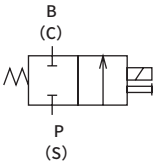
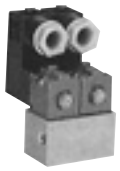
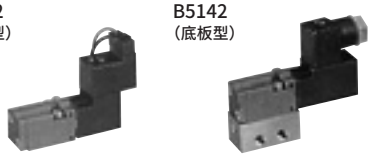
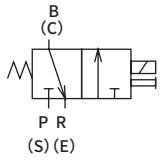
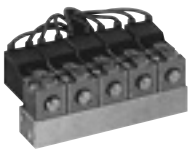
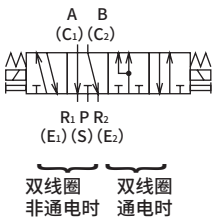
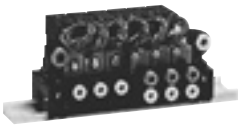
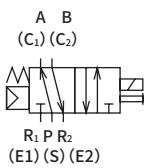
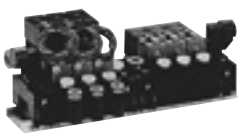
系列外观			机种型号	位置 线圈数 JIS符号	阀能力 流量特性 C $(dm^3/(s\cdot bar))$ 注1	阀能力 适用缸径	电压 (V)	
单体	2·3通阀	P51$\frac{2}{3}$※ (先导型)　M51$\frac{2}{3}$※ (直接型)　B51$\frac{2}{3}$3※ (底板型) 	P51$\frac{2}{3}$※	2通阀 ● 2位单电控 NC型 	0.10 ~ 0.15	φ6 ~ φ16	AC100 AC200 DC12 DC24 选择项 AC110 AC220	
			M51$\frac{2}{3}$※					
			B51$\frac{2}{3}$※					
	双电控型5通阀	W2P513※ 	W2P513※					
	5通阀	P5142 (先导型)　B5142 (底板型) 	P5142	3通阀 ● 2位单电控 NC型 	0.09			
			B5142					
集成式 金属底板	2·3通阀	B※P51$\frac{2}{3}$ 	B※P51$\frac{2}{3}$	双电控型5通阀 ● 4位双电控 	0.11 ~ 0.15	φ6 ~ φ16	AC100 AC200 DC12 DC24 选择项 AC110 AC220	
	5通阀	B※P514 	B※P514		0.09			
集成式 模块型	2·3通阀	N※P51$\frac{2}{3}$ 	N※P51$\frac{2}{3}$	5通阀 ● 2位单电控 	0.11 ~ 0.15			
	5通阀	N※P514 	N※P514		0.09			

注1 ： 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

2027/12/24 停产产品

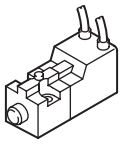
	切换位置			A气口配管口径			电线连接				选型页码
	2位单电控NC型	4位双电控	2位单电控	内螺纹 M5	内螺纹 Rc1/8	φ4快插接头	直接引线	小型端子箱	C形接插件	D形接插件	
	●						●	●	●	●	1638
	●			●			●	●	●	●	
	●			●	●		●	●	●	●	
		●		●			●	●	●	●	1638
			●				●	●	●	●	1638
			●	●	●		●	●	●	●	
	●			●	●		●	●	●	●	1654
			●	●	●		●	●	●	●	1654
	●					●	●	●	●	●	1660
			●			●	●	●	●	●	1660

注： 电线连接、其他选择项的详情请参阅下页。

电线连接

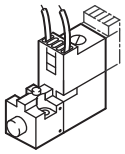
E 直接引线

● 导线长度
300mm

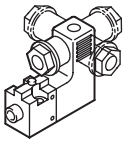


D D形接插件 带导线

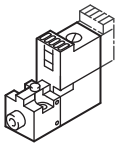
● 导线长度
D : 300mm
D00 : 500mm
D01 : 1000mm
D02 : 2000mm
D03 : 3000mm



B 小型端子箱

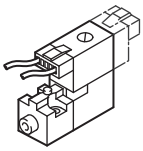


D1 D形接插件 无导线



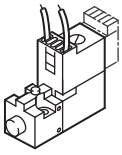
C C形接插件 带导线

● 导线长度
C : 300mm
C00 : 500mm
C01 : 1000mm
C02 : 2000mm
C03 : 3000mm

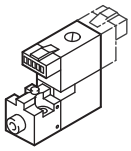


D2 D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯

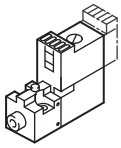
● 导线长度
D2 : 300mm
D20 : 500mm
D21 : 1000mm
D22 : 2000mm
D23 : 3000mm



C1 C形接插件 无导线

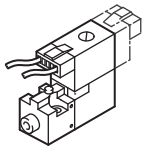


D3 D形接插件 无导线 带浪涌吸收器・指示灯

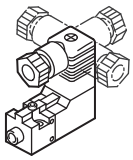


C2 C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯

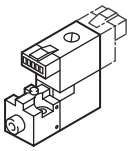
● 导线长度
C2 : 300mm
C00 : 500mm
C01 : 1000mm
C02 : 2000mm
C03 : 3000mm



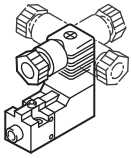
L 小型端子箱带指示灯 小型端子箱带指示灯导线



C3 C形接插件 无导线 带浪涌吸收器・指示灯



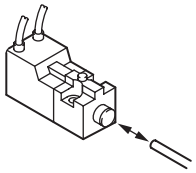
LS 小型端子箱指示灯・ 带浪涌吸收器



手动装置

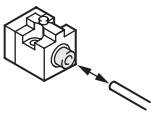
M0 M4 横向非锁定式

M0

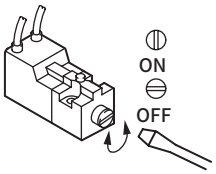


用φ3以下的活塞杆推压

M4(带防尘罩)

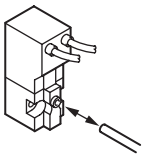


M1 横向锁定式



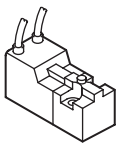
使用一字螺丝刀旋转90°

M6 向上非锁定式



用φ2以下的活塞杆推压

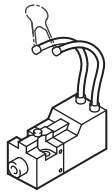
N 无手动



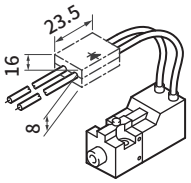
其他选择项

S 附带浪涌吸收器

AC



DC



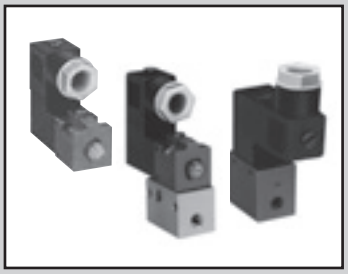
抗干扰接插件型

2027/12/24 停产产品

电线连接回路图

电压种类	回　路	电线回路图	配线方式
AC	—	(~) (~)	直接引线 端子箱(B) C形接插件(C・C0※・C1) D形接插件(D・D0※・D1)
	带指示灯	(~) NL (~)	端子箱(L)
	带浪涌吸收器・指示灯	(~) NL (~)	端子箱(LS) C形接插件(C2・C2※・C3) D形接插件(D2・D2※・D3)
	附带浪涌吸收器	(~) (~) 变阻器	附带浪涌吸收器(S)
DC	—	(±) (∓)	直接引线 端子箱(B) C形接插件(C・C0※・C1) D形接插件(D・D0※・D1)
	带浪涌吸收器・指示灯	红色 (±) (∓) 黑色	端子箱(L) C形接插件(C2・C2※・C3) D形接插件(D2・D2※・D3)
	附带浪涌吸收器	抗干扰使用时(DC24V以下时) (+) (−) 二极管 ※二极管有极性。	附带浪涌吸收器(S)
		(±) (∓) 变阻器	附带浪涌吸收器(S)

2027/12/24 停产产品



单体
先导式2·3·5通阀MICROSOL

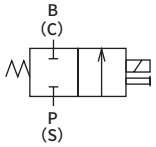
P·M·B Series

● 适用缸径：φ6～φ16

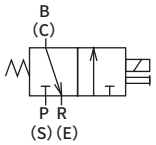
CE 详情请参阅卷末。 RoHS CAD

JIS符号

● 2通阀

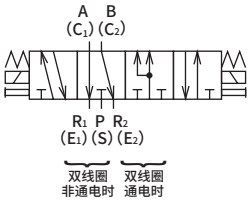


● 3通阀

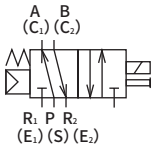


● 5通阀

4位双电控



2位单电控



通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式截止阀
使用流体	压缩空气(低真空)
最高使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	参阅以下的各机种规格
环境温度 ℃	−10～50(不得冻结)
流体温度 ℃	5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项 目			内 容
额定电压 V	AC		100、200(50 / 60Hz)
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持电流 A	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
功耗 W ( )内带指示灯	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.3/1.8)
	DC	12V	1.8(2.0)
		24V	1.8(2.0)
绝缘等级			B(封装线圈)
温度上升 ℃			45

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

各机种性能·特性(2通阀)

项 目	2通阀					
	P5122	M5122	B5122	P5126	M5126	B5126
最高使用压力 MPa	1.0			0.6 注2		
最低使用压力 MPa	0.1			0.1 注2		
耐压力 MPa	1.5			1.5		
配管口径	—	M5		—	M5	
响应时间 注1 ms	30以下			30以下		

各机种性能·特性(3·5通阀)

项 目	3通阀						5通阀			
	P5132	M5132	B5132	P5136	M5136	B5136	W2P5132	W2P5136	P5142	B5142
最高使用压力 MPa	1.0			0.6			1.0	0.6	0.70	
最低使用压力 MPa	0.1			0.1 注2			0.1		0.15	
耐压力 MPa	1.5			1.5			1.5		1.05	
配管口径	—	M5		—	M5		M5		—	M5
响应时间 注1 ms	30以下						60以下			

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。
注2：指定压力分类V(低压用、低真空压用)时，可在低压(0～0.29MPa)低真空(3.3～101.0OkPa(abs){25～760Torr})下使用。

重量(2通阀)

项 目	2通阀					
	P5122	M5122	B5122	P5126	M5126	B5126
重量 g	47		93	47		93

重量(3·5通阀)

项 目	3通阀						5通阀			
	P5132	M5132	B5132	P5136	M5136	B5136	W2P5132	W2P5136	P5142	B5142
重量 g	47		93	47		93	186		68	118

2027/12/24 停产产品

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	C[dm³/(s•bar)]	b
P5122	2通	—	0.10	0.13
M5122		M5		
B5122				
P5126		—	0.15	0.14
M5126		M5		
B5126				

机种型号	切换位置分类	配管口径	P→B		B→R	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
P5132	3通	—	0.10	0.13	0.15	0.17
M5132		M5				
B5132						
P5136		—	0.15	0.14	0.15	0.20
M5136		M5				
B5136						

机种型号	切换位置分类	配管口径	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
W2P5132	5通	M5	0.12	0.13	0.15	0.20
W2P5136			0.15	0.07	0.15	0.24
P5142		—	0.09	0.21	0.11	0.24
B5142		M5				

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

2027/12/24 停产产品

型号表示方法

● 2·3通阀

B | 513 | 2 | -M6 | B | | R | -M5- | | U | - DC24V

● 双电控型5通阀

W2P513 | 2 | -M6 | B | | —— | M5- | | —— | DC24V

● 5通阀

B | 514 | 2 | -M6 | B | —— | M5- | | U | - DC24V

Ⓐ机种型号
Ⓑ通径
Ⓒ手动装置
Ⓓ电线连接
注 带浪涌吸收器·指示灯的回路图请参阅第1637页。
Ⓔ压力分类
Ⓕ线圈方向
Ⓖ配管口径
Ⓗ其他选择项
Ⓘ部件
Ⓙ电压

气口数

符号	内 容	Ⓐ机种型号 先导型 2 P512	3 P513	5 P514	直接型 2 M512	3 M513	底板型 注1 2 B512	3 B513	5 B514	双电控型5通阀 5 W2P513
Ⓑ通径										
2	φ1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	φ1.6	●	●		●	●	●	●		●
Ⓒ手动装置										
M0	横向非锁定式(标准) 注2	●	●				●	●		●
M1	横向锁定式(选择项) 注2	●	●				●	●		●
M4	带防尘罩非锁定式(标准)	●	●				●	●		●
M6	向上非锁定式(标准)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	无手动(选择项)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓓ电线连接										
	电线连接请参阅下页									
Ⓔ压力分类										
无符号	标准用	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	低压·低真空用 注4	●	●		●	●	●	●		
Ⓕ线圈方向										
无符号	标准方向	●	●	●	●	●	●	●		
R	180°旋转方向	●	●		●	●				
Ⓖ配管口径										
无符号	无配管	●	●	●						
M5	M5(标准)				●	●	●	●	●	●
06	Rc1/8(选择项)						●	●	●	
Ⓗ其他选择项										
无符号	无	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器 注5、7	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	连续通电(接单生产) 注6			●					●	
Ⓘ部件										
U	附带U形支架						●	●	●	
L	附带L形支架				●	●				
Ⓙ电压										
AC100V	标准 AC100V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC200V	选择项 AC200V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC24V	标准 DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC12V	标准 DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC110V	选择项 AC110V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC220V	选择项 AC220V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●
※其他接单生产品										
AC24V		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC48V		●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC6V		●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC48V		●	●	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：底板(B)型的单体为先导(P)型。
注2：M0、M1无法制作M(直接型)及低真空用压(V)。
注4：指定压力分类V(低压用、低真空用)时为通径"6"。请从P(S)或R(E)气口抽真空。低压下使用时，由P(S)供给。
注5：DC24V以下时为抗干扰接插件型。
注6：其他选择项符号X适用于514※型。
注7：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱"B"时可选择。

