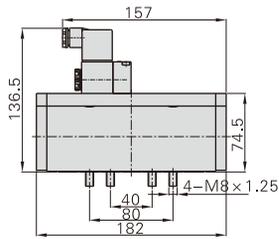
ESV430+ESV402M+ESV403M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合
尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。

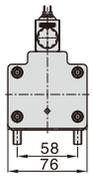
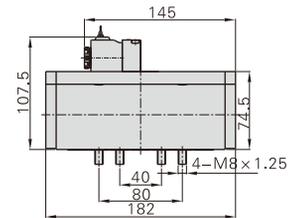


外部规格(ESV600系列)

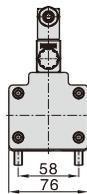
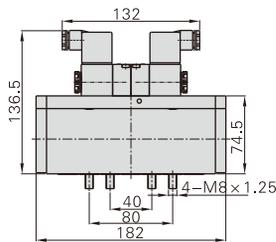
ESV610DIN插座式



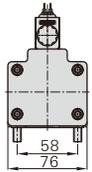
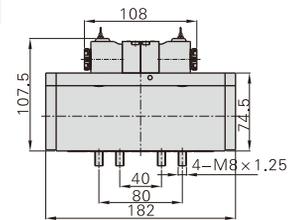
ESV610出线式



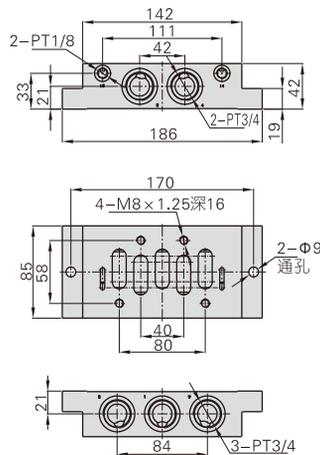
ESV620DIN插座式
ESV630DIN插座式



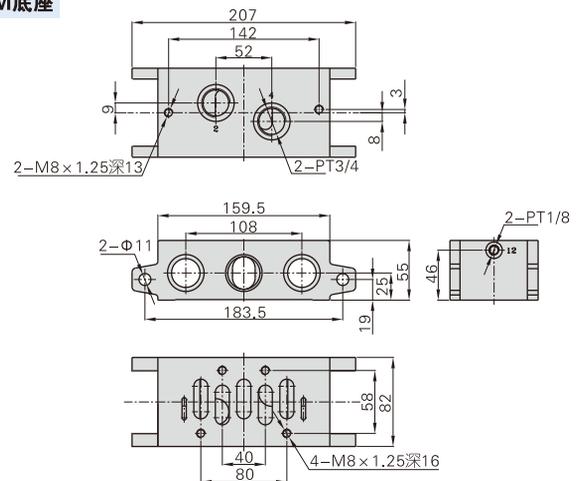
ESV620出线式
ESV630出线式



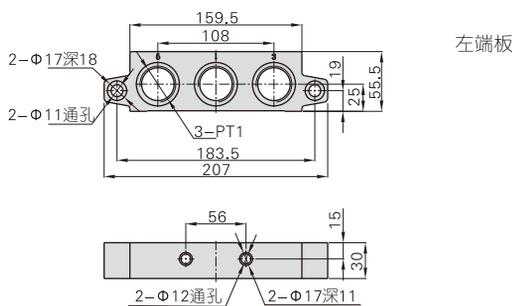
ESV601M底座



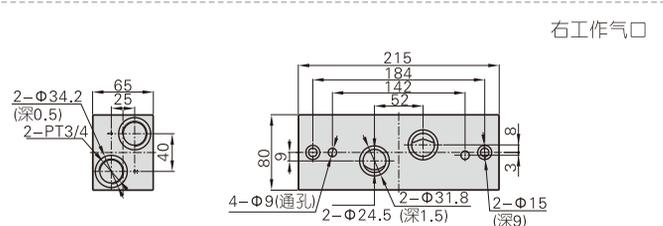
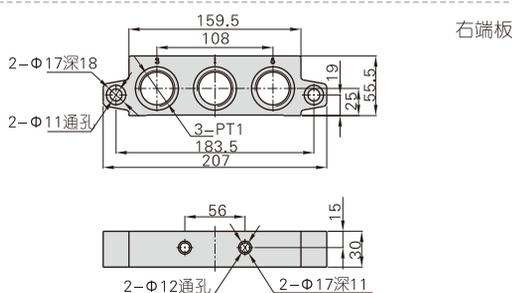
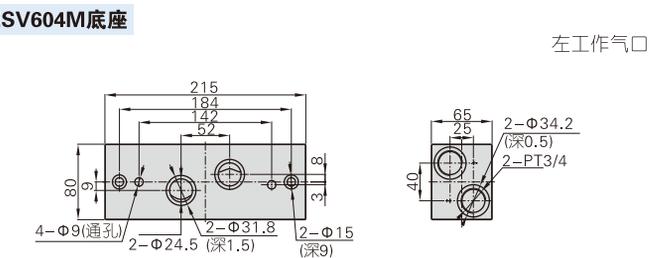
ESV602M底座



