Parker KURODA

小形真空用直动式电磁阀
VA01系列

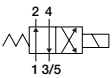


VA01P□C24系列 ——— P.228
VA01R□C24系列 ——— P.241
VA01PS / LV23系列 ——— P.245
VA01PS / LP23系列 ——— P.245
VA01PEP34系列 ——— P.253
VA01RDP33系列 ——— P.258

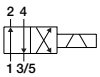
真空吸着,真空脱离
小型2位4通 直动式电磁阀
VA01P□C24 底座配管型
VA01R□C24 直接配管型



VA01PSC24



VA01PLC24



3亿次的超长使用寿命(弊公司试验条件)

主阀部采用了具有信赖性的双提升阀构造。

禁油规格(为标准型),超低发尘

主阀部采用了没有滑动部发尘率超低的双提升阀构造，阀体可不使用润滑油,达到了洁净的吹气。且,此阀为直动型，无先导排气口和吸气口,不会污染洁净房内和周围的环境。

真空,正压两用

由于主阀部为压力平衡型双提升阀构造，所以可同时在(-100kPa-0.8MPa)的真空和正压两种压力环境内切换使用。

超高速响应及稳定工作

ON/OFF的响应时间，电磁铁止动式线圈型是2±1ms，单电控型是 4.5±1ms。达到了超高速型。

有效的防止异物进入造成故障的措施

底座配管型，在底座密封件内置了过滤片，以预防配管内的异物进入电磁阀,防止故障的发生。

小型,轻量,大流量

阀宽10毫米的阀体,其C值达到了0.2dm^3/(s .bar)有效截面积1mm^{2}的大流量。且底座配管型采用了合成树脂阀体,实现的阀的轻量化,单电控型阀的净重只有33.5克。

采用了电磁铁止动式线圈

弊公司采用了新开发的电磁铁止动式线圈,使一个线圈达到了双电控的功能。将阀的体积减小了20%。在阀芯的切换位置使用了永久性磁铁,达到了制动构造。最适用与真空吸着状态的保持。

电气回路配载了联锁装置(标准型)

电磁铁止动式线圈内部回路配置了联锁装置(防止两侧同时通电回路)，为标准型。以预防万一在两侧同时通电时的故障发生。

底座配管的接口尺寸有M2,M3两种类型可选,都是标准型。

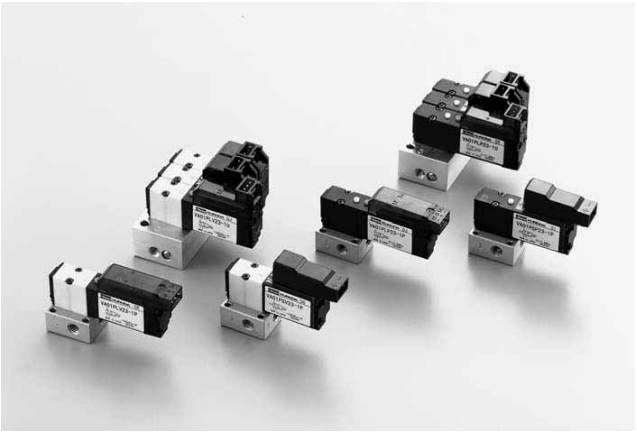
需紧凑设计可选用M2型,需安装作业方便可选用M3型。

真空吸着,真空脱离

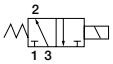
真空用小型2位3通直动式电磁阀

VA01P□V23 真空规格

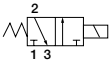
VA01P□P23 真空脱离(正压)规格



VA01PSV23



VA01PSP23



VA01PLV23



VA01PLP23



1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

1:正压供气口
2:输出口
3:排气口

小型,轻量凑设计

阀宽10毫米,采用了合成树脂阀体,实现的阀的轻量化,净重只有25克。

有真空吸着和真空脱离两种类型

有真空吸着控制用和真空脱离(正压:max.0.5MPa用)两种用途系列。

真空的泄漏量极少

真空的泄漏量控制在2kPa/min（at－90kPa 、20cm^3）以下。

超高速响应

ON时的响应时间为5ms,且稳定工作。

实现了标准规格为禁油型,发尘量极少

主阀部采用了没有滑动部发尘率超低的提升阀构造,阀体内不使用润滑油,达到了标准型阀为禁油型。且,阀芯内部的发尘率极低。

复合型汇流模块也可制作(定购品)

真空吸着控制用和真空脱离控制用可同时配载与一个2联的汇流模块，可以作为真空组件使用。

电磁铁止动式线圈

- **采用了新开发的电磁铁止动式线圈。**

  阀宽10毫米,合成树脂阀体,实现的阀的轻量化,净重只有30克。

- **凑设计**

  一个线圈的空间达到了双电控的功能。

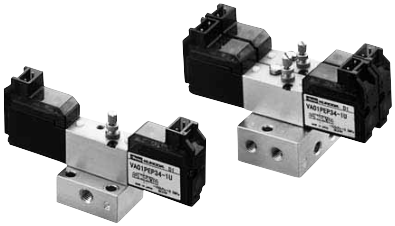
- **电气回路配载了联锁装置(标准型)**

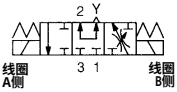
  电磁铁止动式线圈内部回路配置了联锁装置(防止两侧同时通电回路)，为标准型。以预防万一在两侧同时通电时的故障发生。

- **安全**

  在阀芯的切换位置使用了永久性磁铁,达到了制动构造最适用与真空吸着状态的保持。

最适合与吸着搬运微小零件!
真空用小型3位4通
VA01PEP34





1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口
4:大气开放口

小型,轻量，凑设计

阀宽10毫米,净重56克。

真空吸着和真空脱离控制用和2为1

真空吸着控制用和真空脱离(正压:max.0.5MPa用)两种不同用途的阀和为一体。

超高速响应

ON / OFF时的响应时间为5ms,且稳定工作。

真空脱离流量调节栓

在真空脱离流路配载了真空脱离调整栓,可以配合吸着盘调节真空脱离的流量。

大气开放机构

此机构是从真空吸着状态到真空脱离控制时,在真空吸着侧暂时将大气开放口打开引入大气，然后在供给脱离用的正压的功能。此功能有超群的即可高速又可安定的将零件脱离。且还可选项配置防止尘埃吸入的过滤器。

可配置汇流模块

10联内的,通用的真空通口或者单独的汇流模块都可制作。

对吸着搬运微小零件的设计正感到困难的客户

○在脱离吸口时,是否发生过由于脱离口的吹气过大将周围的零件吹散的现象。

○在脱离吸口时,是否发生过各各吸口的脱落速度不均一的现象。

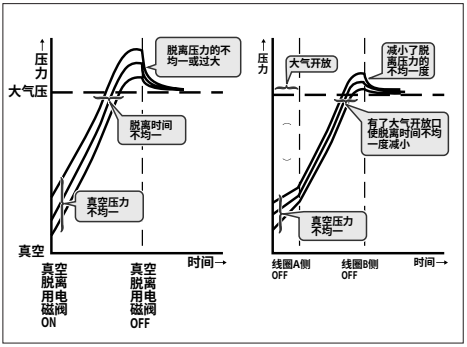
○在脱离吸口以后,是否发生过在回吸的现象？

○为了设计大气开放口,要使用2个电磁阀？

请使用VA01PEP34型电磁阀。

可以解决以上的困难。

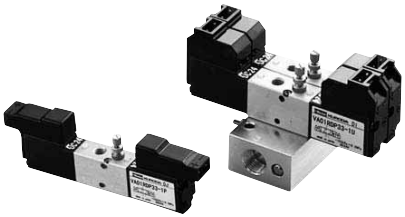
■无大气开放时　　■VA01PEP34(带大气开放机构)时

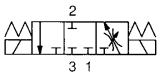


最适合与利用真空泵的吸着搬运线!

真空用小型3位3通直动式电磁阀

VA01RDP33





1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口

小型,轻量，凑设计

阀宽10毫米,净重45克。

真空吸着和真空脱离控制用和2为1

真空吸着控制用和真空脱离(正压:max.0.5MPa用)两种不同用途的阀和为一体。

固定铁芯

ON / OFF时的响应时间为5ms,且稳定工作。

真空脱离流量调节栓

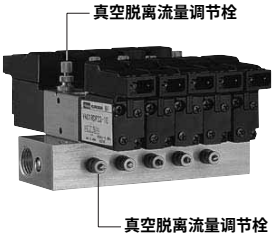
在真空脱离流路配载了真空脱离调整栓,可以配合吸着盘调节真空脱离的流量。

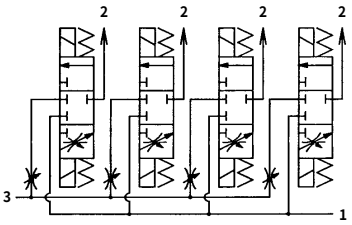
可配置汇流模块

10联内的,通用的真空通口或者单独的汇流模块都可制作。

配载真空流量调节栓的汇流模块

汇流模块内部的每一个电磁阀的真空流路都设有调节栓,可以单独的调节每一个吸口的真空流量。





VA01系列/个别注意事项 ①

用前必读

安全使用须知及各系列的详细注意事项,请参阅各系列正文。

设计上的注意

⚠ 警告

•用于真空

为了防止从吸盘口和排气口吸入外部杂质,应在吸盘和电磁阀之间以及在排气口处安装空气过滤器。

维护点检

⚠ 注意

•在安装电磁阀的底座及汇流模块的时,请在合理的紧固力矩范围内拧紧。

电磁阀型号	螺系型号	紧固力矩 (N·m)
VA01PSV23	M1.7	0.10～0.14
VA01PSP23		
VA01PLV23		
VA01PLP23		
VA01PEP34	M1.7	0.12～0.20
VA01RDP33		
VA01PSC24	M2	0.12～0.20
VA01PLC24		

•请勿螺旋配管
在真空配线上进行螺旋配管,会延长配管内的真空到达的时间及由于流量的降低造成吸口的真空压力低下降和传感器的误动作。

•真空用的空气过滤器必须经常进行检点,清扫并定期的进行更换。
过滤孔的堵塞会造成过滤器的性能降低。

真空保持

⚠ 注意

•不能用于长时间的真空保持。
电磁阀被设计成允许一定程度的空气泄漏,所以其不能用于长时间不通电状态的真空保持状态。

同时通电

⚠ 注意

•在使用电磁铁止动式电磁阀(VA01PL□23/24)时,请勿对12和14的端子进行同时通电。

电磁铁止动式电磁阀内部电气回路配载了联锁装置,如果12和14的线圈同时通电,线圈和阀体内部将会发生不切换保持原状的现象。但是,指示灯会显示以切换等现象。请注意。

列:将12侧(绿色)线圈在通电状态下(ON),对14侧线圈进行通电。此时线圈还是保持在12侧,但是指示灯显示为红色一切换。在这种场合,将同时通电的14侧切断,指示灯会恢复绿色。

长时间连续通电

⚠ 警告

•VA01PS□23/24及VA01PL□23/24型电磁阀不可长时间通电。

电磁阀的长时间连续通电会导致线圈发热以及密封件的损伤。

当需要在连续长时间使用电磁阀时,请事先与敝公司联系。

⚠ 注意

•电磁铁止动式电磁阀无需长时间连续通电。

当反向的脉冲信号未输入以前,线圈持保持状态。注,请将输入信号的最小激磁时间设定在(0.05s)以上。

当需要在连续长时间使用电磁阀时,请事先与敝公司联系。

VA01PEP34真空脱离

⚠ 注意

•在低压真空脱离环境使用时
VA01PEP34型电磁阀被设计成允许一定程度的空气泄漏,在0.05MPa以下的低压状态使用时应该注意供给压力是否确保。

VA01系列/个别注意事项 ②

用前必读

安全使用须知及各系列的详细注意事项,请参阅各系列正文。

配线规格

●L规格

引线型（AWG26 长300mm）



●P规格

插线器型（AWG26 长500mm）

（带指示灯、脉冲限制器）



●U规格

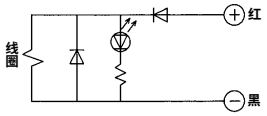
插线器型(上方插线,AWG26 长500mm)