〈型号表示例〉

B5142-M6B-M5-U-AC100V

Ⓐ机种型号 ：底板型5通阀B514
Ⓑ通径 ：φ1.2
Ⓒ手动装置 ：向上非锁定式
Ⓓ电线连接 ：小型端子箱
Ⓔ压力分类 ：标准用
Ⓕ线圈方向 ：标准方向
Ⓖ配管口径 ：M5
Ⓗ其他选择项 ：无
Ⓘ支架 ：附带U形支架
Ⓙ电压 ：AC100V

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

·DC24V以下的标准电压即使型号不带"ST"也为CE标志对应产品。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

2027/12/24 停产产品

〔电线连接一览〕

符号		内 容	Ⓐ机种型号 先导型 2	先导型 3	先导型 5	直接型 2	直接型 3	底板型 注1 2	底板型 3	底板型 5	双电控型5通阀 5
		气口数									
			P512	P513	P514	M512	M513	B512	B513	B514	W2P513
Ⓓ电线连接											
E	标准	直接引线(300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	标准	小型端子箱	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C形接插件(导线横向)											
C	选择项	导线长度(300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C00	选择项	导线长度(500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C01	选择项	导线长度(1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C02	选择项	导线长度(2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C03	选择项	导线长度(3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C1	选择项	无导线	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C2	选择项	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C20	选择项	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C21	选择项	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C22	选择项	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C23	选择项	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C3	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D形接插件(导线向上)											
D	选择项	导线长度(300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D00	选择项	导线长度(500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D01	选择项	导线长度(1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D02	选择项	导线长度(2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D03	选择项	导线长度(3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D1	选择项	无导线	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D2	选择项	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D20	选择项	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D21	选择项	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D22	选择项	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D23	选择项	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D3	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
小型端子箱											
L	选择项	无导线 带指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LS	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●

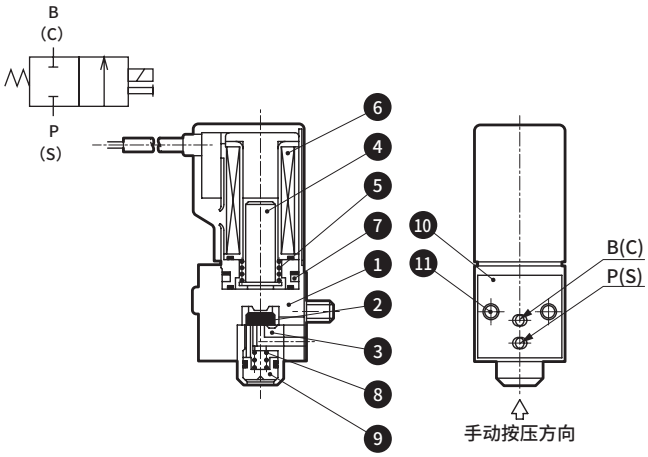
注3 ： L为DC电压时，内置浪涌吸收器。

2027/12/24 停产产品

内部结构及部件一览表

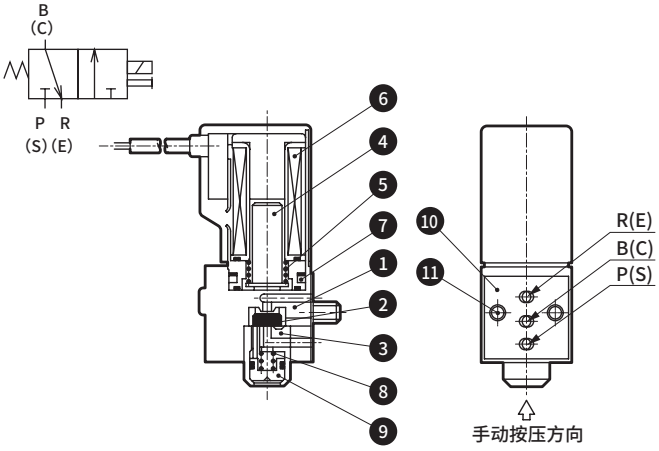
P・B 512

● 手动装置横向(M0)2通阀



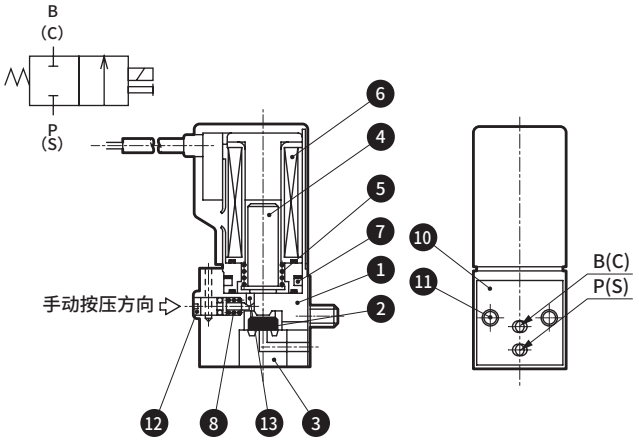
P・B 513

● 手动装置横向(M0)3通阀



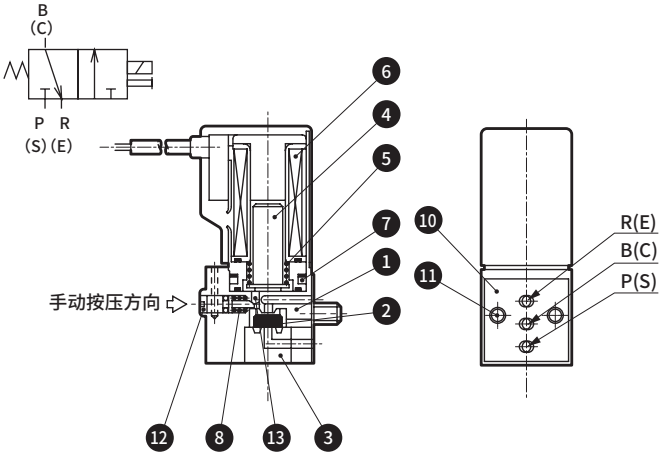
P・M・B 512

● 手动装置向上(M6)2通阀



P・M・B 513

● 手动装置向上(M6)3通阀



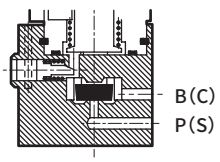
主要部件一览表

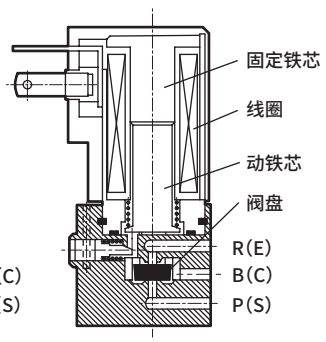
编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	锌压铸件	10	阀体密封垫	软木
2	阀盘	丁腈橡胶	11	带弹簧密封垫十字槽盘头小螺钉	钢
3	底板	黄铜	12	手动轴	塑料
4	动铁芯	不锈钢	13	手动销	塑料
5	动铁芯弹簧	不锈钢			
6	线圈组件	—			
7	波形销	琴钢丝			
8	手动弹簧	不锈钢			
9	按钮	黄铜			

动作原理

● 非通电时

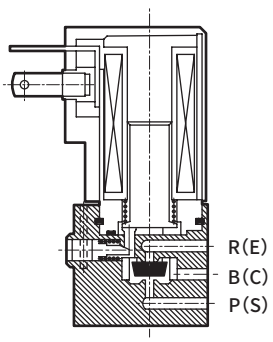
停止对线圈通电时，动铁芯将与固定铁芯分离。阀盘在动铁芯自重和弹簧的作用下关闭。

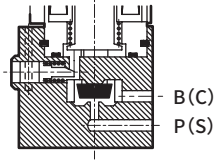




● 通电时

对线圈通电时，动铁芯被固定铁芯吸附，阀盘受到P(S)加压压力的上推而打开。



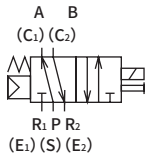


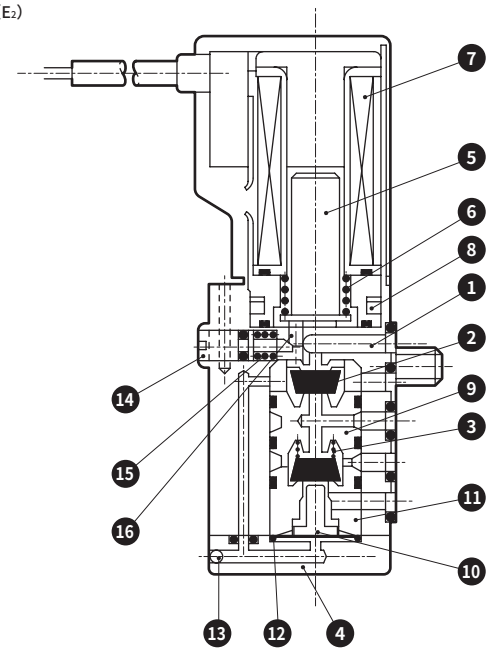
2027/12/24 停产产品

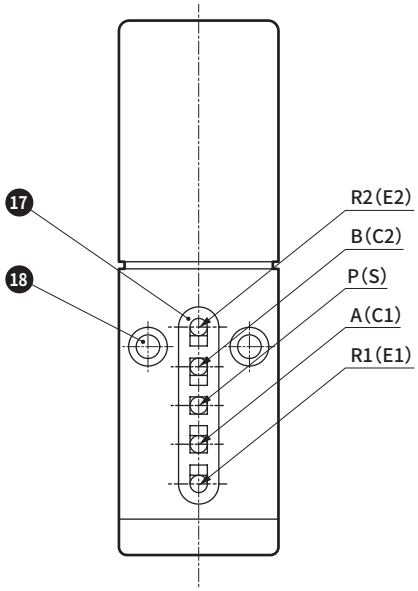
内部结构及部件一览表

P・B 5142

● 手动装置向上(M6)5通阀
2位单电控







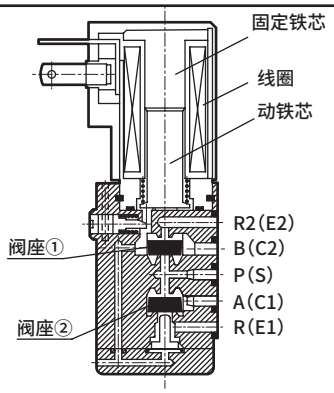
主要部件一览表

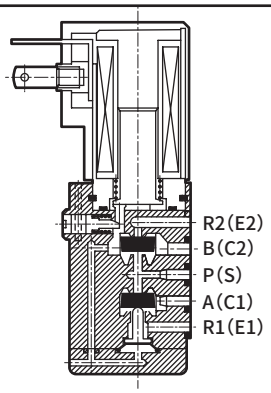
编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	锌压铸件	10	活塞	黄铜
2	阀盘	丁腈橡胶	11	底板B	黄铜
3	弹簧	不锈钢	12	隔膜	丁腈橡胶
4	阀盖	锌压铸件	13	钢球	钢
5	动铁芯	不锈钢	14	手动轴	塑料
6	动铁芯弹簧	不锈钢	15	手动弹簧	不锈钢
7	线圈组件	—	16	手动销	塑料
8	波形销	琴钢丝	17	阀体密封垫	丁腈橡胶
9	底板A	黄铜	18	带弹簧密封垫十字槽盘头小螺钉	钢

动作原理

● 非通电时

停止对线圈通电时，动铁芯下降，B(C2)的侧压力排出至R2(E2)侧。同时，阀座在②弹簧力的作用下，P(S)侧的压力被引向A(C1)侧。





●通电时

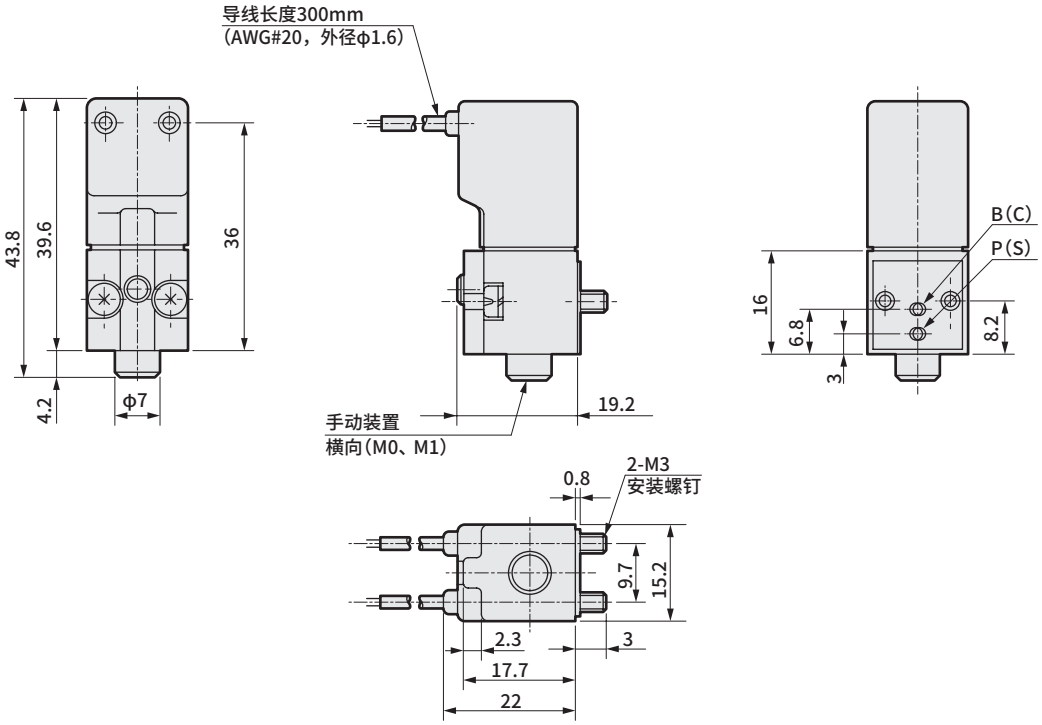
对线圈通电时，动铁芯上升，P(S)侧压力被引向B(C2)侧。同时在该压力作用下，阀座②上升，A(C1)侧的压力排出至R1(E1)侧。