ESV603M底座



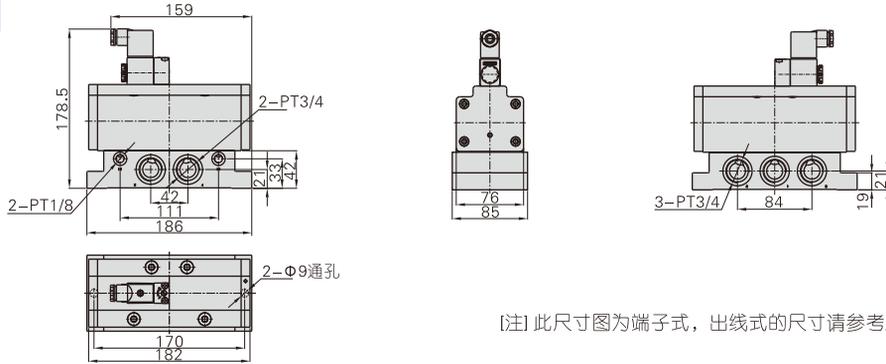
ESV604M底座



ISO标准电磁阀(五口二位、五口三位)

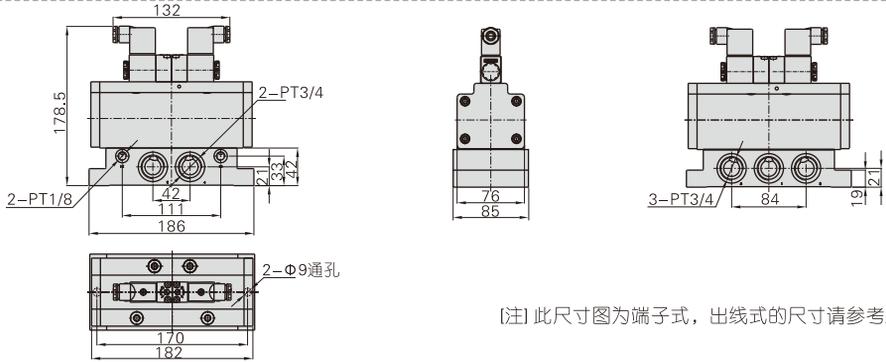
ESV200、300、400、600系列

ESV610+ESV601M



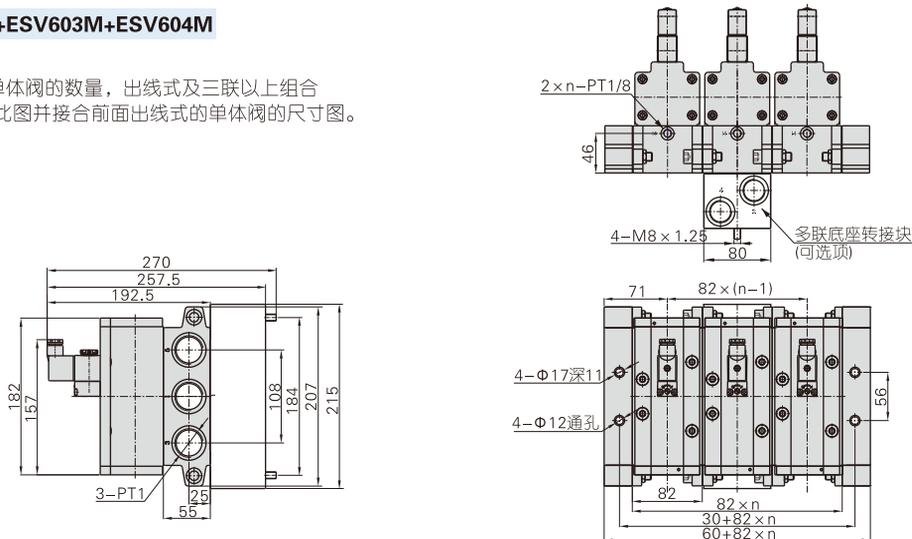
ESV620+ESV601M

ESV630+ESV601M



ESV610+ESV602M+ESV603M+ESV604M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。



ESV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M

ESV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

[注] 图中n代表单体阀的数量，出线式及三联以上组合尺寸请参照此图并接合前面出线式的单体阀的尺寸图。