（带指示灯、脉冲限制器）

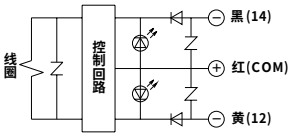


内部回路

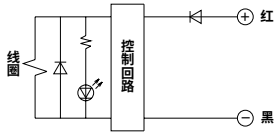
VA01PSP23/VA01PSV23/VA01RDP33/VA01PSC24



VA01PLP23/VA01PLV23/VA01PLC24



VA01PEP34

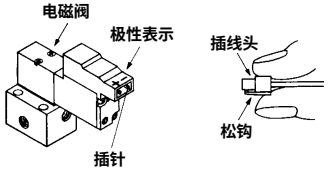


插线器的使用方法

⚠注意

- 插线器的装卸

在安装插线器时,用手指压紧松钩,笔直的插入插针内。
在拔出插线器时,用手指压紧松钩,笔直的拉出插线头。

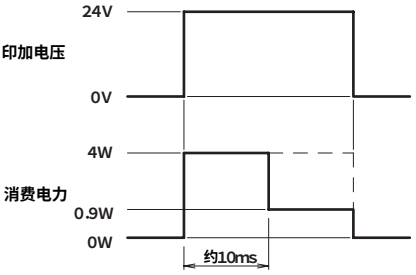


VA01PEP34连续工作

⚠注意

- **VA01PEP34型电磁阀请不要在规格以外的状态进行高速工作。**

VA01PEP35型电磁阀在实际时,为了达到高速应答,电力波形如下图所示。注意,间歇在20ms以下的通电时间,使电磁阀连续工作,会使线圈发热造成线圈绝缘不良等现象。



VA01系列/个别注意事项 ③

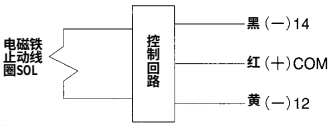
用前必读

安全使用须知及各系列的详细注意事项，请参阅各系列正文。

电磁铁止动式电磁阀的输入信号与电磁阀的输出关系

⚠ 注意

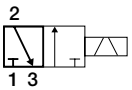
•以下为电磁铁止动式电磁阀的输入信号与电磁阀的输出关系。



〈 通电时的电磁阀的状态 〉

①红色配线(+)与黄色配线(-)通电

VA01PL□23:通口1关闭

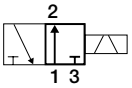


红色指示灯点灯

〈 通电时的电磁阀的状态 〉

②红色配线(+)与黑色配线(-)通电

VA01PL□23: 通口 1→2

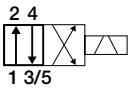


绿色指示灯点灯

〈 通电时的电磁阀的状态 〉

①红色配线(+)与黄色配线(-)通电

VA01PLC/RLC24: 通口 1→2、4→3/5

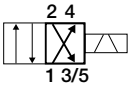


红色指示灯点灯

〈 通电时的电磁阀的状态 〉

②红色配线(+)与黑色配线(-)通电

VA01PLC/RLC24: 通口 1→4、2→3/5



绿色指示灯点灯

手动操作

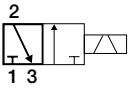
⚠ 警告

•电磁阀手动操作时，被连接的驱动元件也会动作，请在确认安全之后进行操作。

VA01PL□23手动操作时的切换状态

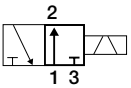
①按蓝色手控钮14

VA01PL□23:通口1关闭



②按白色手控钮12

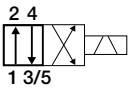
VA01PL□23: 通口 1→2

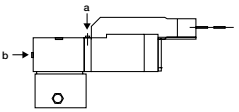


VA01PLC24、VA01RLC24手动操作时的切换状态

①按a的蓝色手控钮14

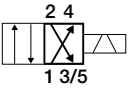
VA01PLC/RLC24: 通口 1→2、4→3/5





②按b的手控钮12

VA01PLC/RLC24: 通口 1→4、2→3/5



VA01系列/个别注意事项 ④

用前必读

安全使用须知及各系列的详细注意事项,请参阅各系列正文。

电磁铁止动式电磁阀的动作原理

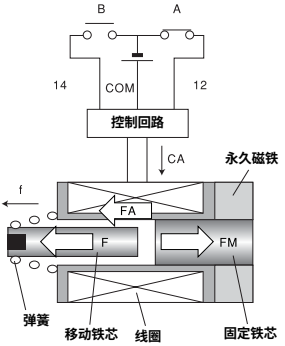
•电气回路12通电

接点A,连接(ON),电气回路12通电,移动铁芯F发生分离固定铁芯的动力FA。

在加上弹簧力f,此时移动铁芯F=FA+f-FM的力,移动铁芯的分离力超过了永久磁铁的吸力FM，两者分离。

•电气回路12不通电

在移动铁芯分离固定铁芯的状态,接点A(OFF)时,移动铁芯依靠弹簧力维持现状。



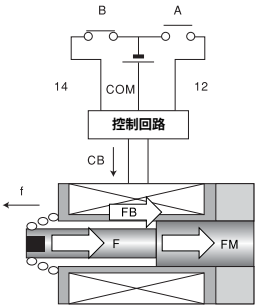
•电气回路14通电

接点B,连接(ON),电气回路14通电,移动铁芯F发生吸回固定铁芯的动力FB。

此时移动铁芯F=FB+FM-f的力,移动铁芯的吸回力加上永久磁铁的吸力FM超过了弹簧力f。两者吸合。

•电气回路14不通电

在移动铁芯吸合在固定铁芯的状态,接点B(OFF)时,移动铁芯维持吸合状态。



4通直动式电磁阀
VA01P□C24系列
提升型密封 / 底座配管型

VA01PSC24 2位 单电控

VA01PLC24 2位 电磁铁止动式线圈



规格

型号		单位	VA01PSC24	VA01PLC24
使用流体			无供油压缩空气(真空)	
接口尺寸			M5	
音速流导(C) 注1)		$dm^3/(s \cdot bar)$	0.2	
临界压力比 注1)			0.3	
有效截面积(参考) 注1)		mm^2	(1)	
Cv值(参考) 注1)			(0.05)	
周围温度 注2)		℃	−5～50	
使用压力范围			−100kPa～0.8 MPa	
最高使用频度		min^{-1}	1200	600
响应时间	ON	ms	4.5	2
	OFF		1(4.5)	2
手动操作			无锁定按钮	
最小激磁时间		ms	—	50
安装姿势			自由	
耐冲击 / 耐振动		m/s^2	150/30	
净重		g	33.5	36.0

注1) 音速流导,临界压力比,有效截面积,Cv值是通口1至4间的值。
注2) 在周围环境温度5℃以下的低温使用时，为了防止冷凝水和冻结，请使用经干燥过的压缩空气。
注3) 响应时间的()内的数值是带脉冲限制器的场合。

电气规格

型号	单位	VA01PSC24	VA01PLC24
标准电压	V	DC24	
容许电压变动范围	%	±10	
功率消耗	W	2	
绝缘程度		B型	
配线方法		引线型、带引线插线器	带引线插线器
脉冲限制器		二极管	电阻器
指示灯		LED	

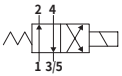
注) 引线型为不带指示灯和脉冲限制器。

表示方法

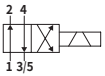
VA01PSC24 – 1 P E – M5
① ② ③ ④ ⑤

① 型号

VA01PSC24:标准
VA01BSC24:MF专用、
2、4阀体配管



VA01PLC24:标准
VA01BLC24:MF专用、
2、4阀体配管



② 标准电压

1	DC24V

③ 配线方法

P	带插线器型(标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型(上方插线型带指示灯和脉冲限制)
L	引线型仅限单线圈

④ 配线

无标记	不带插线器
E	引线长500mm 带引线插线器

⑤ 接口尺寸(通口2、4)

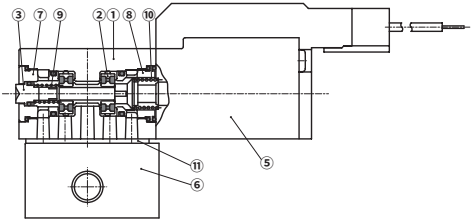
无标记	不带底座(提供密封件和安装螺丝)
M3	阀体M3　MF专用(VA01BS、VA01BL)
M5	M5×0.8 (底座安装孔M2用)
L5	M5×0.8 (底座安装孔M3用)

带引线插线器

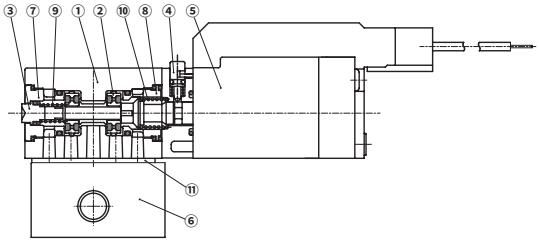
引线长	附件型号	
	PSC、BSC	PLC、BLC
500mm	PC2-D24-CL5(标准)	PCL2-D24-CL5(标准)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

结构

VA01PSC24



VA01PLC24



主要零件

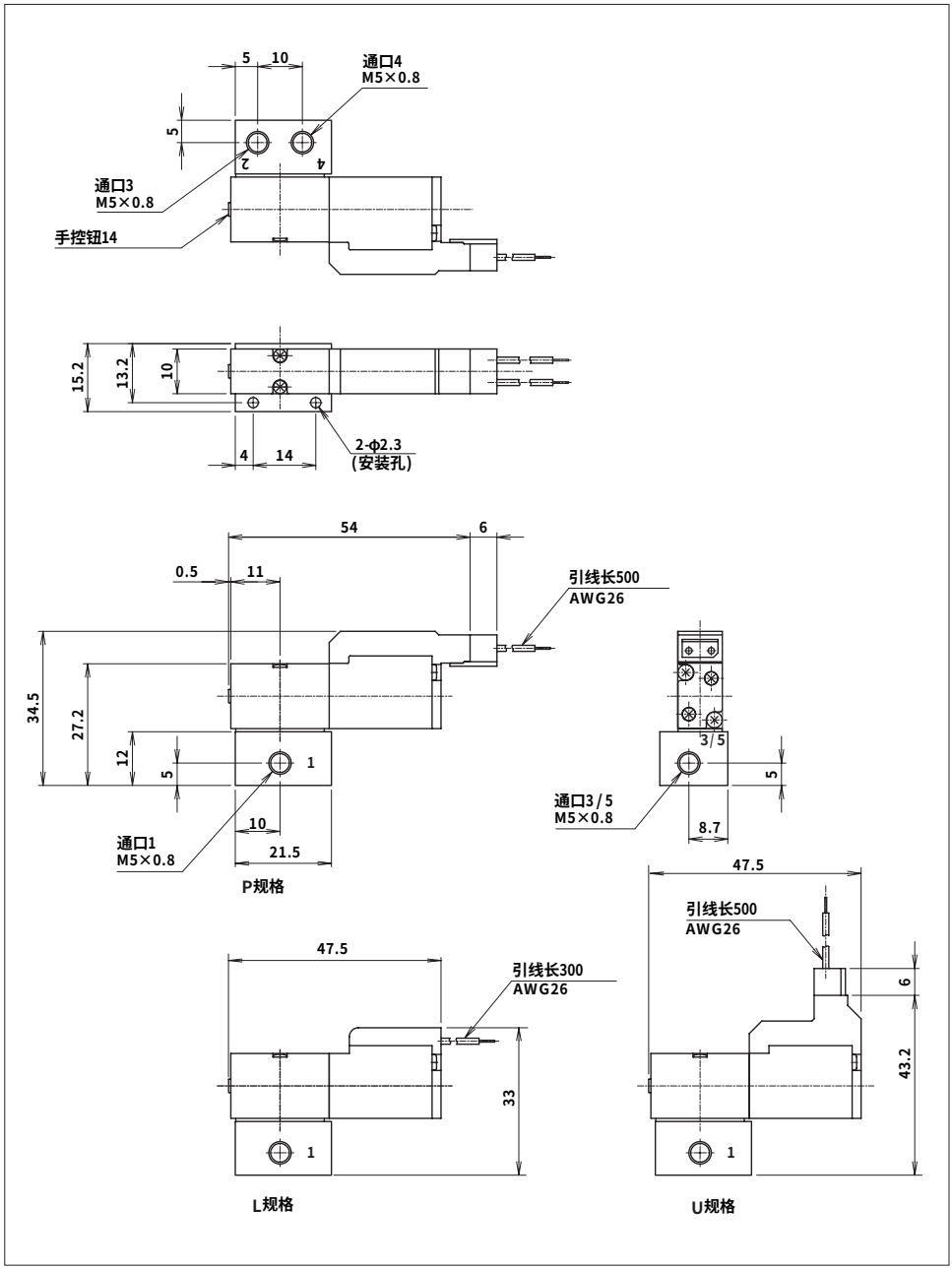
序号	零件名称	材料
①	阀体	合成树脂
②	提升阀芯	-
③	手控钮14	铜合金
④	手控钮12	合成树脂
⑤	线圈	-
⑥	底座	铝合金
⑦	阀座E	铜合金
⑧	阀座S	铜合金
⑨	弹簧V	不锈钢
⑩	弹簧	不锈钢
⑪	底座密封件	NBR不锈钢