2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

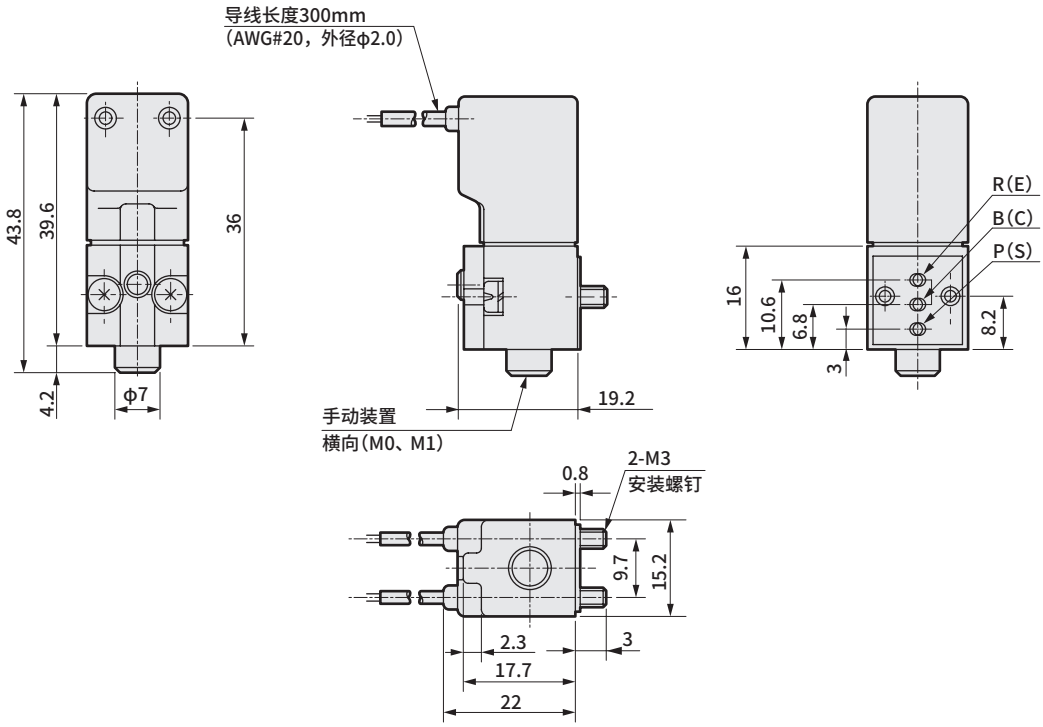
P512 2/6

● 2通阀： 直接引线



P513 2/6

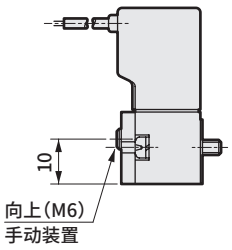
● 3通阀： 直接引线



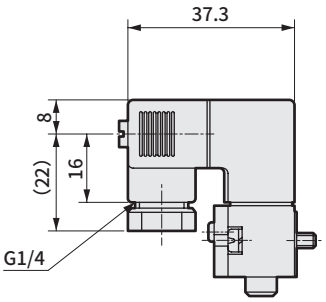
2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

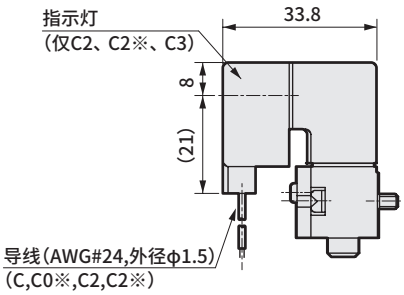
● 非锁定式手动装置向上：（M6）



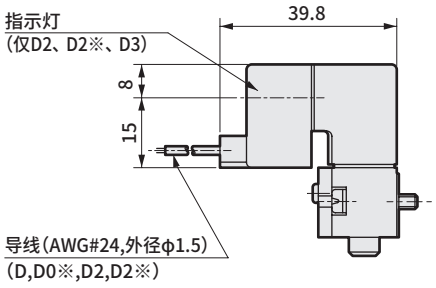
● 小型端子箱：（B）



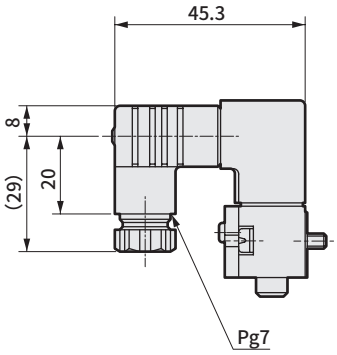
● C形接插件：
（C・C0※・C1・C2・C2※・C3）



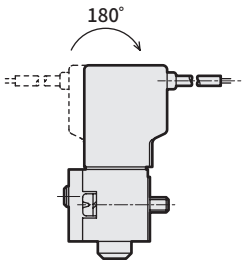
● D形接插件：
（D・D0※・D1・D2・D2※・D3）



● 小型端子箱带指示灯：（L）
带浪涌吸收器・指示灯：（LS）



● 线圈方向180°旋转：（R）

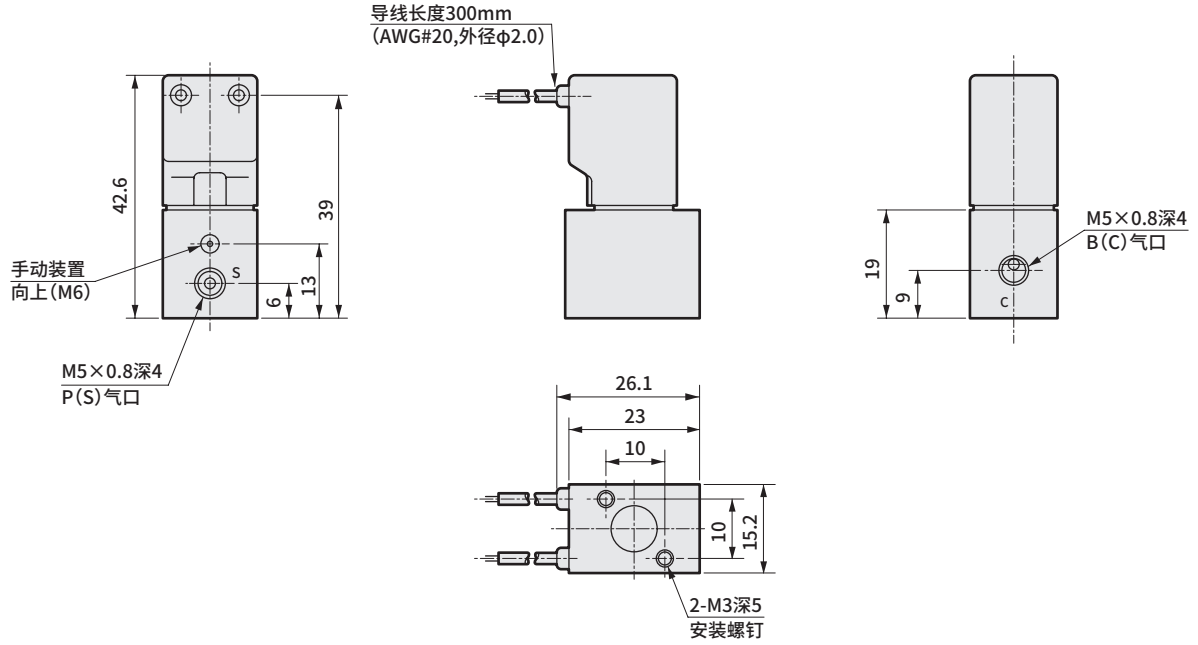


2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

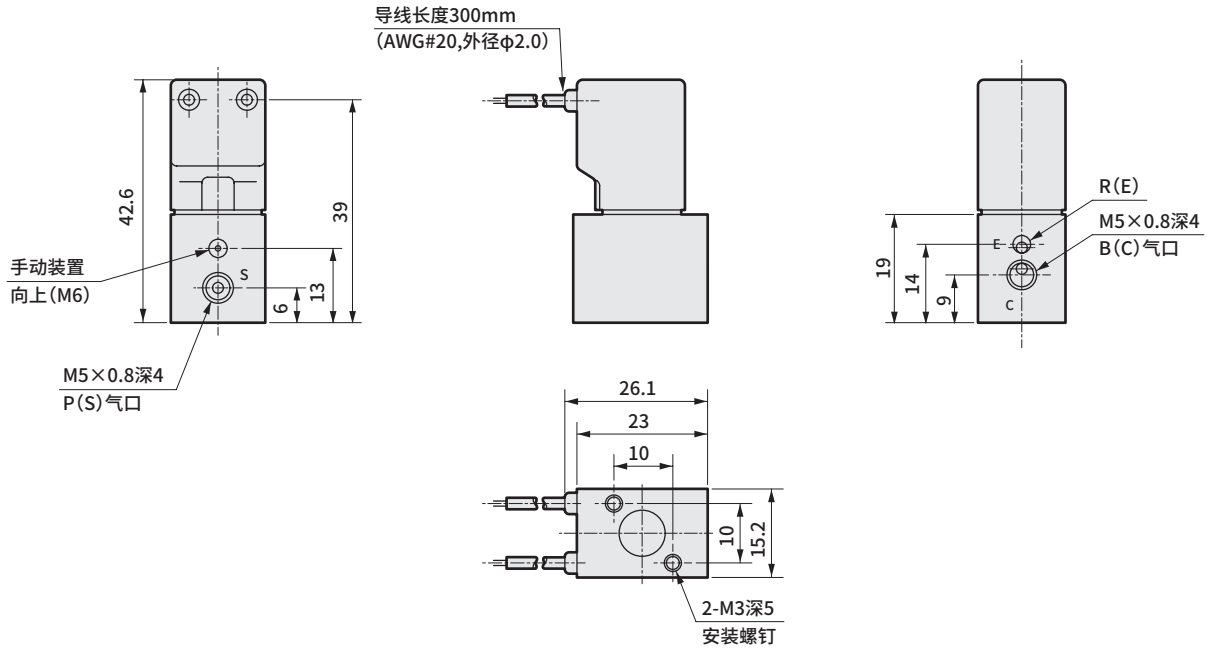
M512 2/6

● 2通阀： 直接引线



M513 2/6

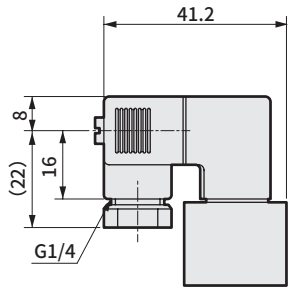
● 3通阀： 直接引线



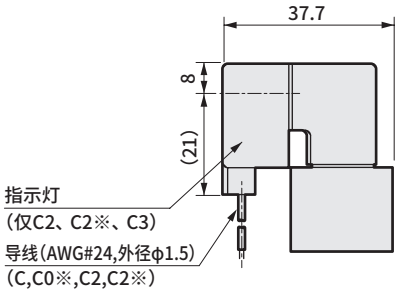
2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

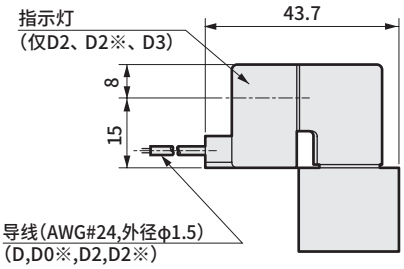
● 小型端子箱：（B）



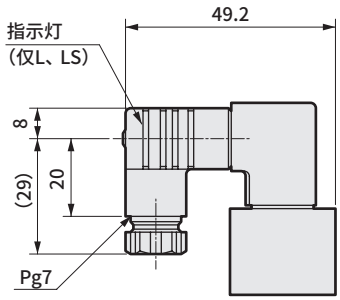
● C形接插件：
（C・C0※・C1・C2・C2※・C3）



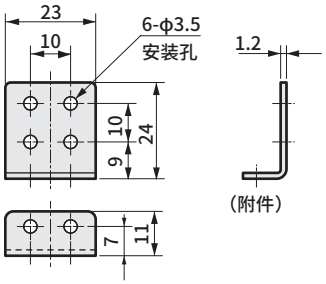
● D形接插件：
（D・D0※・D1・D2・D2※・D3）



● 小型端子箱带指示灯：（L）
带指示灯・浪涌吸收器：（LS）



● L形部件：（L）　　材质：不锈钢
（三价）镀铬处理

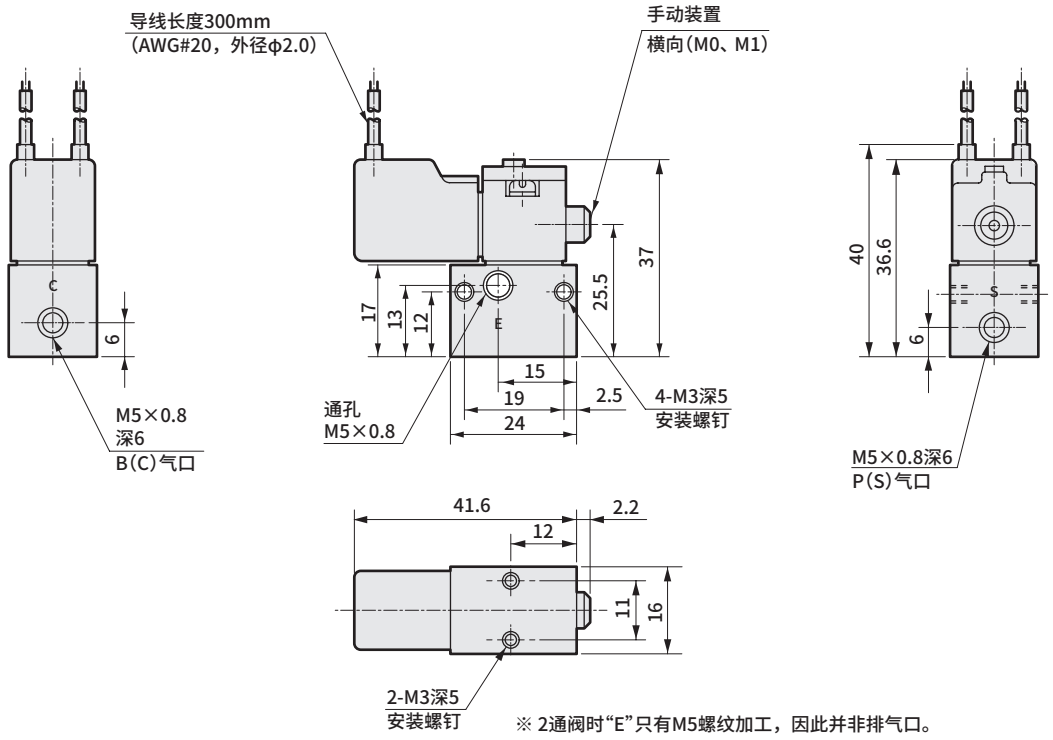


2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

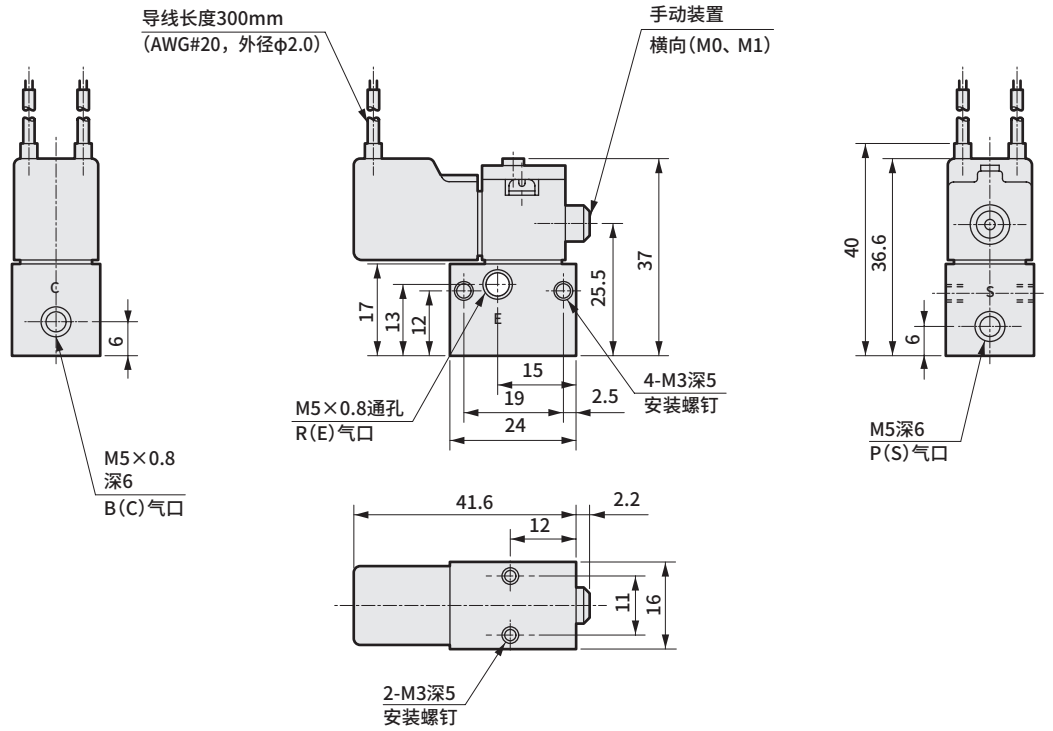
B512 2/6

● 2通阀： 直接引线



B513 2/6

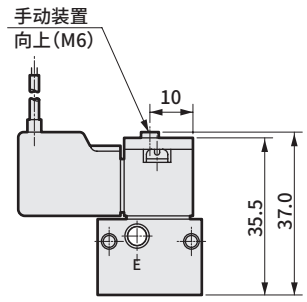
● 3通阀： 直接引线



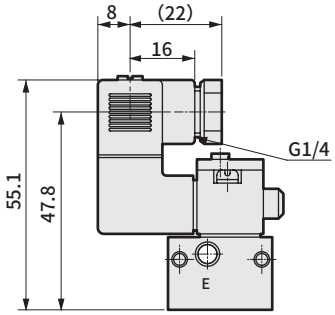
2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

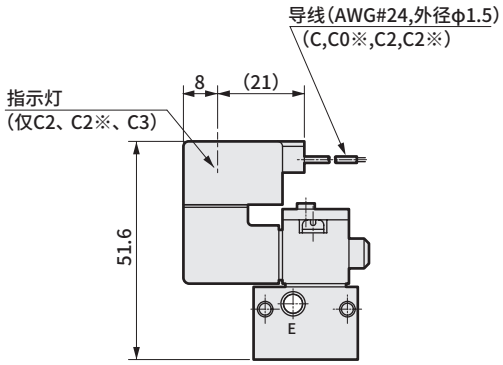
● 非锁定式手动装置向上：（M6）



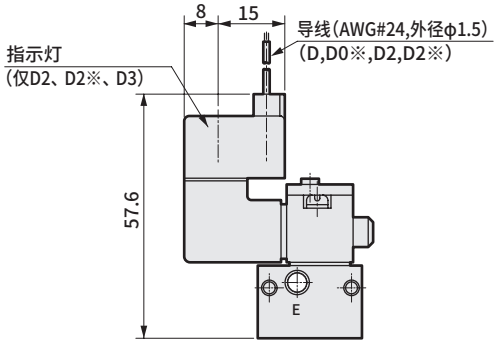
● 小型端子箱：（B）



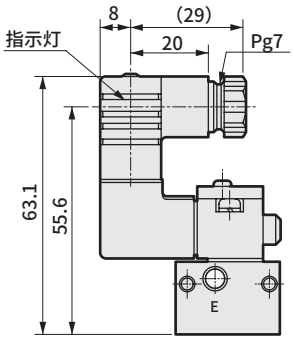
● C形接插件：
（C・C0※・C1・C2・C2※・C3）



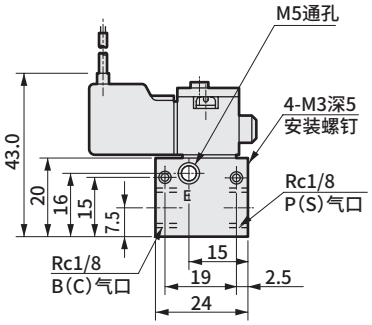
● D形接插件：
（D・D0※・D1・D2・D2※・D3）



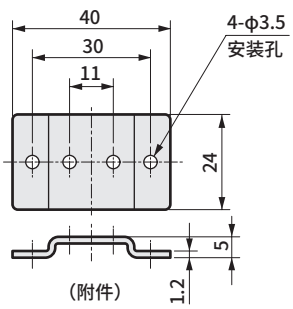
● 小型端子箱带指示灯：（L）
带浪涌吸收器・指示灯：（LS）



● 配管口径Rc 1/8：（06）



● U形支架：（U） 材质：不锈钢
（三价）镀铬处理

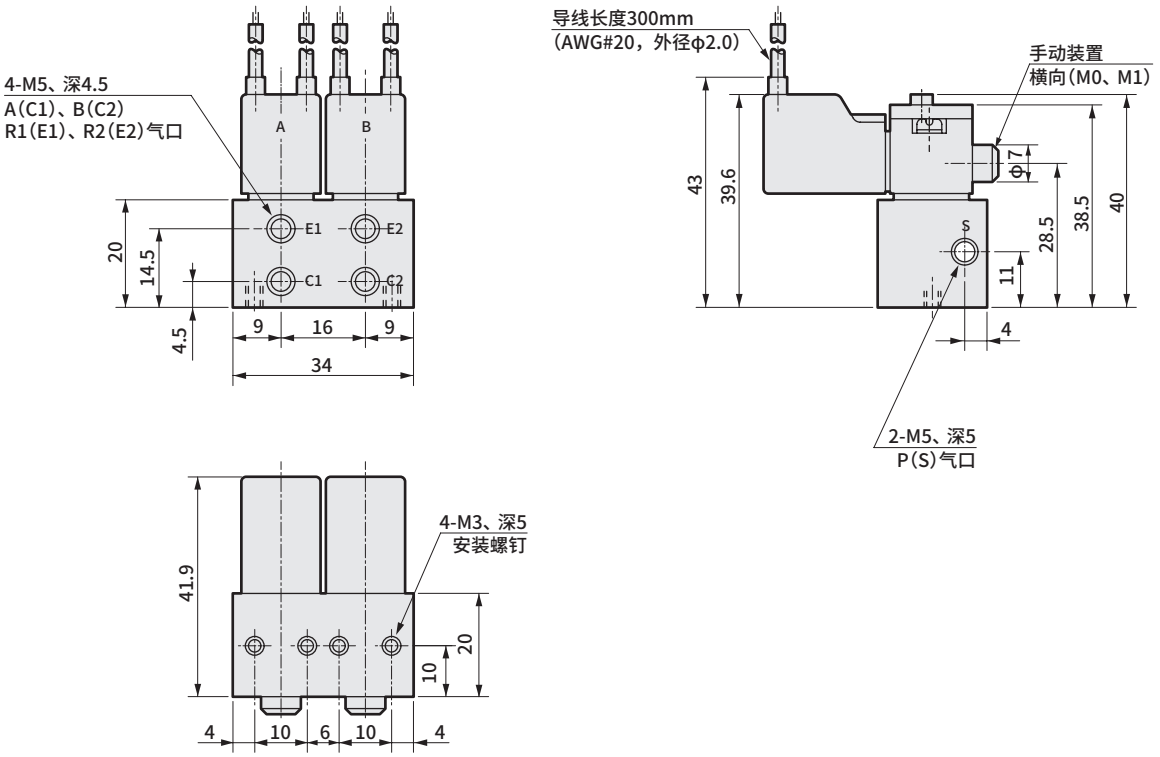


2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

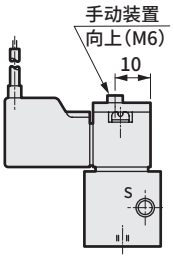
W2P513

● 直接引线

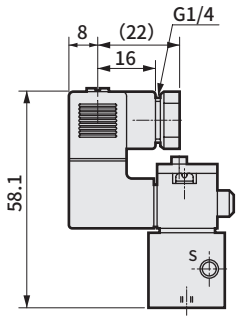


外形尺寸图 CAD

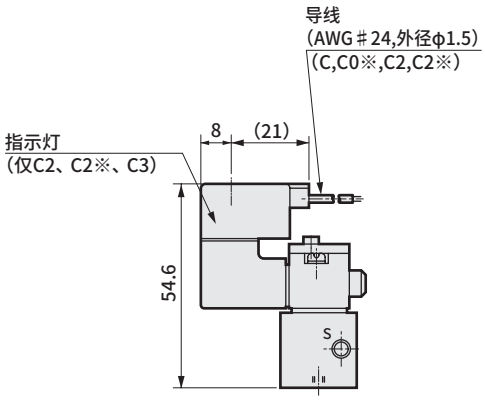
● 非锁定式手动装置向上：(M6)



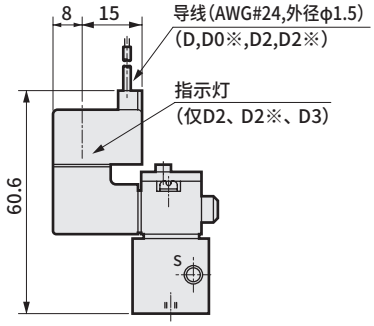
● 小型端子箱：(B)



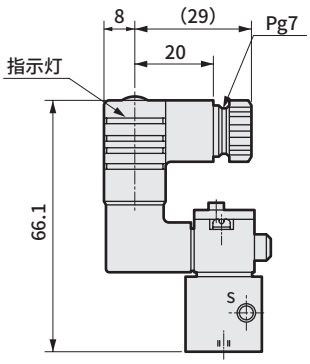
● C形接插件：
(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：
(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)