4通直动式电磁阀

形状尺寸

●VA01PSC24(底座安装孔M2用)

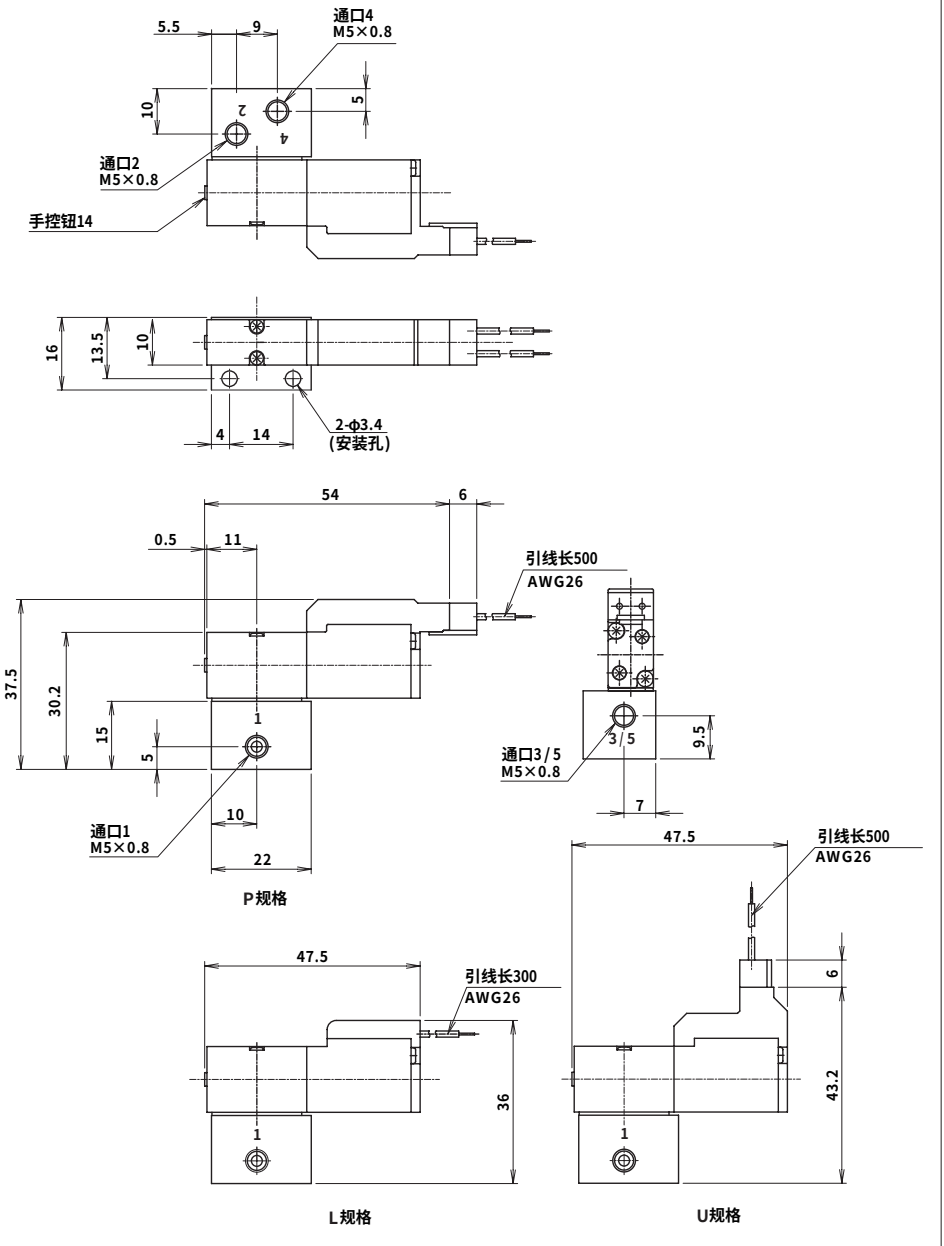
(单位:mm)



形状尺寸

●VA01PSC24(底座安装孔M3用)

(单位:mm)

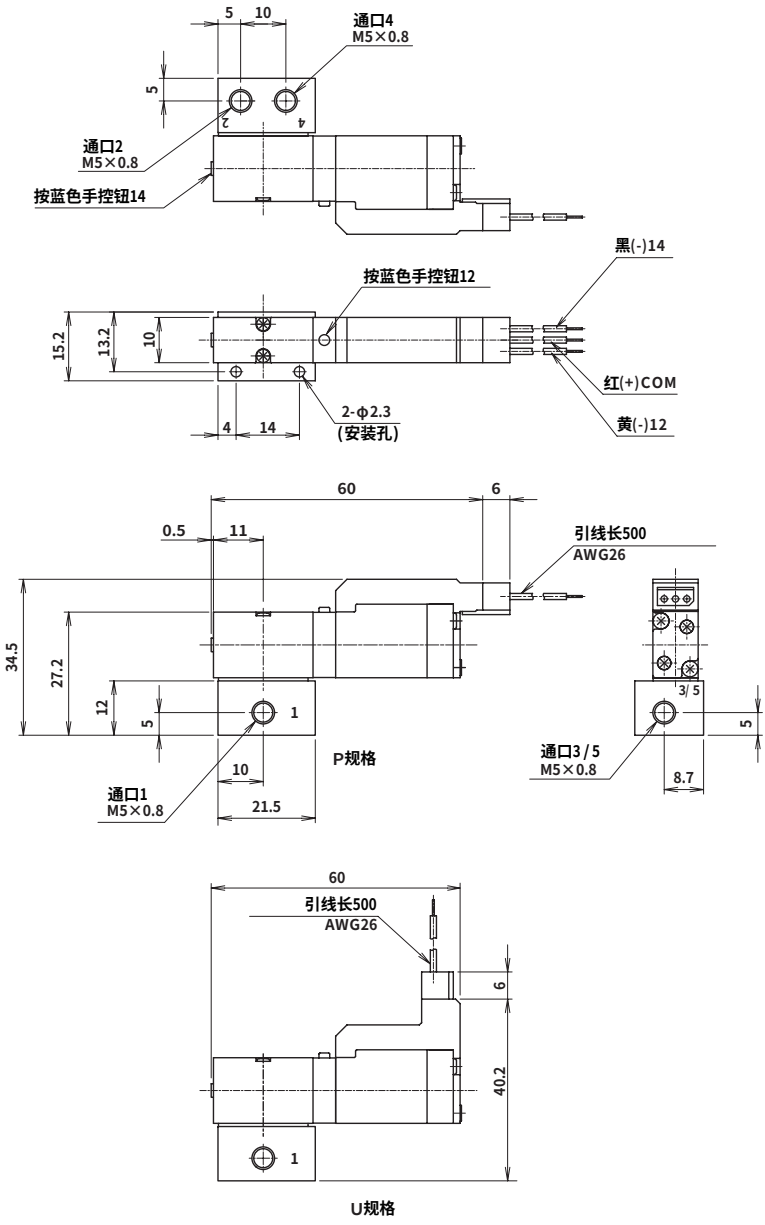


4通直动式电磁阀

形状尺寸

●VA01PLC24(底座安装孔M2用)

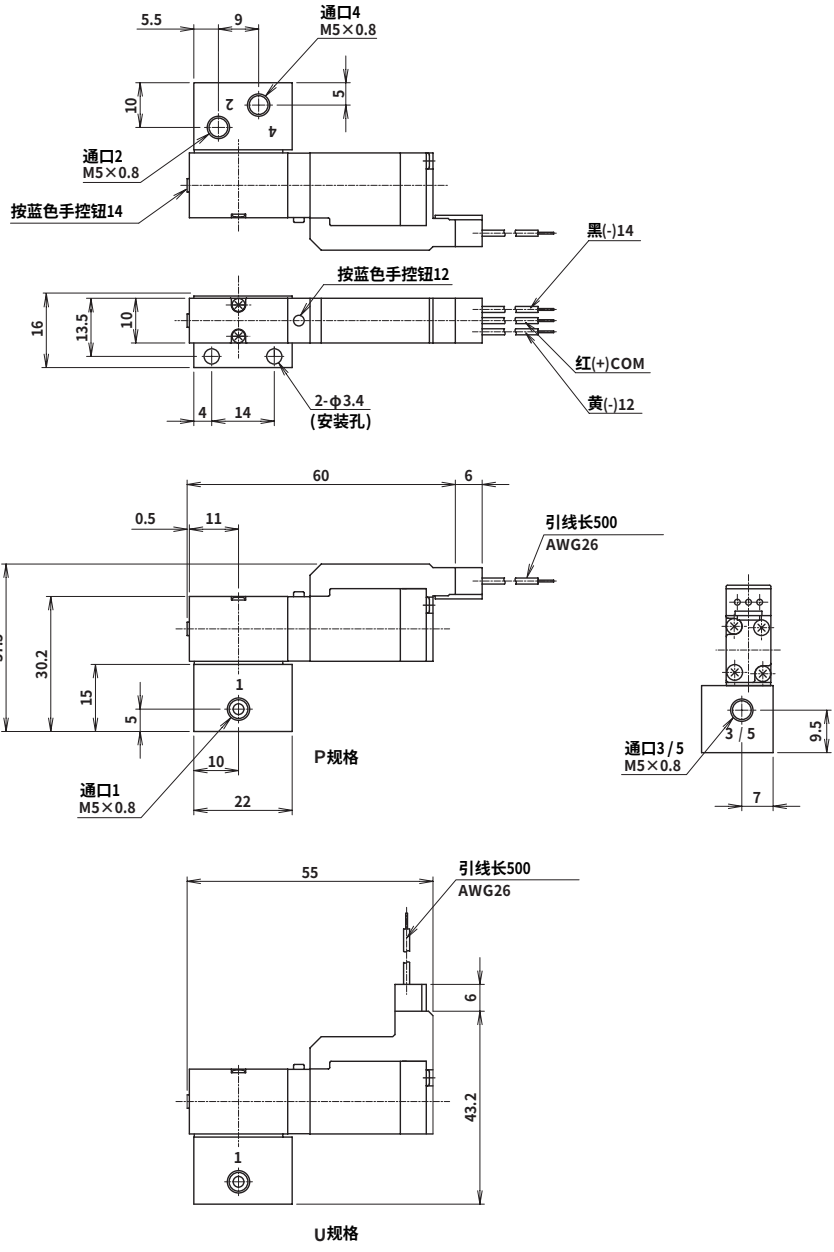
(单位:mm)



形状尺寸

●VA01PLC24(底座安装孔M3用)

(单位:mm)



单独配线型汇流模块

MF□-V01

一体型

MFS□-V01PVCC	通用供气(SUP),排气(EXH)接口 通口2、4在侧面配管
MFD□-V01PVCC	通用供气(SUP),排气(EXH)接口 通口2、4在侧面配管
MFB□-V01PVCC	通用供气(SUP),排气(EXH)接口 通口2、4在底面配管
MFU□-V01PVCC	通用供气(SUP),排气(EXH)接口 通口2、4在底面配管



规格

汇流模块型号		MFS		MFD	MFB	MFU
		通用供气(SUP),排气(EXH)接口 通口2、4在侧面配管		通用供气(SUP), 排气(EXH)接口 通口2、4在侧面配管	通用供气(SUP), 排气(EXH)接口 通口2、4在底面配管	通用供气(SUP), 排气(EXH)接口 通口2、4在底面配管
接口尺寸	通口 1	M5 (两侧)	φ4用快速接头(侧面)	Rc1/4 (侧面)	M5 (两侧)	M5 (两侧)
	通口 3/5	M5 (两侧)	Rc1/8 (侧面)	Rc1/4 (侧面)	M5 (两侧)	M5 (两侧)
	通口 2•4	M3	φ4用快速接头	M5	M3· M5	M3
联数		2～20				
配载电磁阀		VA01PSC24 VA01PLC24				VA01BSC24 VA01BLC24
汇流模块用封板		PC1-BP				

表示方法

MFS 10 – V01PV CC □ – M5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①汇流模块型号

	通口2、4
MFS	汇流模块侧面配管 通口1、3/5在两侧配管
MFD	汇流模块侧面配管 通口1、3/5在侧面配管
MFB	汇流模块底面配管
MFU	阀体配管

②联数

2	2联
…	…
20	20联

注）11联以上为定制

③配载电磁阀

VA01PV	VA01系列

④汇流模块规格

CC	通口1通用 ,通口3/5通用

⑤支架

无标记	标准
B	带支架

注）支架仅限使用在MFS、MFD型汇流模块的M3,M5接口。

⑥接口尺寸(通口2、4)

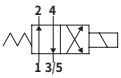
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
C4	φ4用快速接头

配载电磁阀

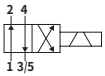
VA01PSC24 – 1 P E – □
① ② ③ ④ ⑤

①型号

VA01PSC24:标准
VA01BSC24:MF专用通口２、４阀体配管



VA01PLC24:标准
VA01BLC24:MF专用通口２、４阀体配管



②标准电压

1	DC24V

③配线方法

P	带插线器型(标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型(上方插线型带指示灯和脉冲限制)
L	引线型仅限单线圈

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 引线长500mm

⑤接口尺寸(通口2、4)

无标记	不带底座(提供密封件和安装螺丝)
M3	MF MFU专用(VA01BS、VA01BL)

定购时

请参阅右记的表示方法、在定购时写明汇流模块、配载电磁阀的型号和数量。

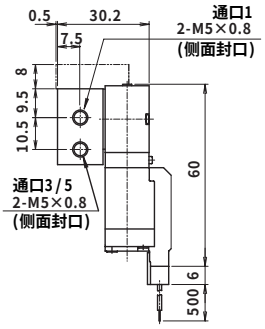
〔例〕MFS5-VP01PVCC-M5
VA01PSC24-1P—2个
VA01PLC24-1P—3个

单独配线型汇流模块

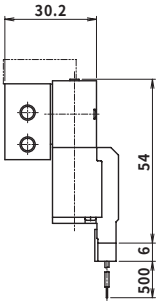
形状尺寸

●MFS□-V01PVCC(B)-M3

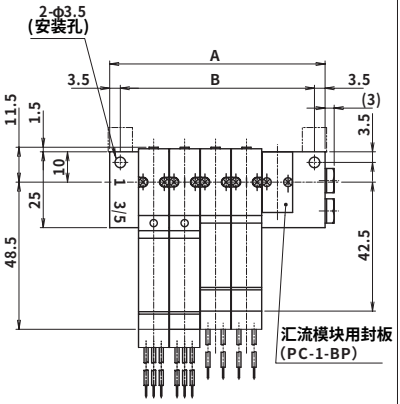
(单位:mm)

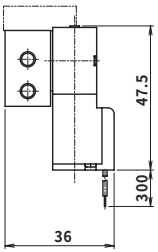


VA01PLC24-1P

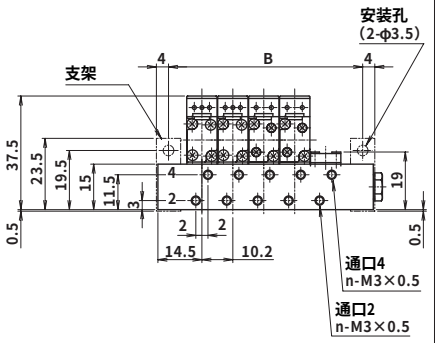


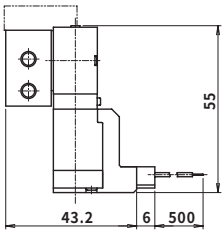
VA01PSC24-1P



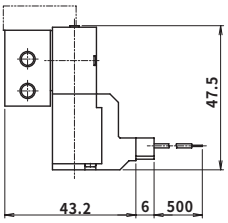


VA01PSC24-1L





VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U

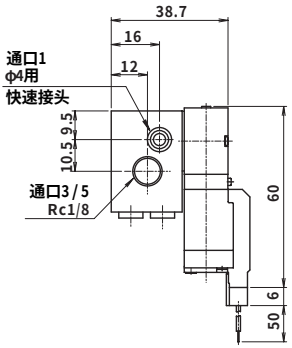
n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	131	124
2	41	34	12	141	134
3	51	44	13	151	144
4	61	54	14	161	154
5	71	64	15	171	164
6	81	74	16	181	174
7	91	84	17	191	184
8	101	94	18	201	194
9	111	104	19	211	204
10	121	114	20	221	214

n:联数

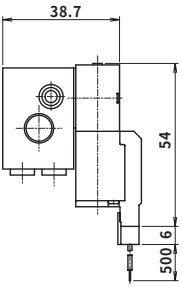
形状尺寸

●MFS□-V01PVCC-C4

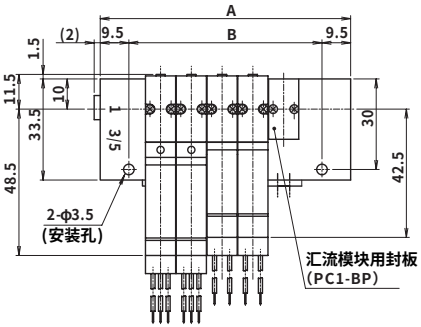
（单位:mm）

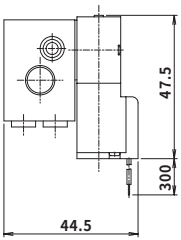


VA01PLC24-1P

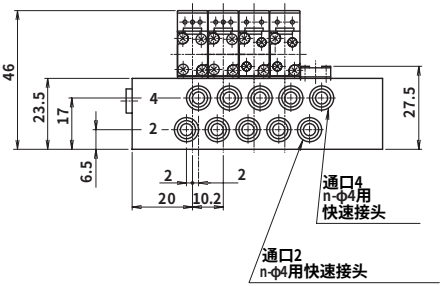


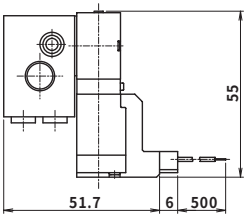
VA01PSC24-1P



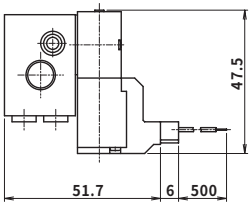


VA01PSC24-1L





VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U

n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	143	124
2	53	34	12	153	134
3	63	44	13	163	144
4	73	54	14	173	154
5	83	64	15	183	164
6	93	74	16	193	174
7	103	84	17	203	184
8	113	94	18	213	194
9	123	104	19	223	204
10	133	114	20	233	214

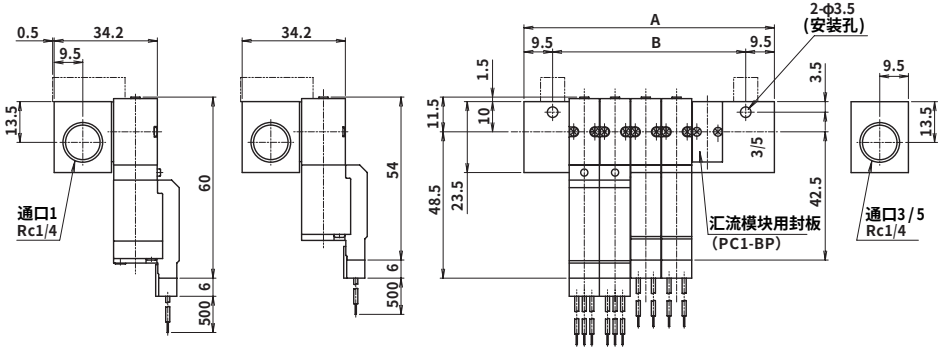
n:联数

单独配线型汇流模块

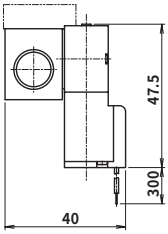
形状尺寸

●MFD□-V01PVCC(B)-M5

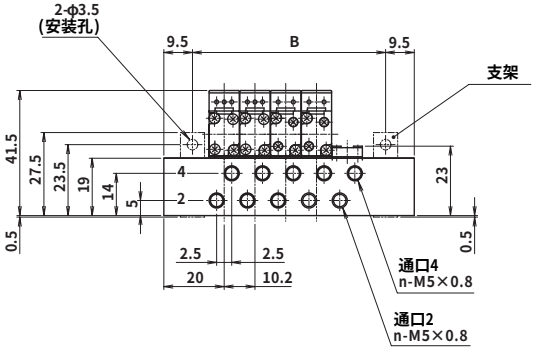
(单位:mm)

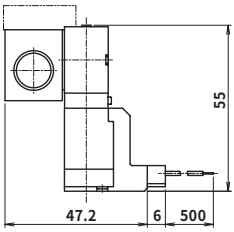


VA01PLC24-1P　VA01PSC24-1P

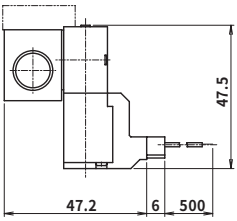


VA01PSC24-1L





VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U

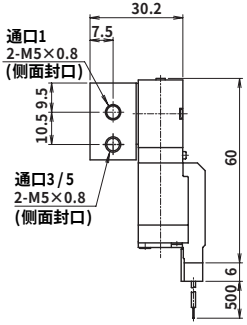
n	A	B	n	A	B
1	—	—	11	143	124
2	53	34	12	153	134
3	63	44	13	163	144
4	73	54	14	173	154
5	83	64	15	183	164
6	93	74	16	193	174
7	103	84	17	203	184
8	113	94	18	213	194
9	123	104	19	223	204
10	133	114	20	233	214

n:联数

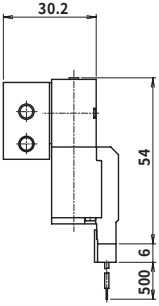
形状尺寸

●MFU□-V01PVCC-M3

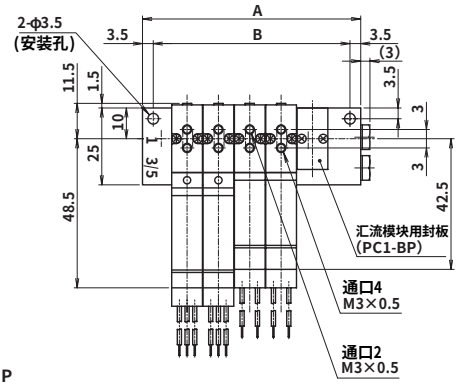
（单位:mm）

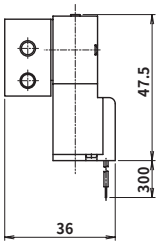


VA01BLC24-1P

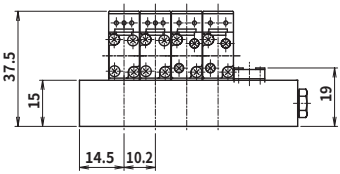


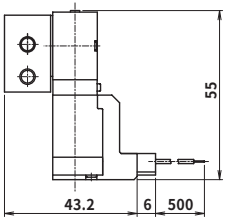
VA01BSC24-1P



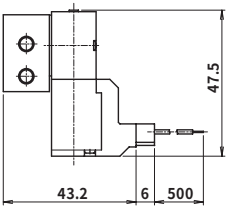


VA01BSC24-1L





VA01BLC24-1U



VA01BSC24-1U

n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	131	124
2	41	34	12	141	134
3	51	44	13	151	144
4	61	54	14	161	154
5	71	64	15	171	164
6	81	74	16	181	174
7	91	84	17	191	184
8	101	94	18	201	194
9	111	104	19	211	204
10	121	114	20	221	214

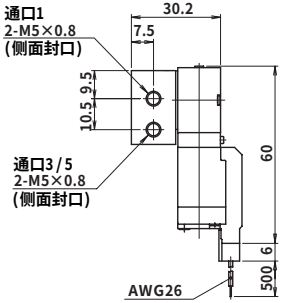
n:联数

单独配线型汇流模块

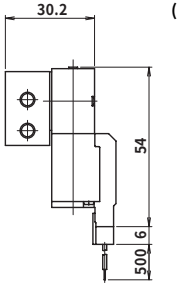
形状尺寸

●MFB□-V01PVCC-M3，M5

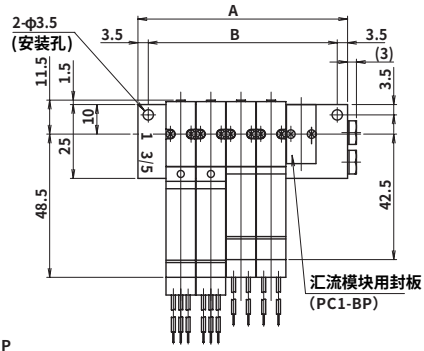
（单位:mm）

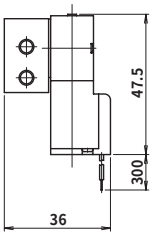


VA01PLC24-1P

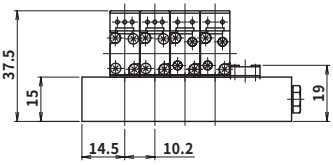


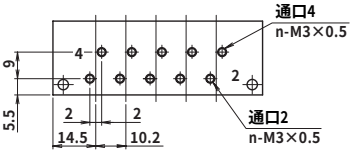
VA01PSC24-1P



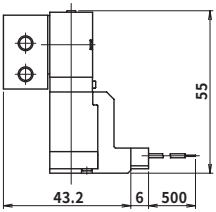


VA01PSC24-1L

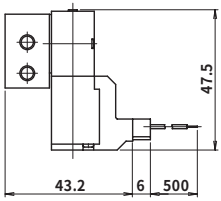




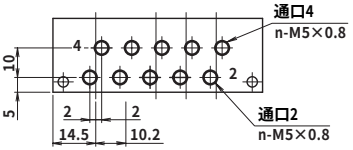
通口2,4接口尺寸(M3)



VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U



通口2,4接口尺寸(M5)

n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	131	124
2	41	34	12	141	134
3	51	44	13	151	144
4	61	54	14	161	154
5	71	64	15	171	164
6	81	74	16	181	174
7	91	84	17	191	184
8	101	94	18	201	194
9	111	104	19	211	204
10	121	114	20	221	214

n:联数

4通直动式电磁阀

VA01R□C24系列

提升型密封 / 底座配管型

VA01RSC24 2位 单电控

VA01RLC24 2位 电磁铁止动式线圈



规格

型号		单位	VA01RSC24	VA01RLC24
使用流体			无供油压缩空气(真空)	
接口尺寸			M3	
音速流导(C) 注1)		$dm^3/(s\cdot bar)$	0.2	
临界压力比 注1)			0.3	
有效截面积(参考) 注1)		mm^2	(1)	
Cv值(参考) 注1)			(0.05)	
周围温度 注2)		℃	−5～50	
使用压力范围			−100kPa～0.8 MPa	
最高使用频度		min^{-1}	1200	600
响应时间 注3)	ON	ms	4.5	2
	OFF		1(4.5)	2
手动操作			无锁定按钮	
最小激磁时间		ms	—	50
安装姿势			自由	
耐冲击 / 耐振动		m/s^2	150/30	
净重		g	26.3	28.9

注1) 音速流导,临界压力比,有效截面积,Cv值是通口1至4间的值。
注2) 在周围环境温度5℃以下的低温使用时，为了防止冷凝水和冻结，请使用经干燥过的压缩空气。
注3) 响应时间的()内的数值是带脉冲限制器的场合。

电气规格

型号	单位	VA01RSC24	VA01RLC24
标准电压	V	DC24	
容许电压变动范围	%	±10	
功率消耗	W	2	
绝缘程度		B型	
配线方法		引线型、带引线插线器	带引线插线器
脉冲限制器		二极管	电阻器
指示灯		LED	

注) 引线型为不带指示灯和脉冲限制器。

4通直动式电磁阀

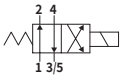
表示方法

VA01RSC24 – 1 P E – M3 – □

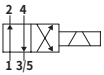
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①型号

VA01RSC24:标准



VA01RLC24:标准



②标准电压

1	DC24V

③配线方法

P	带插线器型(标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型(上方插线型带指示灯和脉冲限制)
L	引线型仅限单线圈

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

M3	M3

⑥支架

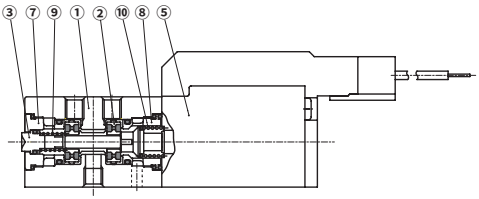
无标记	不带插线器
B	带支架

带引线插线器

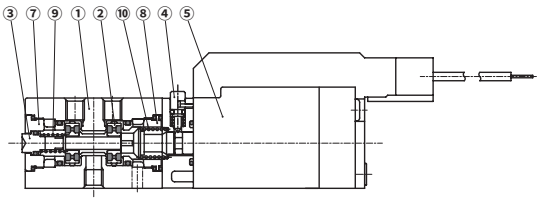
引线长	附件型号	
	RSC	RLC
500mm	PC2-D24-CL5(标准)	PCL2-D24-CL5(标准)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

结构

VA01RSC24



VA01RLC24



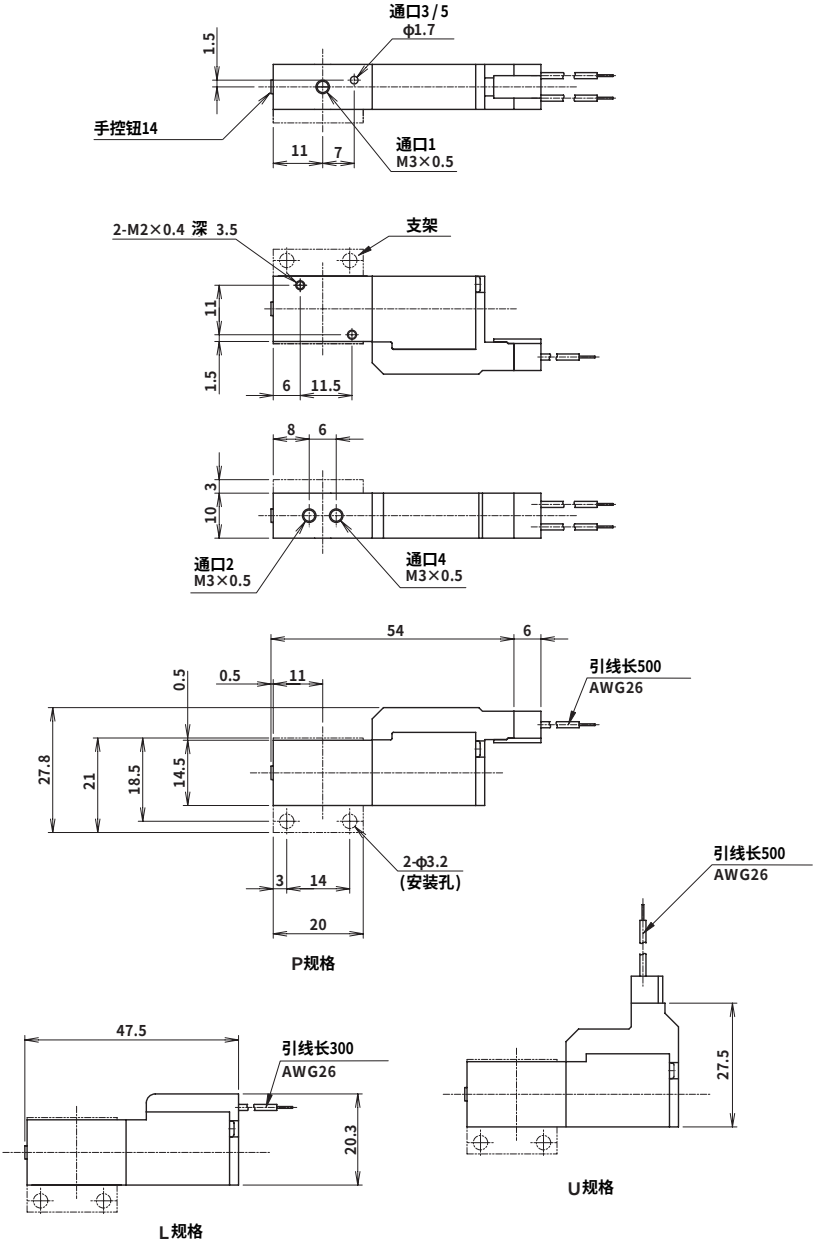
主要零件

序号	零件名称	材料
①	阀体	铝合金
②	提升阀芯	-
③	手控钮14	铜合金
④	手控钮12	合成树脂
⑤	线圈	-
⑦	阀座E	铜合金
⑧	阀座S	铜合金
⑨	弹簧V	不锈钢
⑩	弹簧	不锈钢

形状尺寸

●VA01RSC24

(单位:mm)

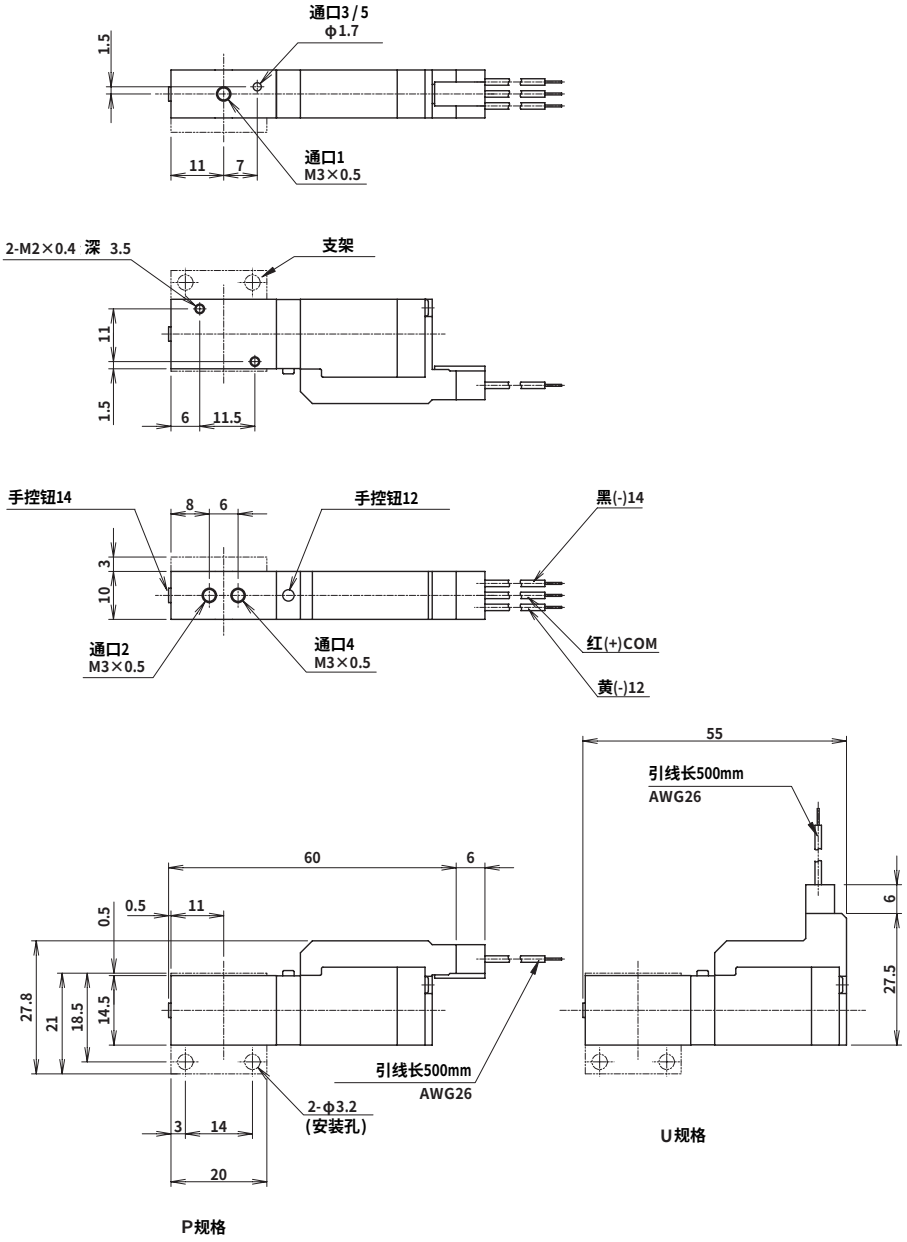


4通直动式电磁阀

形状尺寸

●VA01RLC24

(单位:mm)



真空用小型2位3通直动式电磁阀

VA01PS/LV23 真空规格

VA01PS/LP23 真空脱离(正压)规格

提升型密封 / 底座配管型

VA01PSV23 2位 单电控

VA01PLV23 2位 电磁铁止动式线圈

VA01PSP23 2位 单电控

VA01PLP23 2位 电磁铁止动式线圈





规格

型号		单位	VA01PSV23	VA01PSP23	VA01PLV23	VA01PLP23
使用流体			真空	无供油压缩空气	真空	无供油压缩空气
接口尺寸			M5			
流量	真空	ℓ/min(ANR)	22(at −100kPa)	−	22(at −100kPa)	−
	真空脱离	ℓ/min(ANR)	−	40(at 0.5MPa)	−	40(at 0.5MPa)
使用压力范围			−100～0kPa	0～0.5MPa	−100～0kPa	0～0.5MPa
周围温度		℃	−10～50		−5～50	
响应时间	真空	ms	5以下		3	
	真空脱离	ms	5(10)以下		−	
最小激磁时间		ms	−		50	
标准电压		V	DC24			
容许电压变动范围		%	±10			
绝缘程度			B型			
功率消耗		W	2			
配线方法			引线型、带引线插线器		带引线插线器	
耐冲击、耐振动		m/s^2	150/50			
净重		g	25		30	