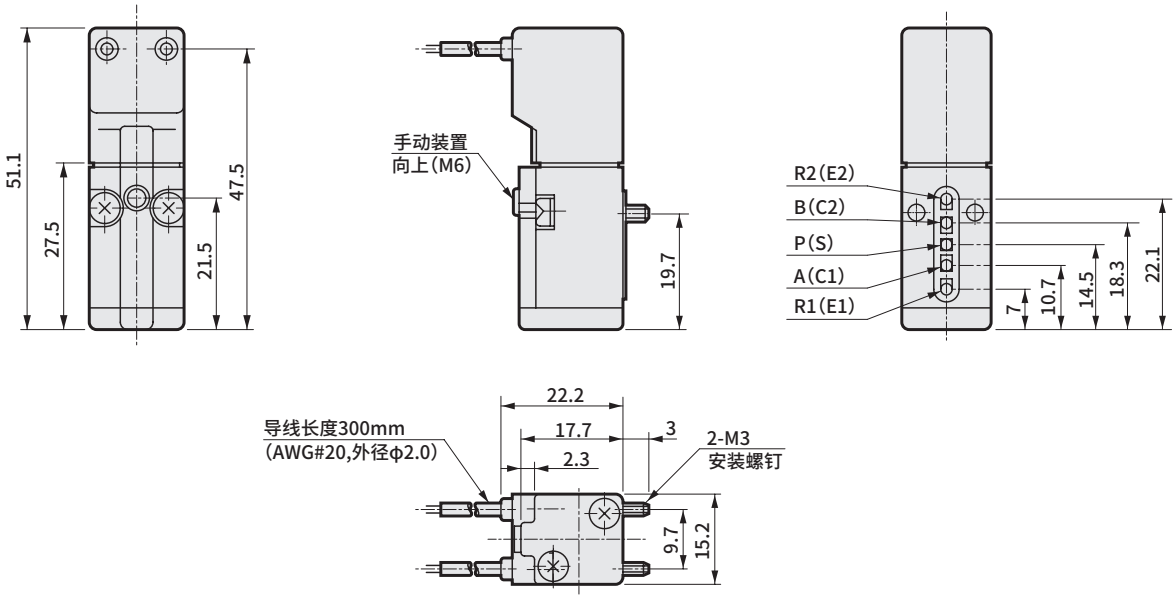


2027/12/24 停产产品

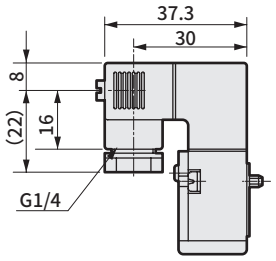
外形尺寸图 CAD

P5142

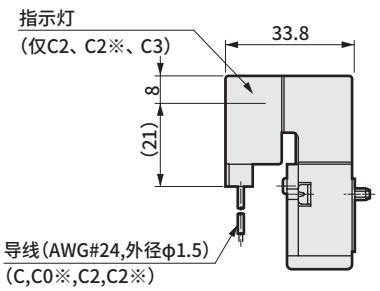
● 先导型：直接引线



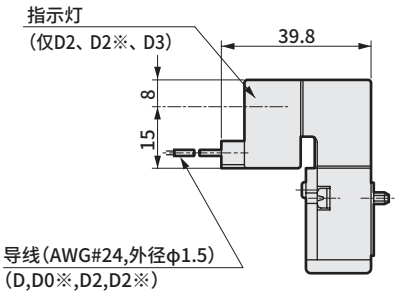
● 小型端子箱：(B)



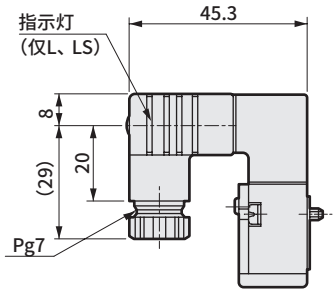
● C形接插件：
(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● D形接插件：
(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)

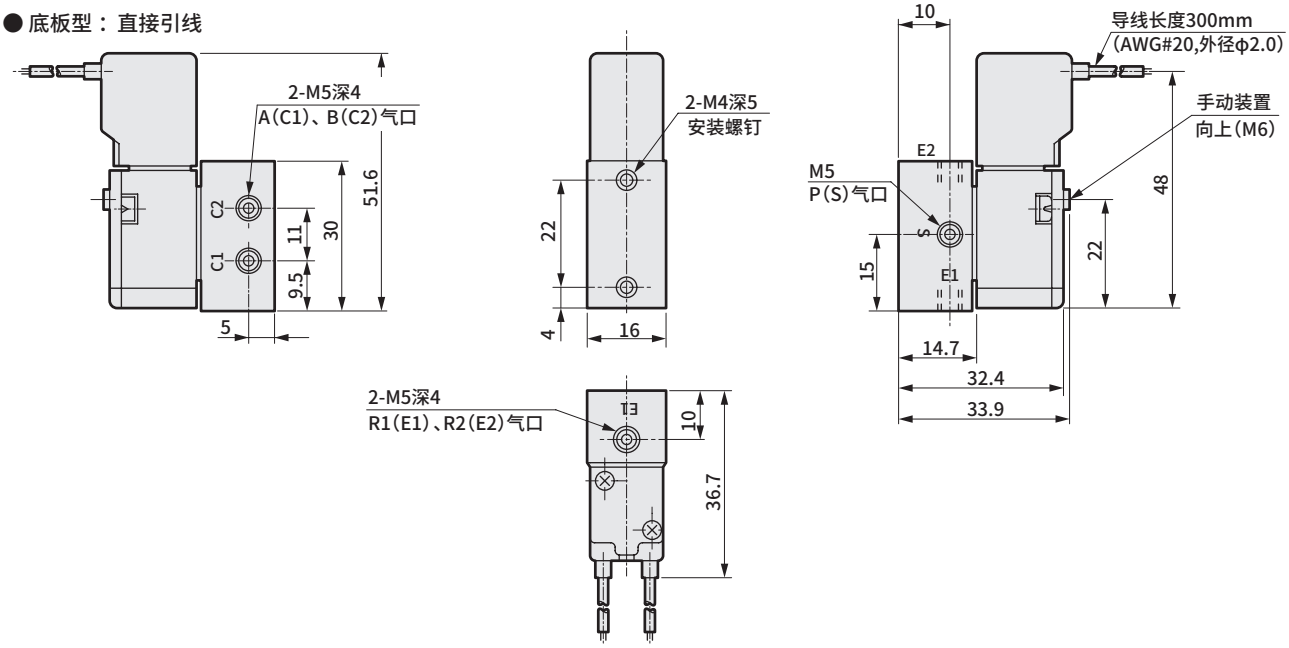


2027/12/24 停产产品

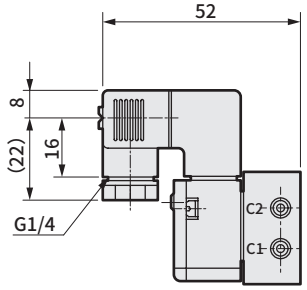
外形尺寸图 CAD

B5142

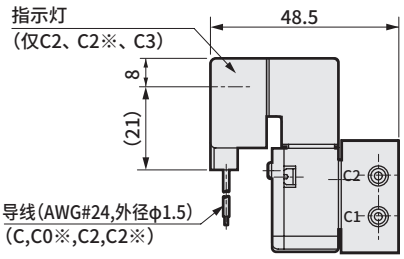
● 底板型：直接引线



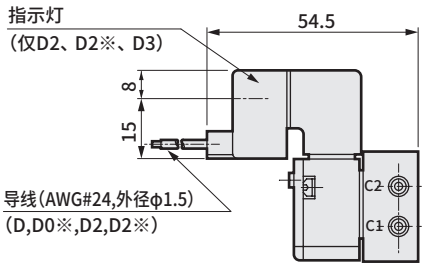
● 小型端子箱：(B)



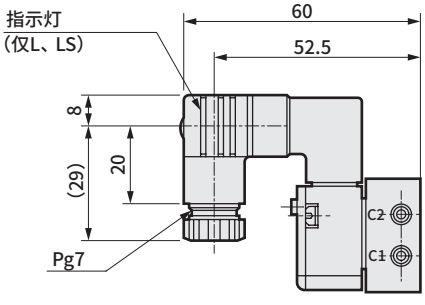
● C形接插件：
(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



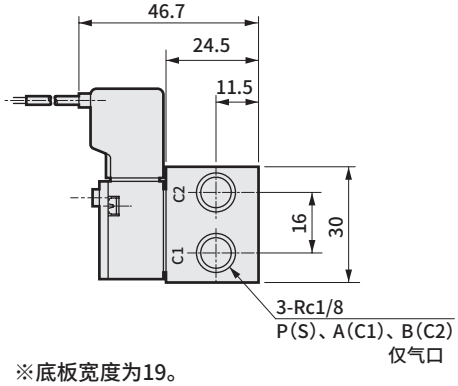
● D形接插件：
(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)

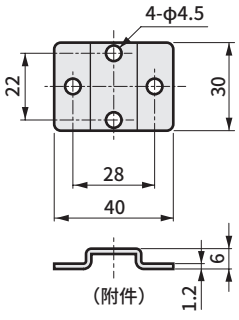


● 配管口径Rc 1/8：(06)



※底板宽度为19。

● U形支架：(U)　材质：不锈钢
(三价)镀铬处理



2027/12/24 停产产品



个别配线集成阀
先导式2·3·5通阀 MICROSOL

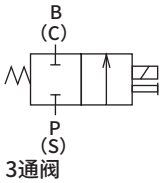
B※P51※ Series

● 适用缸径：φ6～φ16

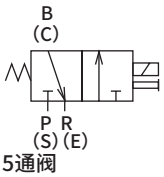
CE 详情请参阅卷末。 RoHS CAD

JIS符号

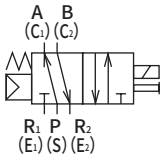
● 2通阀



● 3通阀



● 5通阀
2位单电控



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	集中供气、集中排气
连数	2～10连
阀的种类与操作方式	先导式截止阀
使用流体	压缩空气·低真空
最高使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	参阅以下的各机种规格
环境温度 ℃	－10～50（不得冻结）
流体温度 ℃	5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项 目			内 容
额定电压 V	AC		100、200（50 / 60Hz）
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持电流 A	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
功耗 W （ ）内带指示灯	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.0/1.8)
	DC	12V	1.8（2.0）
		24V	1.8（2.0）
绝缘等级			B（封装线圈）
温度上升 ℃			45

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，
AC200V 50/60Hz可在AC220V 60Hz下使用。

各机种规格

项 目	2通阀		3通阀		5通阀
	P5122	P5126	P5132	P5136	P5142
最高使用压力 MPa	1.0	0.6	1.0	0.6	0.7
最低使用压力 MPa	0.1	0.1 注2	0.1	0.1 注2	0.15
耐压力 MPa	1.5	1.5	1.5	1.5	1.05
通径 mm	φ1.2	φ1.6	φ1.2	φ1.6	φ1.2
响应时间 注1 ms	30以下		30以下		60以下
重量（n：连数） g	57×n+1				83×n+5

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。
注2：指定压力分类V（低压用、低真空压用）时，可在低压（0～0.29MPa）低真空（3.3～101.0OkPa（abs）{25～760Torr}）下使用。

〈混合集成阀〉

● 组合内容记载方法
选择组合集成阀（Ⓒ填写B的8）时，请按例中所示，在通常型号表示下方的备注栏中明确记载必要的功能符号（参阅右表）与配置编号（以左侧为1，编号至指定连数）。

注：2·3通阀和5通阀无法混合集成。

符号	功能
M2	2通阀
M3	3通阀
M4	5通阀
MP	遮蔽板

1	2	3	4	5
2通阀	3通阀	3通阀	3通阀	遮蔽板
(M3)	(M3)	(M3)	(M4)	(M4)

例

将左图所示排列的组合集成阀5连在
通径：φ1.2、电压：AC200V
使用时的型号为
B5P5182-M6E-M5-AC200V

M2	M3	M4	MP
1	3	0	1

（M2＝1、M3＝2～4、MP＝5）
请在型号后填写使用数量。不使用时也请填写0。

2027/12/24 停产产品

流量特性

机种型号	切换位置分类	C[dm³/(s・bar)]	b
P5122	2通	0.11	0.15
P5126		0.15	0.18

机种型号	切换位置分类	P→B		B→R	
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
P5132	3通	0.11	0.15	0.15	0.34
P5136		0.15	0.18	0.15	0.29

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
P5142	5通	0.09	0.23	0.13	0.18

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

2027/12/24 停产产品

B※P51※ Series

个别配线集成阀；2・3・5通阀

集成阀型号表示方法

B 7 P51 8 2 - M6 B ○ - M5 - ○ ○ - DC24V - 1 5 0 1

请明确记载混合集成阀时的不同阀功能的数量表示位置。
请参阅第1654页。

Ⓐ机种型号
Ⓑ连数
Ⓒ电磁阀 注1
Ⓓ通径 注3
Ⓔ手动装置
Ⓕ电线连接
注：带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1637页。
Ⓖ压力分类
Ⓗ配管口径
Ⓘ其他选择项
Ⓙ部件
Ⓚ电压