注) ● 在真空脱离环境使用时,周围环境温度5°C以下的低温使用时，为了防止冷凝水和冻结，请使用经干燥过的压缩空气。
● 响应时间的()内的数值是带脉冲限制器的场合。

注意
- VA01PLV23真空供气口请按规格−100～0kPa供气。 不可供正压。
- VA01PLP23正压供气口请按规格0～0.5MPa供气。不可供真空。

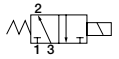
真空用小型2位3通直动式电磁阀

表示方法

VA01 [PSV23] – [1][L][ ] – [M5]
①　②③④　⑤

①型号

PSV23：2位单电控/真空规格



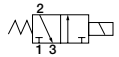
1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

PLV23：2位电磁铁止动式/真空规格



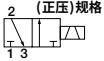
1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

PSP23：2位单电控/真空脱离(正压)规格



1:正压供气口
2:输出口
3:排气口

PLP23：2位电磁铁止动式/真空脱离(正压)规格



1:正压供气口
2:输出口
3:排气口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

L	引线型
P	带插线器型 (标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

注)L引线型仅限PSV23，PSP23。

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

无标记	不带底座
M5	M5×0.8 底座安装孔M2用
L5	M5×0.8 底座安装孔M3用

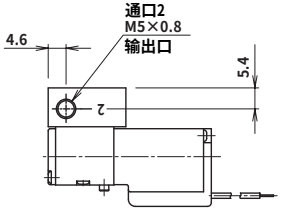
带引线插线器

引线长	附件型号	
	PSC	PLC
500mm	PC2-D24-CL5(标准)	PCL2-D24-CL5(标准)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

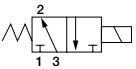
形状尺寸

● VA01PSV23, VA01PSP23(底座安装孔M2用)

(单位:mm)

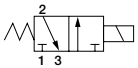


VA01PSV23

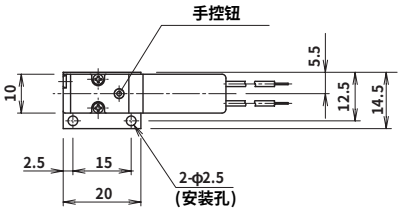


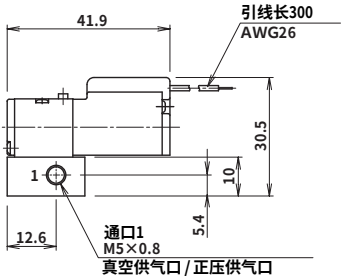
1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

VA01PSP23

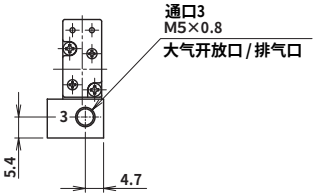


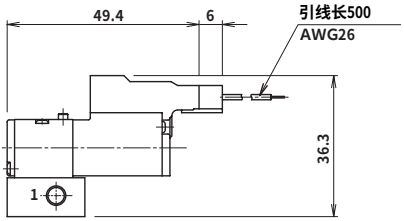
1:正压供气口
2:输出口
3:排气口



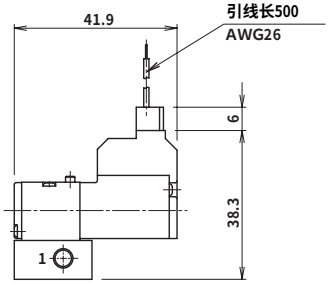


L规格





P规格



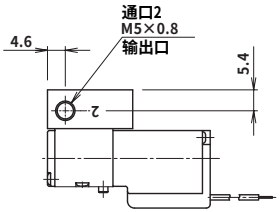
U规格

真空用小型2位3通直动式电磁阀

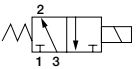
形状尺寸

● VA01PSV23, VA01PSP23 **(底座安装孔M3用)**

(单位:mm)

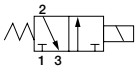


VA01PSV23

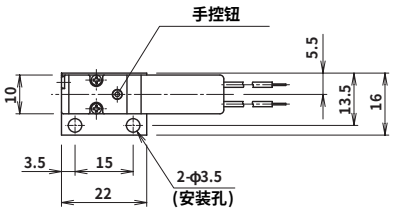


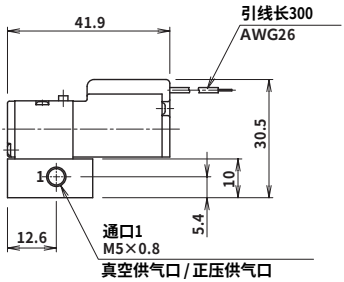
1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

VA01PSP23

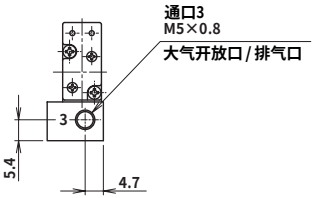


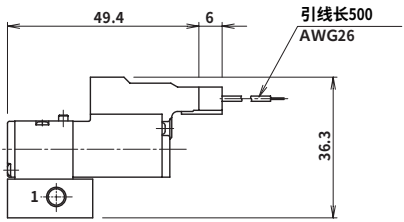
1:正压供气口
2:输出口
3:排气口



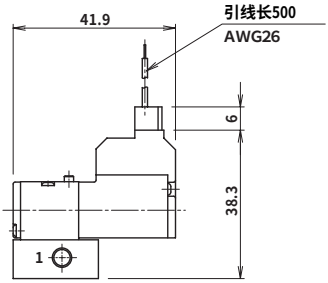


L规格





P规格

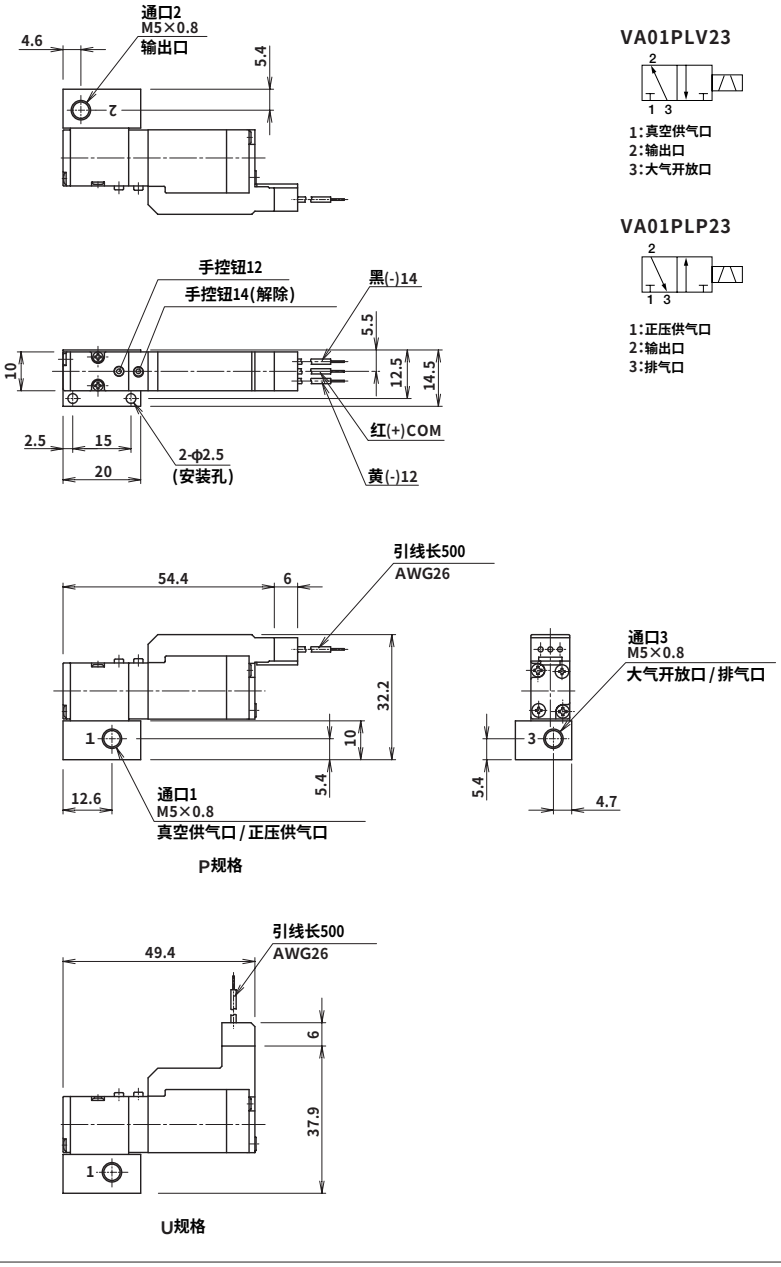


U规格

形状尺寸

● VA01PLV23, VA01PLP23 **(底座安装孔M2用)**

(单位:mm)

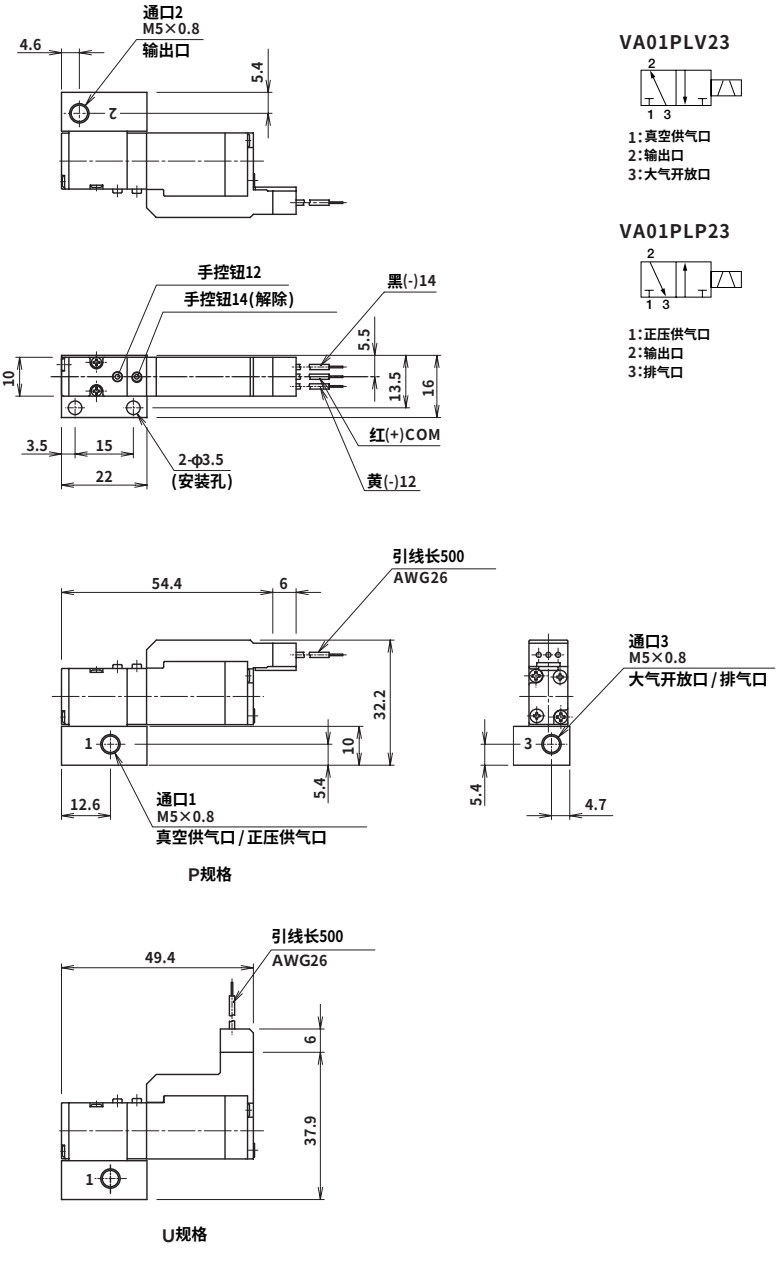


真空用小型2位3通直动式电磁阀

形状尺寸

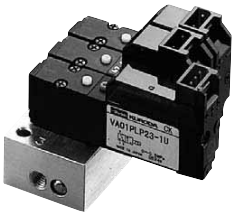
● VA01PLV23, VA01PLP23 (底座安装孔L5用)

(单位:mm)



单独配线型汇流模块
MFS□-V01
一体型

MFS□-V01□CC 通用1 通用3





规格

汇流模块型号		MFS□-V01V3CC-M5	MFS□-V01P3CC-M5
		通用1、通用3 真空规格	通用1、通用3 真空脱离(正压)规格
接口尺寸	通口 1	M5	M5
	通口 2	M5	M5
	通口 3	M5	M5
联数		2～10	
配载电磁阀		VA01PSV23 VA01PLV23	VA01PSP23 VA01PLP23
汇流模块用封板		P23-BP	

表示方法

汇流模块型号

MFS□-V01 V3 CC - M5
① ② ③ ④

配载电磁阀

VA01 PSV23 - 1 L □ - □
① ② ③ ④ ⑤

①联数

2	2联
⋮	⋮
10	10联

②型号

V3	PSV23真空规格
P3	PSP23真空脱离(正压)规格

③汇流模块规格

CC	通用1、通用3

④接口尺寸

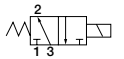
M5	M5×0.8

带引线插线器

引线长	附件型号	
	PSV(P)	PLV/(P)
500mm	PC2-D24-CL5	PCL2-D24-CL5
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

①型号

PSV23：2位单电控/真空规格



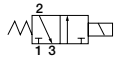
1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

PLV23：2位电磁铁止动式/真空规格



1:真空供气口
2:输出口
3:大气开放口

PSP23：2位单电控/真空脱离(正压)规格



1:正压供气口
2:输出口
3:排气口

PLP23：2位电磁铁止动式/真空脱离(正压)规格



1:正压供气口
2:输出口
3:排气口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

L	引线型
P	带插线器型 (标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

注)L引线型仅限PSV23，PSP23。

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

无标记	不带底座

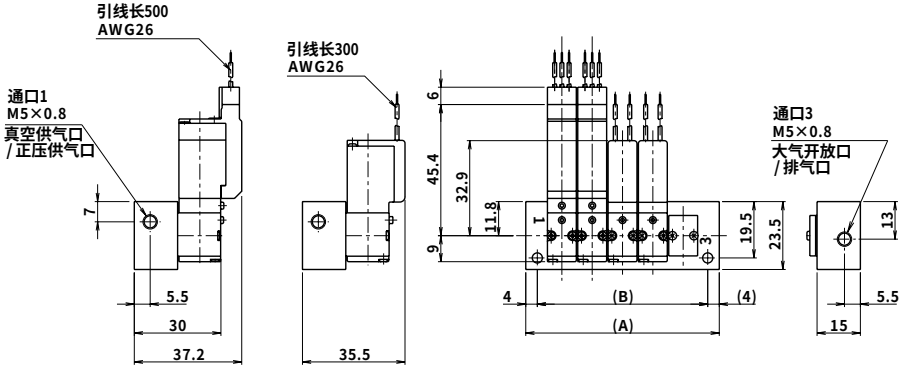
注)不带底座提供密封件和安装螺丝。

单独配线型汇流模块

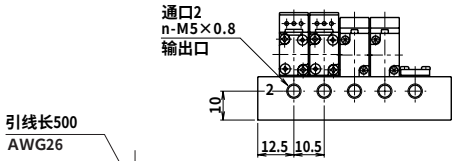
形状尺寸

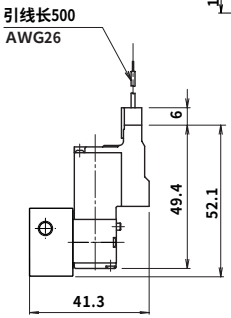
●MFS□–V01

(单位:mm)



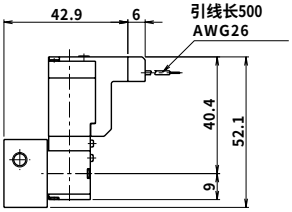
VA01PLP(V)23-1P　VA01PSP(V)23-1L



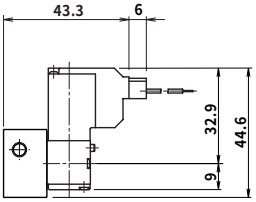


VA01PSP(V)23-1P

n(联数)	A	B
—	—	—
2	35.5	27.5
3	46	38
4	56.5	48.5
5	67	59
6	77.5	69.5
7	88	80
8	98.5	90.5
9	**109**	101
10	119.5	111.5



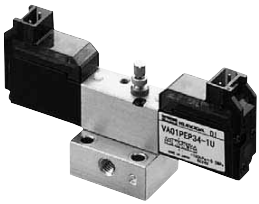
VA01PLP(V)23-1U



VA01PSP(V)23-1U

真空用小型3位4通直动式电磁阀
VA01PEP34
提升型密封 / 底座配管型

VA01PEP34 3位 大气开放机构



规格

型号		单位	VP01PEP34
使用流体			无供油压缩空气(真空)
接口尺寸			M5
流量	真空	ℓ/min(ANR)	20 (at −100kPa; 通口 3→2)
	真空脱离	ℓ/min(ANR)	14 (at 0.5MPa; 通口 1→2)
使用压力范围	真空	kPa	−100～−30
	真空脱离	MPa	0.05～0.5
周围温度		℃	−10～50
响应时间		ms	ON:5以下 OFF:5以下
标准电压		V	DC24
容许电压变动范围		%	±10
绝缘程度			B型
功率消耗		W	0.9(保持)、4(起始)
配线方法			带引线插线器(U型)
耐冲击、耐振动		m/s^2	150/50
净重		g	56

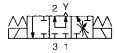
注)● 在真空脱离环境使用时,周围环境温度5℃以下的低温使用时，为了防止冷凝水和冻结，请使用经干燥过的压缩空气。

表示方法

VA01 PEP34 − 1 U □ − M5 − □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①型号

PEP34：3位大气开放机构



1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口
Y:大气开放口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

无标记	不带底座
M5	M5×0.8

注)不带底座提供密封件和安装螺丝。

⑥定购品

无标记	不带插线器
F	大气开放口

带引线插线器

引线长	附件型号
500mm	PC2-D24-CL5(标准)
1000mm	PC2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30

⚠ 注意

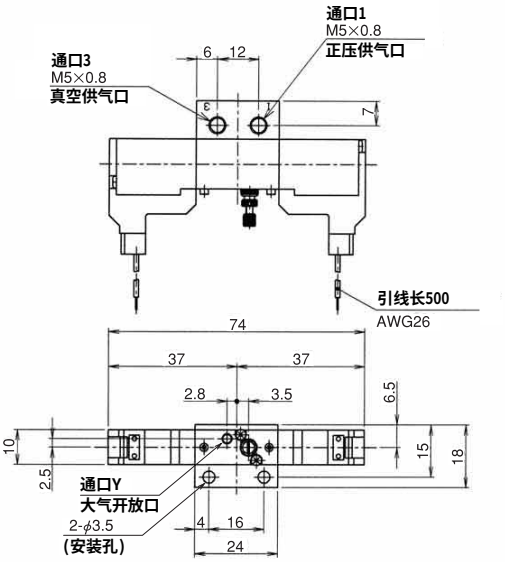
●正压供气口请按规格0～0.5MPa供气。不可供真空。
●真空供气口请按规格−100～0kPa供气。 不可供正压。

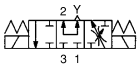
真空用小型3位4通直动式电磁阀

形状尺寸

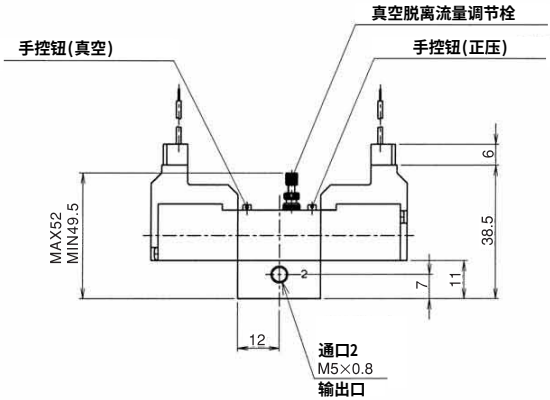
●VA01PEP34

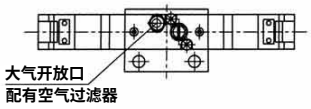
(单位:mm)





1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口
Y:大气开放口



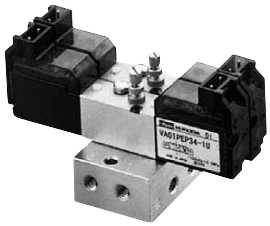


通口Y大气开放口可配置空气过滤器V34-F。(附件)

单独配线型汇流模块
MFS□-V01
一体型

MFS□-V01P4CC 通用1 通用3

MFS□-V01P4CI 通用1 单独3



表示方法

汇流模块型号		MFS□-V01P4CC-M5	MFS□-V01P4CI
		通用1(正压)、通用3(真空)	通用1(正压)、单独3(真空)
接口尺寸	通口 1	M5	
	通口 2	M5	
	通口 3	M5	
联数		2～10	
配载电磁阀		VA01PEP34	
汇流模块用封板		V34-BP	

表示方法

汇流模块型号

MFS□ – V01P4 CC – M5
① ② ③

配载电磁阀

VA01 PEP34 – 1 U □ – □ – □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①联数

2	2联
⋮	⋮
10	10联

②汇流模块规格

CC	通用1(正压)、通用3(真空)
CI	通用1(正压)、单独3(真空)

③接口尺寸

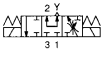
M5	M5×0.8

带引线插线器

引线长	附件型号
500mm	PC2-D24-CL5
1000mm	PC2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30

①型号

PEP34 :3位大气开放机构



1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口
Y:大气开放口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

U	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

无标记	不带底座

注)提供密封件和安装螺丝。

⑥附件

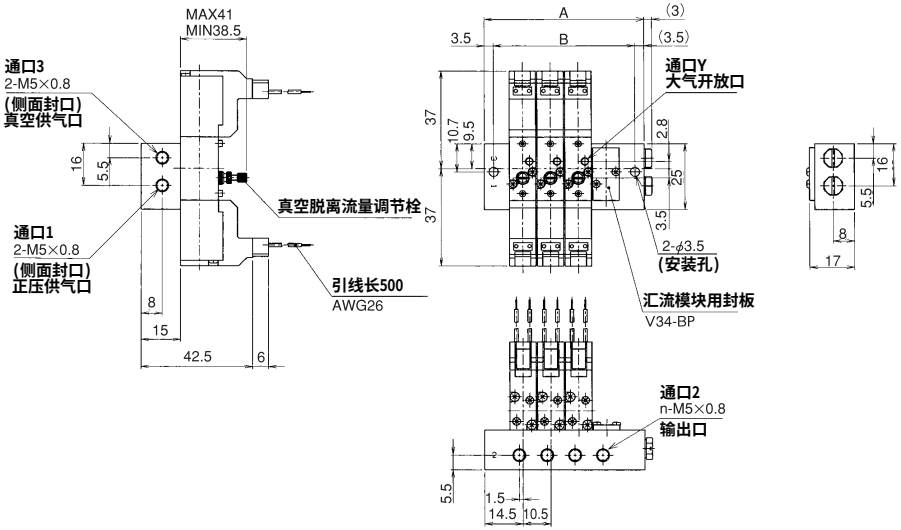
无标记	不带插线器
F	大气开放口配有空气过滤器

单独配线型汇流模块

形状尺寸

● MFS□–V01P4CC-M5

(单位:mm)