符号	内 容	Ⓐ机种型号 B※P 512	B※P 513	B※P 514
Ⓑ连数				
2	2连	●	●	●
≀	≀			
10	10连			
Ⓒ电磁阀				
2	2通阀	●		
3	3通阀		●	
4	5通阀			●
8	混合集成阀 注2 (有不同型式切换位置时)	●	●	
Ⓓ通径				
2	φ1.2	●	●	●
6	φ1.6	●	●	
Ⓔ手动装置				
M0	横向非锁定式(标准) 注4	●	●	
M1	横向锁定式(选择项) 注4	●	●	
M4	带防尘罩非锁定式	●	●	
M6	向上非锁定式(标准)	●	●	●
N	无手动(选择项)	●	●	●
Ⓕ电线连接				
电线连接请参阅下页。				
Ⓖ压力分类				
无符号	标准用	●	●	●
V	低压・低真空用 注6	●	●	
Ⓗ配管口径				
M5	M5(标准)	●	●	●
06	Rc1/8(选择项)	●	●	●
Ⓘ其他选择项				
无符号	无	●	●	●
S	附带浪涌吸收器 注7、8	●	●	●
X	连续通电(接单生产)			●
Ⓙ部件				
无符号	无	●	●	●
L	附带L形支架	●	●	●
Ⓚ电压				
AC100V	标准 AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	标准 AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC24V	标准 DC24V	●	●	●
DC12V	标准 DC12V	●	●	●
AC110V	选择项 AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	选择项 AC220V 50 / 60Hz	●	●	●
※其他接单生产品				
AC24V		●	●	●
AC48V		●	●	●
DC6V		●	●	●
DC48V		●	●	●

⚠型号选择时的注意事项

注1：用于通用进气、单独排气时，请与本公司协商。通径混合型为接单生产品。
注2：2・3通阀和5通阀无法混合集成阀。
注3：仅5通阀时，如果将2与2・3通阀混合，则使用在3通阀中选择的通径。
注4：压力分类V(低压用、低真空压用)中不含M0(横向非锁定式)、M1(横向锁定式)。
注6：指定压力分类V(低压用、低真空压用)时为通径"6"。请从P(S)气口抽真空。低压下使用时，由P(S)供给。
注7：DC24V以下时为抗干扰接插件型。
注8：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱"B"时可选择。

〈型号表示例〉

B5P5142-M6E-M5-AC200V

5通阀集成阀
通用进气・通用排气

Ⓑ连数 ：5连
Ⓒ电磁阀 ：5通阀
Ⓓ通径 ：φ1.2
Ⓔ手动装置 ：向上非锁定式
Ⓕ电线连接 ：直接引线
Ⓗ配管口径 ：M5
Ⓘ其他选择项：无
Ⓙ部件 ：无
Ⓚ电压 ：AC200V

2027/12/24 停产产品

〔电线连接一览〕

符号		内 容	机种型号 B※P 512	B※P 513	B※P 514
电线连接					
E	标准	直接引线(300mm)	●	●	●
B		小型端子箱	●	●	●
C形接插件(导线横向)					
C	标准	导线长度(300mm)	●	●	●
C00	选择项	导线长度(500mm)	●	●	●
C01		导线长度(1000mm)	●	●	●
C02		导线长度(2000mm)	●	●	●
C03		导线长度(3000mm)	●	●	●
C1		无导线	●	●	●
C2		导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C20		导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C21		导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C22		导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C23		导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C3		无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D形接插件(导线向上)					
D	选择项	导线长度(300mm)	●	●	●
D00		导线长度(500mm)	●	●	●
D01		导线长度(1000mm)	●	●	●
D02		导线长度(2000mm)	●	●	●
D03		导线长度(3000mm)	●	●	●
D1		无导线	●	●	●
D2		导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D20		导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D21		导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D22		导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D23		导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D3		无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
小型端子箱					
L	选择项	无导线 带指示灯	●	●	●
LS		无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●

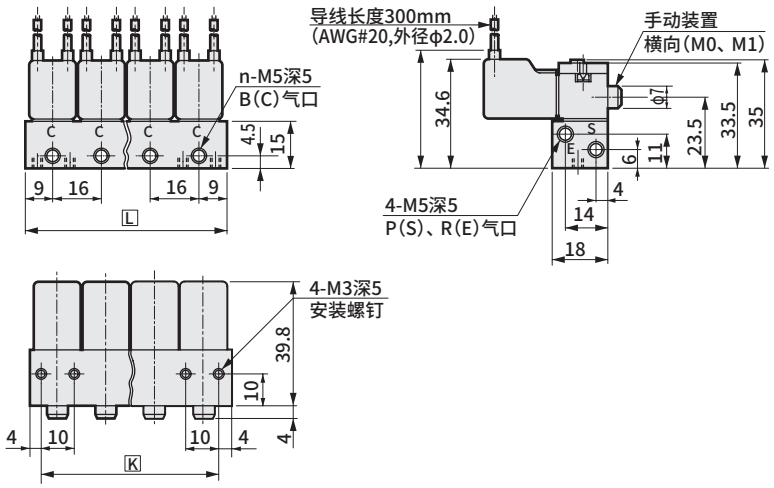
注5 ： L为DC电压时，内置浪涌吸收器。

2027/12/24 停产产品

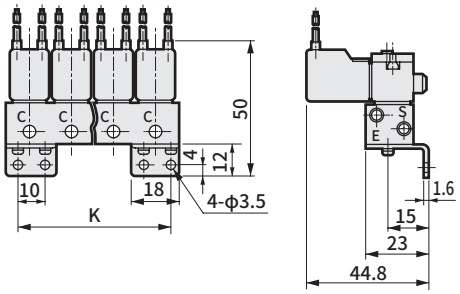
外形尺寸图 CAD

B※P51[2/3]

● 直接引线



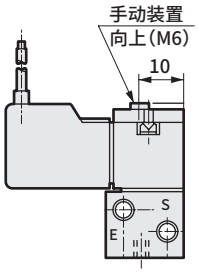
● L形部件：(L)　材质：不锈钢
(三价)镀铬处理



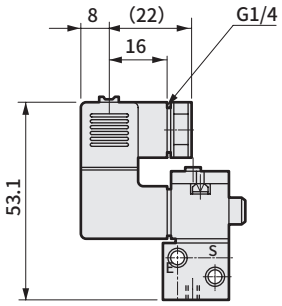
※附带L部件。
2连时，部件只能朝左右其中一个方向安装。

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	26	42	58	74	90	106	122	138	154
L	34	50	66	82	98	114	130	146	162

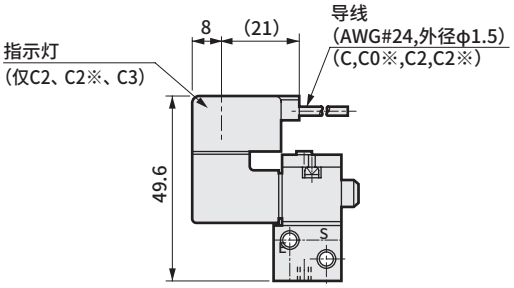
● 非锁定式手动装置向上



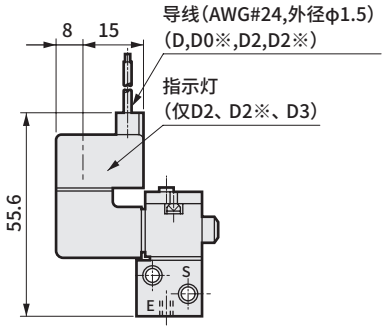
● 小型端子箱：(B)



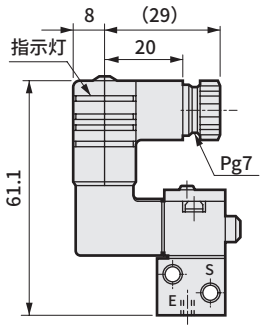
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



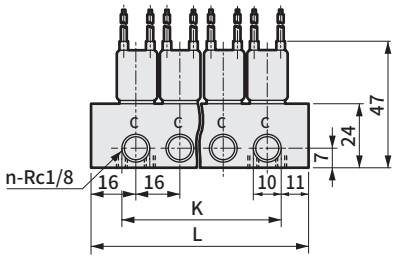
● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)

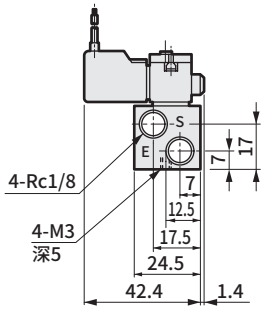


● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)



● 配管口径Rc 1/8 ：(06)





连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	26	42	58	74	90	106	122	138	154
L	48	64	80	96	112	128	144	160	176

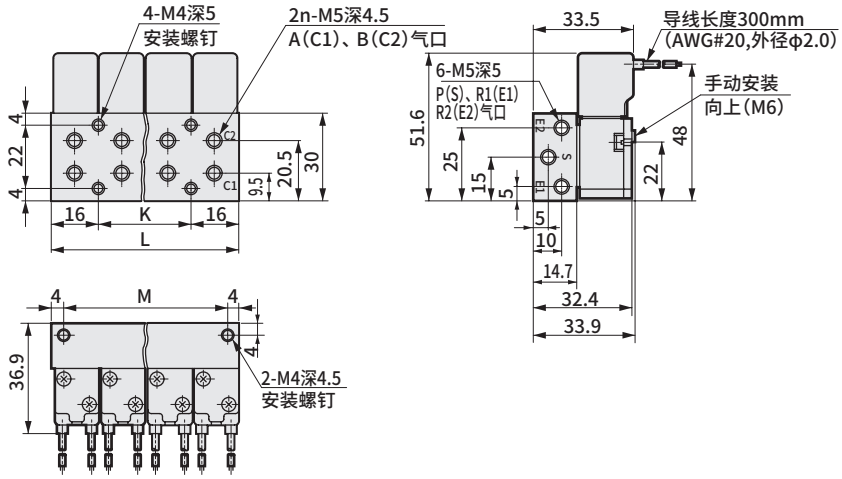
2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

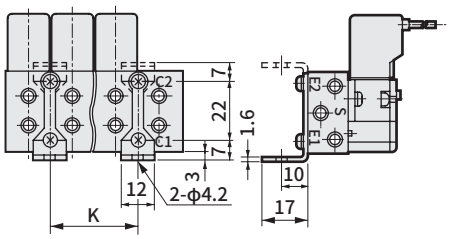
B※P514

※ B※P518(混合集成阀)在B※P514的集成底板上装配了2通阀、3通阀。

● 直接引线



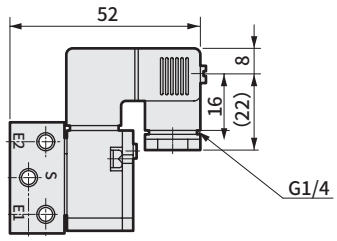
● L形部件：(L)　材质：不锈钢
(三价)镀铬处理



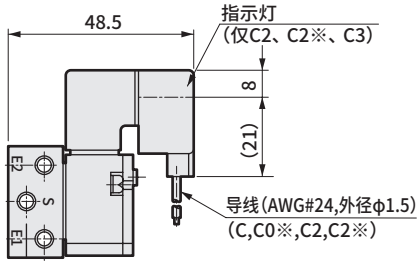
※附带L形部件。

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	0	16	32	48	64	80	96	112	128
L	32	48	64	80	96	112	128	144	160
M	24	40	56	72	88	104	120	136	152

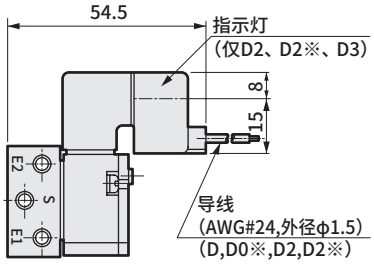
● 小型端子箱：(B)



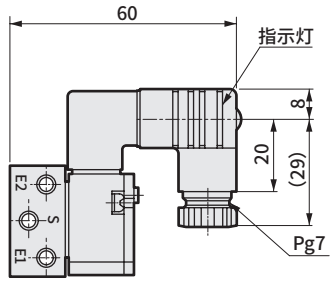
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



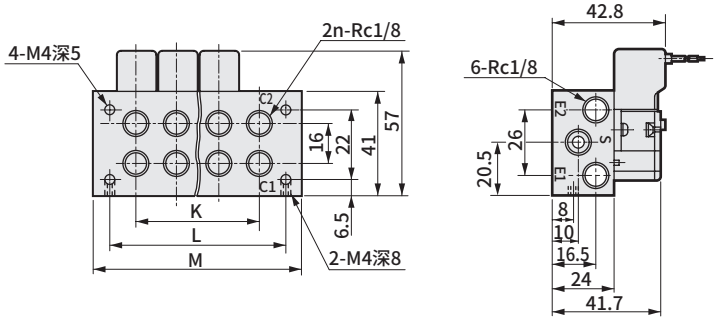
● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)



● 配管口径Rc 1/8 ：(06)



连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	16	32	48	68	80	96	112	128	144
L	36	52	68	84	100	116	132	148	164
M	48	64	80	96	112	128	144	160	176

2027/12/24 停产产品



模块集成阀
先导式2・3・5通阀MICROSOL

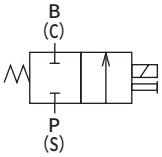
N※P51※ Series

● 适用缸径：φ6～φ16

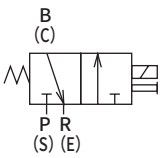
CE 详情请参阅卷末。 RoHS CAD

JIS符号

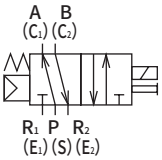
● 2通阀



● 3通阀



● 5通阀
2位单电控



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成模块方式 (DIN导轨安装)
集成种类	通用进气、通用排气
连数	2～25连
阀的种类与操作方式	先导式截止阀
使用流体	压缩空气・低真空
最高使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.5(注1)
环境温度 ℃	－10～40(不得冻结)
流体温度 ℃	5～40
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s^2	50以下
耐冲击 m/s^2	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1：P5142为1.05MPa。