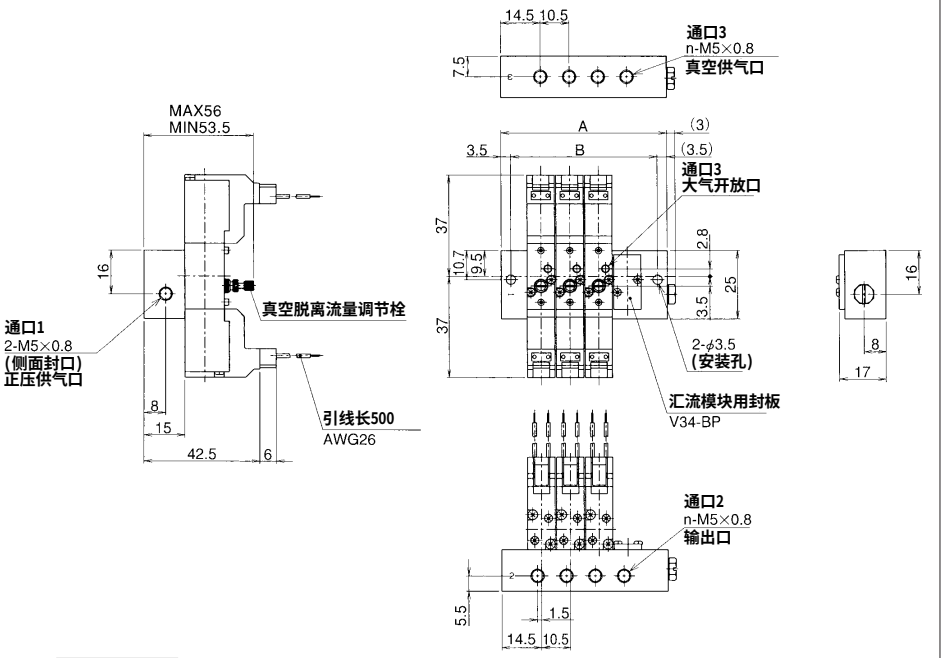


n(联数)	A	B
2	39.5	32.5
3	50	43
4	60.5	53.5
5	71	64
6	81.5	74.5
7	92	85
8	102.5	95.5
9	113	106
10	123.5	116.5

形状尺寸

● MFS□–V01P4CI-M5

(单位:mm)



n(联数)	A	B
2	39.5	32.5
3	50	43
4	60.5	53.5
5	71	64
6	81.5	74.5
7	92	85
8	102.5	95.5
9	113	106
10	123.5	116.5

真空用小型3位3通直动式电磁阀
VA01RDP33
提升型密封底座配管型

VA01RDP33 3位 中位封闭式



规格

型号		单位	VA01RDP33
使用流体			使用流体(真空)
接口尺寸			M5
流量	真空	ℓ/min(ANR)	10(at −90kPa;通口 3→2)
	真空脱离	ℓ/min(ANR)	8(at 0.2MPa;通口1→2)
使用压力范围	真空	kPa	−100～0
	真空脱离	MPa	0～0.2
周围温度		℃	−10～50
响应时间		ms	ON:5以下 OFF:5(20)以下
标准电压		V	DC24
容许电压变动范围		%	±10
绝缘程度			B型
功率消耗	L型	W	0.5
	P、U型	W	0.55
配线方法			引线型、带引线插线器
耐冲击、耐振动		m/s^2	150/50
净重		g	45

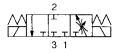
注) ● 在真空脱离环境使用时,周围环境温度5℃以下的低温使用时，为了防止冷凝水和冻结，请使用经干燥过的压缩空气。
● 响应时间的( )内的数值是带脉冲限制器的场合。

表示方法

VA01 RDP33 − 1 L □ − M5
① ② ③ ④ ⑤

①型号

RDP33 :3位中位封闭式



1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

L	引线型
P	带插线器型 (标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

M5	M5×0.8
MF	汇流模板 (提供密封件和安装螺丝)

带引线插线器

引线长	附件型号
500mm	PC2-D24-CL5
1000mm	PC2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30

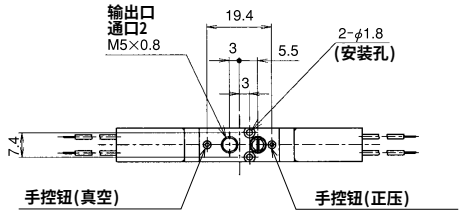
⚠注意

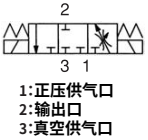
● 正压供气口请按规格0～0.5MPa供气。不可供真空。
● 真空供气口请按规格−100～0kPa供气。 不可供正压。

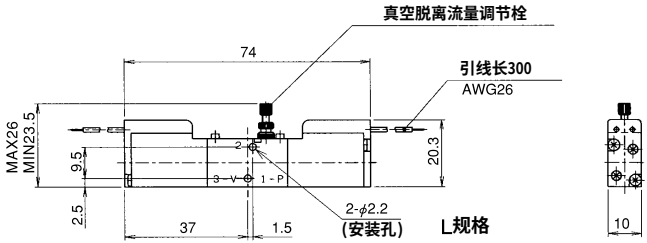
形状尺寸

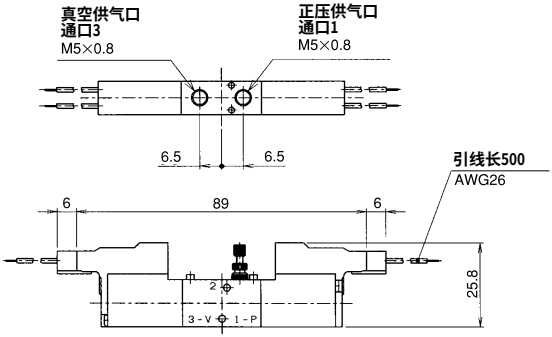
● VA01RDP33

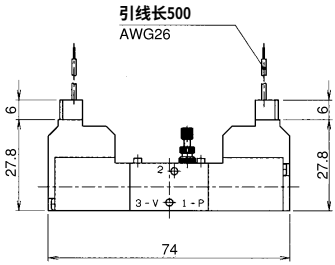
（单位:mm）







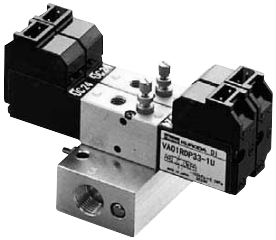




单独配线型汇流模块
MFU□-V01
一体型

MFU□-V01**R3**CC 通用1 通用3

MFU□-V01**R3**CI 通用1 单独



汇流模块规格

汇流模块型号		MFU□-V01R3CC-M5	MFU□-V01R3CI
		通用1(正压)、通用3(真空)	通用1(正压)、单独3(真空)
接口尺寸	通口 1	M5	
	通口 2	M5	
	通口 3	M5	
联数		2～10	
配载电磁阀		VA01RDP33	
汇流模块用封板		V33-BP	

表示方法

汇流模块型号

MFU 5 – V01R3 CC V – M5
① ② ③ ④

配载电磁阀

VA01 RDP33 – 1 L – MF
① ② ③ ④ ⑤

①联数

2	2联
⋮	⋮
10	10联

②汇流模块规格

CC	通用1(正压)、通用3(真空)
CI	通用1(正压)、单独3(真空)

③规格

无标记	无
V	真空脱离流量调节栓 (用于CC规格)

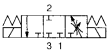
注)真空脱离流量调节栓为定制。

④通口2的接口尺寸

M5	M5×0.8

①型号

RDP33：3位中位封闭式



1:正压供气口
2:输出口
3:真空供气口

②标准电压

1	DC24V

③配线方法

L	引线型
P	带插线器型 (标准型带指示灯和脉冲限制)
U	带插线器型 (上方插线型带指示灯和脉冲限制)

④配线

无标记	不带插线器
E	带引线插线器 (引线长500mm)

⑤接口尺寸

MF	汇流模块 (提供密封件和安装螺丝)

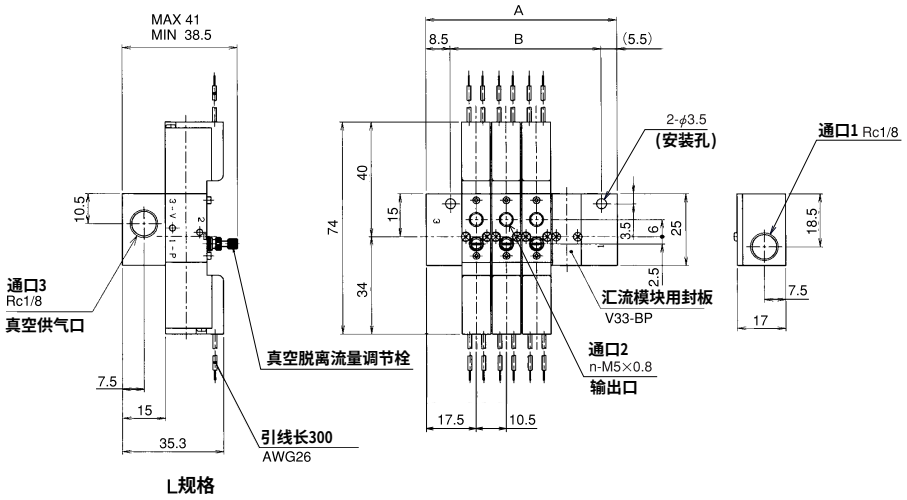
带引线插线器

引线长	附件型号
500mm	PC2-D24-CL5(标准)
1000mm	PC2-D24-CL10
3000mm	PC2-D24-CL30

形状尺寸

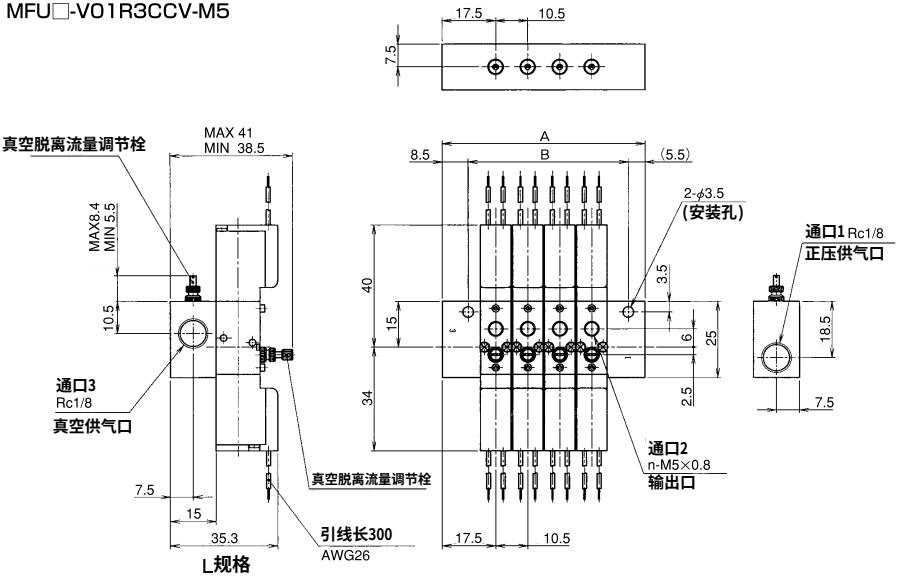
● MFU□–V01R3CC-M5

（单位：mm）



L规格

MFU□-V01R3CCV-M5



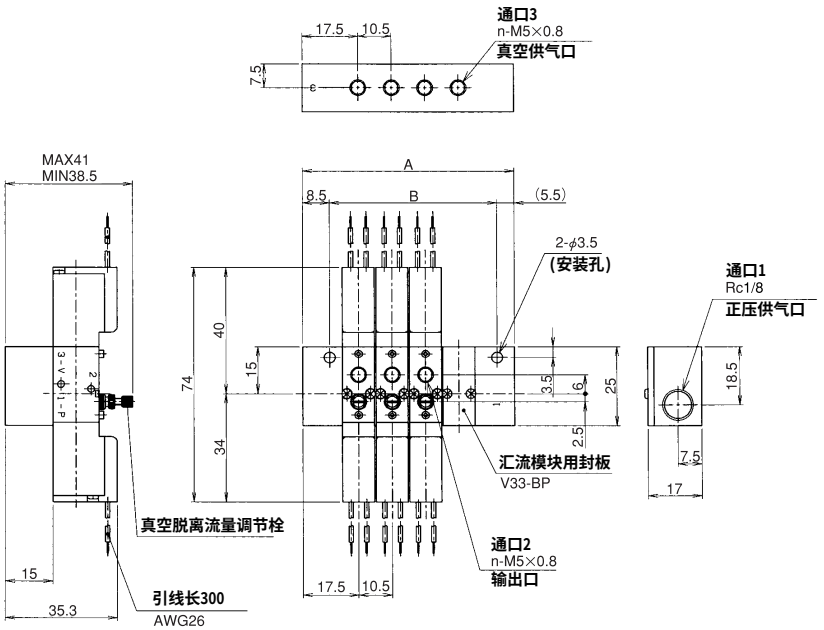
L规格

单独配线型汇流模块

形状尺寸

● MFU□–V01R3CI-M5

(单位:mm)



n(联数)	A	B
—	—	—
2	42.5	28.5
3	53	39
4	63.5	49.5
5	74	60
6	84.5	70.5
7	95	81
8	105.5	91.5
9	116	102
10	126.5	112.5