电气规格

项 目			内 容
额定电压 V	AC		100、200(50 / 60Hz)
	DC		12、24
电压波动范围			±10%
启动电流 A	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持电流 A	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
功耗 W ( )内带指示灯	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.3/1.8)
	DC	12V	1.8(2.0)
		24V	1.8(2.0)
绝缘等级			B(封装线圈)
温度上升 ℃			45

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可在AC220V 60Hz下使用。

各机种性能・特性

项 目	2通阀		3通阀		5通阀
	P5122	P5126	P5132	P5136	P5142
最高使用压力 MPa	1.0	0.6	1.0	0.6	0.7
最低使用压力 MPa	0.1	0.1注2	0.1	0.1注2	0.15
通径 mm	φ1.2	φ1.6	φ1.2	φ1.6	φ1.2
响应时间 注1 ms	30以下		30以下		60以下

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。
注2：指定压力分类V(低压用、低真空压用)时，可在低压(0～0.29MPa)低真空(3.3～101.00kPa(abs){25～760Torr})下使用。

重量

阀模块 (g)	N513※-UH4(SH4)	N5142-UH4(SH4)
	17	21
供气模块 (g)	P□UH6	P□SH6
	25	34
排气模块 (g)	R□UH6	R□SH6
	25	34
DIN导轨 (g) n：阀模块数 m：其他模块数	13+3×(n+m)	

2027/12/24 停产产品

流量特性

机种型号	切换位置分类	C[dm³/(s・bar)]	b
P5122	2通	0.11	0.15
P5126		0.15	0.18

机种型号	切换位置分类	P→B		B→R	
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
P5132	3通	0.11	0.15	0.15	0.34
P5136		0.15	0.18	0.15	0.29

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
P5142	5通	0.09	0.23	0.13	0.18

注1 ： 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - **P6**

2027/12/24 停产产品

N※P51※ Series

模块集成阀；2・3・5通阀

模块集成阀型号表示方法

N | 7 | P51 | 3 | 2 | - | M6 | B | | | - | | - | AC100V

注 请务必填写“集成规格书”(第1670页)。

Ⓐ机种型号　Ⓑ连数　Ⓒ电磁阀 注2　Ⓓ通径 注3　Ⓔ手动装置　Ⓕ电线连接　Ⓖ压力分类　Ⓗ线圈方向　Ⓘ其他选择项　Ⓙ电压

符号	内 容		Ⓐ机种型号 2通 N※P 512	3通 N※P 513	5通 N※P 514
Ⓑ连数					
2	2连		●	●	●
≀	≀				
25	25连	注1			
Ⓒ电磁阀					
2	2通阀		●		
3	3通阀			●	
4	5通阀				●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)		●	●	●
Ⓓ通径					
2	φ1.2		●	●	●
6	φ1.6		●	●	
Ⓔ手动装置					
M0	横向非锁定式(标准)	注4	●	●	
M1	横向锁定式(选择项)	注4	●	●	
M4	带防尘罩非锁定式		●	●	
M6	向上非锁定式(标准)		●	●	●
N	无手动(选择项)		●	●	●
Ⓕ电线连接					
电线连接请参阅下页。					
Ⓖ压力分类					
无符号	标准用		●	●	●
V	低压・低真空用	注6	●	●	
Ⓗ线圈方向					
无符号	标准方向		●	●	●
R	180°旋转方向	注7	●	●	●
Ⓘ其他选择项					
无符号	无		●	●	●
S	附带浪涌吸收器	注8	●	●	●
X	连续通电(接单生产)				●
Ⓙ电压					
AC100V	标准	AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	选择项	AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC24V	选择项	DC 24V	●	●	●
DC12V	选择项	DC 12V	●	●	●
AC110V	选择项	AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	选择项	AC220V 50 / 60Hz	●	●	●
※其他接单生产品					
AC24V			●	●	●
AC48V			●	●	●
DC6V			●	●	●
DC48V			●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：最大连数为25连。
注2：仅5通阀时，如果将2与2・3通阀混合，则使用在3通阀中选择的通径。
注3：2・3通阀的通径混合型为接单生产品。
注4：压力分类V(低压用、低真空用)中不含M0(横向非锁定式)、M1(横向锁定式)。
注6：指定压力分类V(低压用、低真空压用)时为通径“6”。请从P(S)气口抽真空。5通阀无压力分类V(低压用、低真空用)。低压下使用时，由P(S)供给。
注7：指定线圈方向R(180°旋转方向)时，电线连接仅可标准对应E。关于其它的电线连接，请与本公司协商。
注8：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

注 带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1637页。

〈型号表示例〉

N7P5132-M0B-S-AC100V

MICROSOL模块集成阀

Ⓑ连数　：7连
Ⓒ电磁阀　：3通阀
Ⓓ通径　：φ1.2
Ⓔ手动装置　：横向非锁定式
Ⓕ电线连接　：小型端子箱
Ⓖ压力分类　：标准
Ⓗ线圈方向　：标准方向
Ⓘ其他选择项：附带浪涌吸收器
Ⓙ电压　：AC100V

2027/12/24 停产产品

〔电线连接一览〕

符号		内 容	Ⓐ机种型号 2通 N※P 512	3通 N※P 513	5通 N※P 514
Ⓕ电线连接					
E	标准	直接引线(300mm)	●	●	●
B	标准	小型端子箱	●	●	●
C形接插件(导线横向)					
C	选择项	导线长度(300mm)	●	●	●
C00	选择项	导线长度(500mm)	●	●	●
C01	选择项	导线长度(1000mm)	●	●	●
C02	选择项	导线长度(2000mm)	●	●	●
C03	选择项	导线长度(3000mm)	●	●	●
C1	选择项	无导线	●	●	●
C2	选择项	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C20	选择项	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C21	选择项	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C22	选择项	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C23	选择项	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
C3	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D形接插件(导线向上)					
D	选择项	导线长度(300mm)	●	●	●
D00	选择项	导线长度(500mm)	●	●	●
D01	选择项	导线长度(1000mm)	●	●	●
D02	选择项	导线长度(2000mm)	●	●	●
D03	选择项	导线长度(3000mm)	●	●	●
D1	选择项	无导线	●	●	●
D2	选择项	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D20	选择项	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D21	选择项	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D22	选择项	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D23	选择项	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
D3	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●
小型端子箱					
L	选择项	无导线 带指示灯	●	●	●
LS	选择项	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●

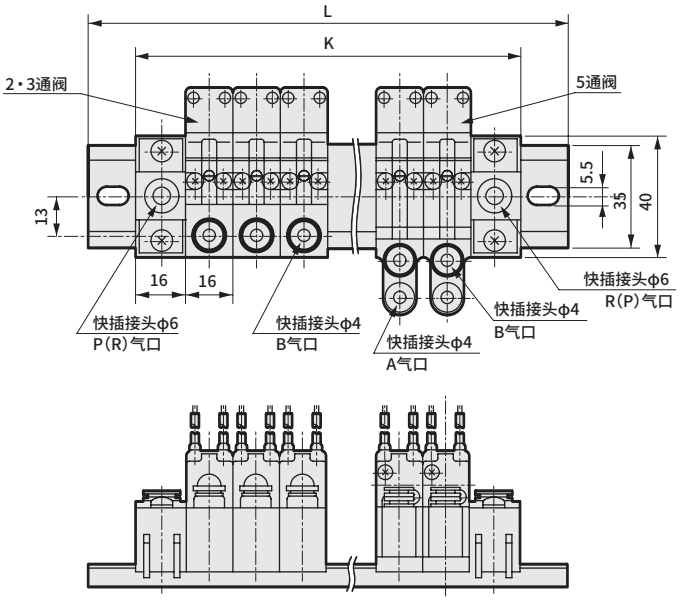
注5 ： L的DC电压内置浪涌吸收器。

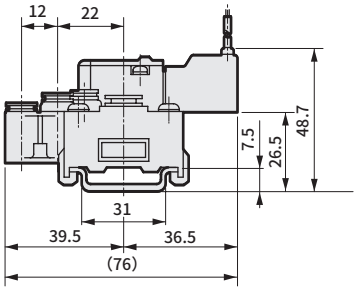
2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

N※P51

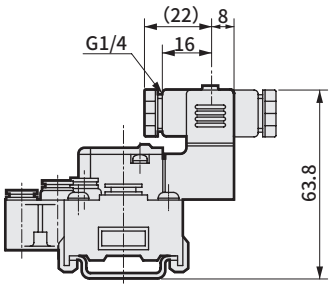
● 快插接头向上配管：直接引线



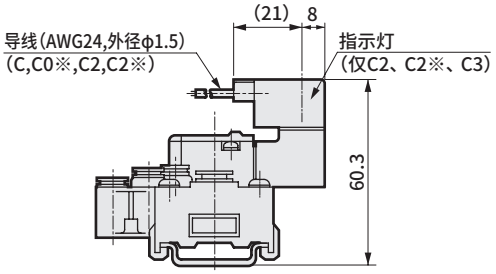


连数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
K	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464

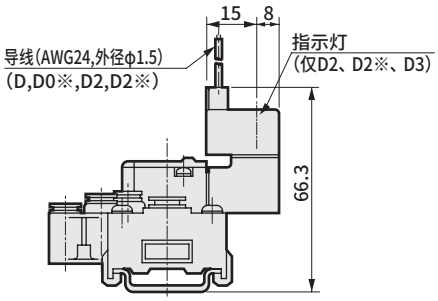
● 小型端子箱：(B)



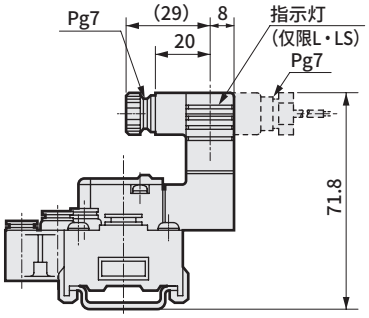
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



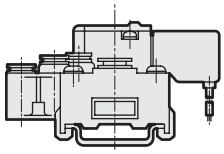
● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)



● 线圈180°旋转：(R)

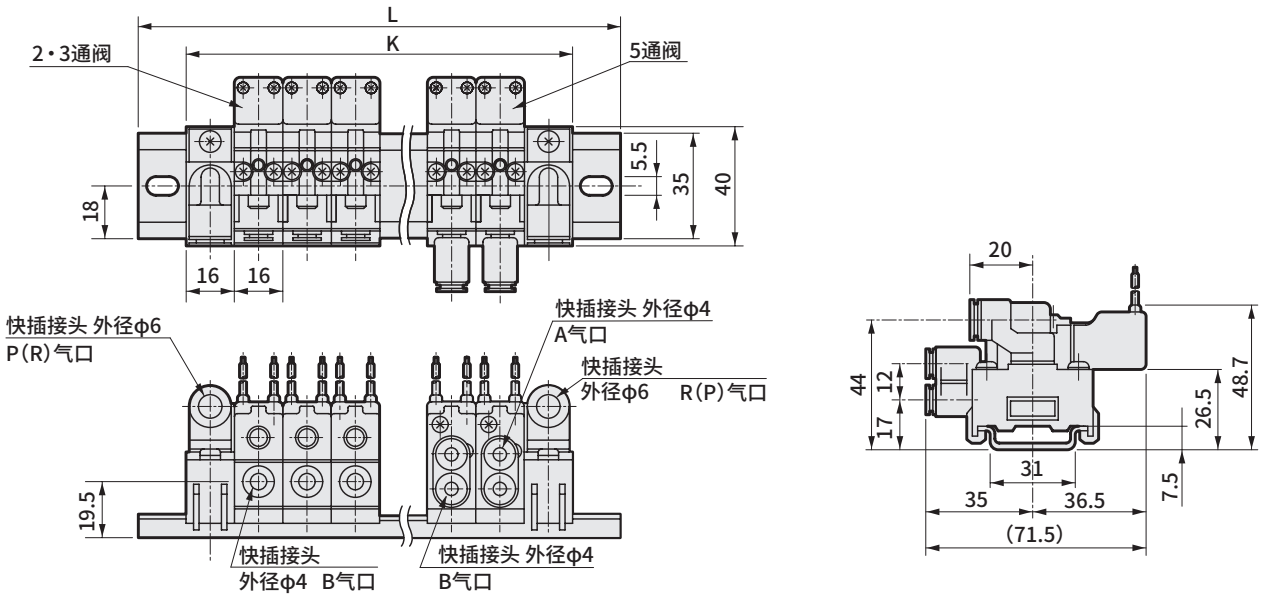


2027/12/24 停产产品

外形尺寸图 CAD

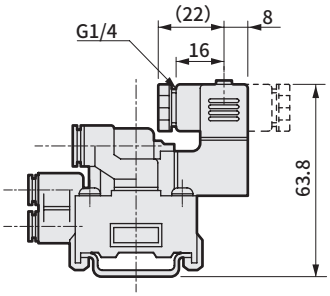
N※P51

● 快插接头横向配管： 直接引线

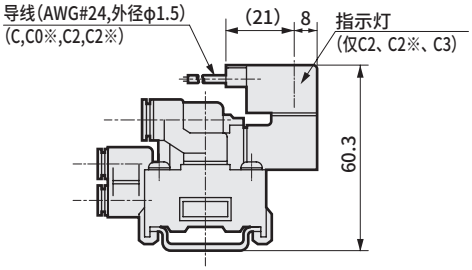


连数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
K	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464

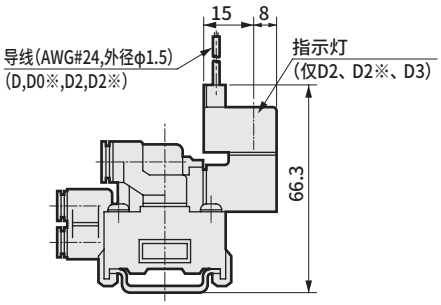
● 小型端子箱：(B)



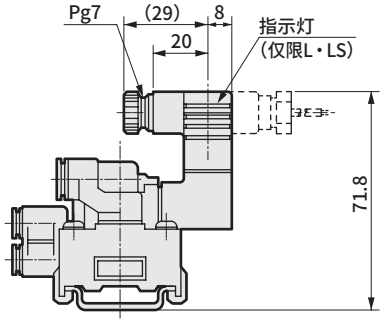
● C形接插件：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



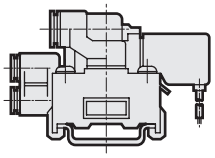
● D形接插件：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



● 小型端子箱带指示灯：(L)
带浪涌吸收器・指示灯：(LS)



● 线圈180°旋转：(R)

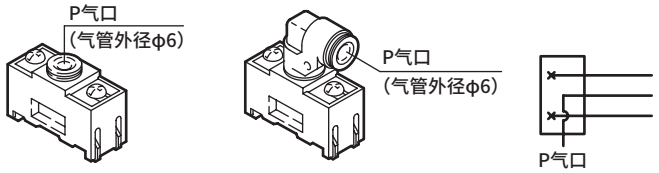


2027/12/24 停产产品

模块部件构成

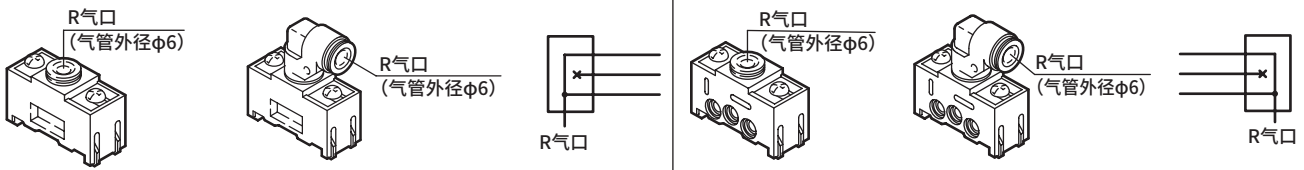
Ⓐ 供气模块(PL)(PR)

左侧安装	右侧安装
● N5132-PLUH6　● N5132-PLSH6	● N5132-PRUH6　● N5132-PRSH6



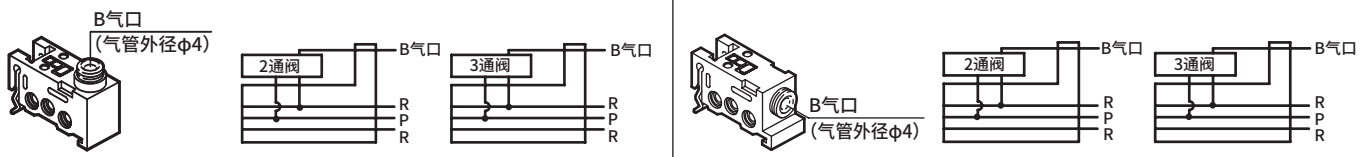
Ⓑ 排气模块(RL)(RR)

左侧安装	右侧安装
● N5132-RLUH6　● N5132-RLSH6	● N5132-RRUH6　● N5132-RRSH6



Ⓒ 2・3通阀用子模块单体(M3)

向上配管	横向配管
● N5132-M3UH4	● N5132-M3SH4



Ⓓ 5通阀用子模块单体(M4)

向上配管	横向配管
● N5142-M4UH4	● N5142-M4SH4



Ⓔ 集成阀用电磁阀(N51)

电磁阀单体　N51 2 2 - M6 E □ □ — 00 — S - AC100V

带电磁阀子模块　N51 2 2 - M6 E □ □ - UH4 - S - AC100V

Ⓒ 电磁阀　Ⓓ 通径　Ⓔ 手动装置　Ⓕ 电线连接　Ⓖ 压力分类　Ⓗ 线圈方向　Ⓘ 其他选择项　Ⓙ 电压　Ⓚ 配管

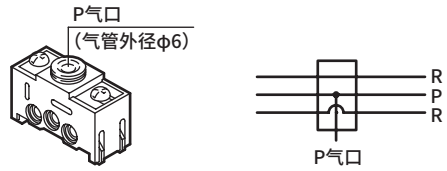
型号表示Ⓚ以外的ⒸⒹ…等内容与第1662页的模块集成阀的型号表示方法相同。

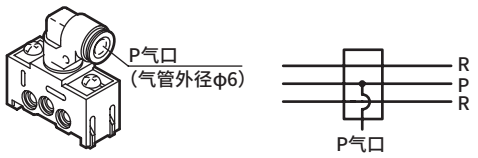
Ⓚ 向上配管	
UH4	向上配管快插接头φ4
SH4	横向配管快插接头φ4
00	无阀模块

2027/12/24 停产产品

Ⓕ 中间供气模块(PM)

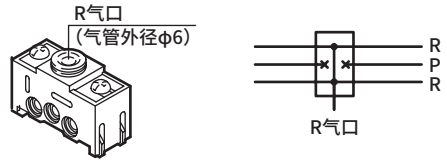
向上配管	横向配管
● N5132-PMUH6	● N5132-PMSH6

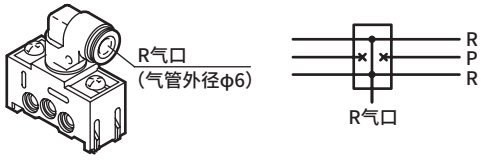




Ⓖ 中间排气模块(RM)

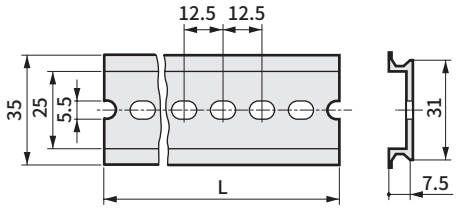
向上配管	横向配管
● N5132-RMUH6	● N5132-RMSH6





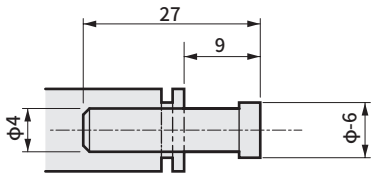
Ⓗ 关联元件

● 安装导轨 BAA

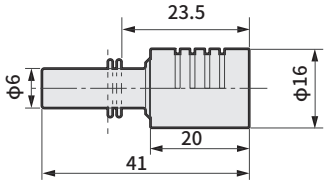


型号	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

● 堵头 GWP4-B



● 消音器 SLW-H6



● 聚氨酯管

型号表示方法

U-95 04

聚氨酯管

Ⓐ 适用管外径尺寸

04	φ 4
06	φ 6

※外径公差 $^{+0.1}_{-0.15}$ mm 以内制作。

● 软尼龙管

型号表示方法

F-15 04

软尼龙管

Ⓐ 适用管外径尺寸

04	φ 4
06	φ 6

※制作的外径公差为±0.1mm以内。

● 新式聚氨酯管

型号表示方法

NU-04

新式聚氨酯管

Ⓐ 适用管外径尺寸

04	φ 4
06	φ 6

※外径公差 $^{+0.1}_{-0.15}$ mm 以内制作。

2027/12/24 停产产品

技术资料❶模块集成阀的拆解、组装方法

⚠ 注意事项：增减集成时，请务必断开电源并释放压力后再进行操作。

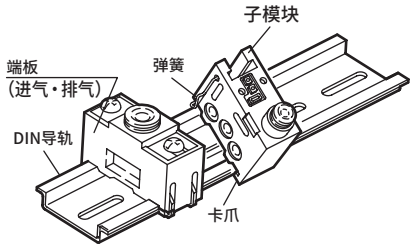
N51系列

模块集成阀的装配

①固定DIN导轨。（请尽量置于平坦位置）
②经一侧端板（供气或排气）固定在导轨上。
③按照所需连数，将子模块及中间供气（或排气）模块依次安装在导轨上，并通过滑动予以集成。
④安装固定另一侧端板。
⑤将电磁阀安装至子模块上。（出厂时电磁阀已安装在子模块上。）
⑥进行配线和配管，完成作业。

各子模块的安装方法

先将固定爪扣住导轨，并压紧可动爪（弹簧）安装至导轨后滑动至端板侧，切实压紧使得毫无缝隙。



端板的拆卸

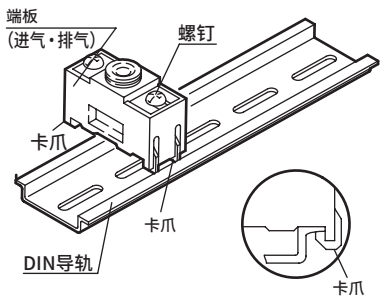
①将螺钉旋松2～3圈后滑动3mm以上。
②打开并拆下卡爪。

子模块及中间模块的拆卸

①将端板的螺钉旋松2～3圈后滑动3mm以上。
②从可动爪（弹簧）侧拆下。
※不滑动端板则无法拆卸。

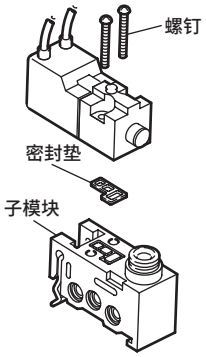
端板的安装方法

如图所示，将卡爪扣住两侧后暂时紧固螺钉。（安装子模块后再完全紧固）



电磁阀的安装

使用螺钉与专用密封垫一起紧固。



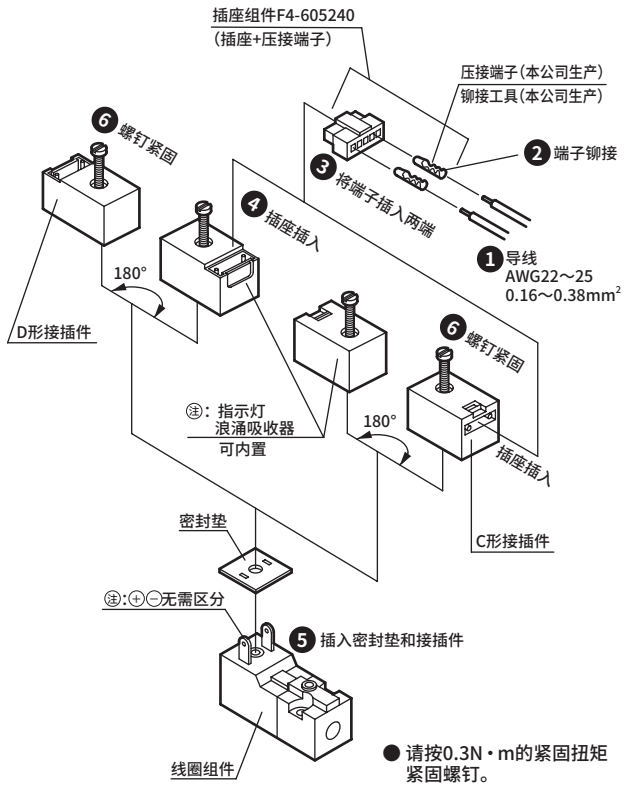
关于使用的配管

模块集成阀使用的快插接头会保持配管外径，因此请使用CKD生产的软尼龙管、聚氨酯管、新式聚氨酯管、阻燃管或外径尺寸、壁厚相同且气管材料硬度93°以上的气管。
使用不满足上述规格的气管时，气管可能难以插拔。

C形·D形接插件接线方法

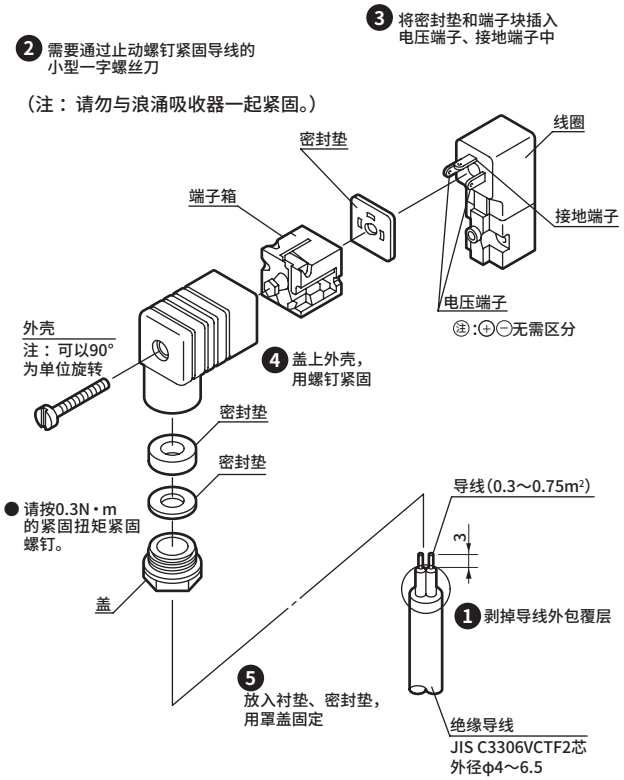
请按❶～❻的作业步骤进行配线。

※关于压接端子、铆接工具，请另行咨询本公司。



小型端子箱带指示灯接线方法

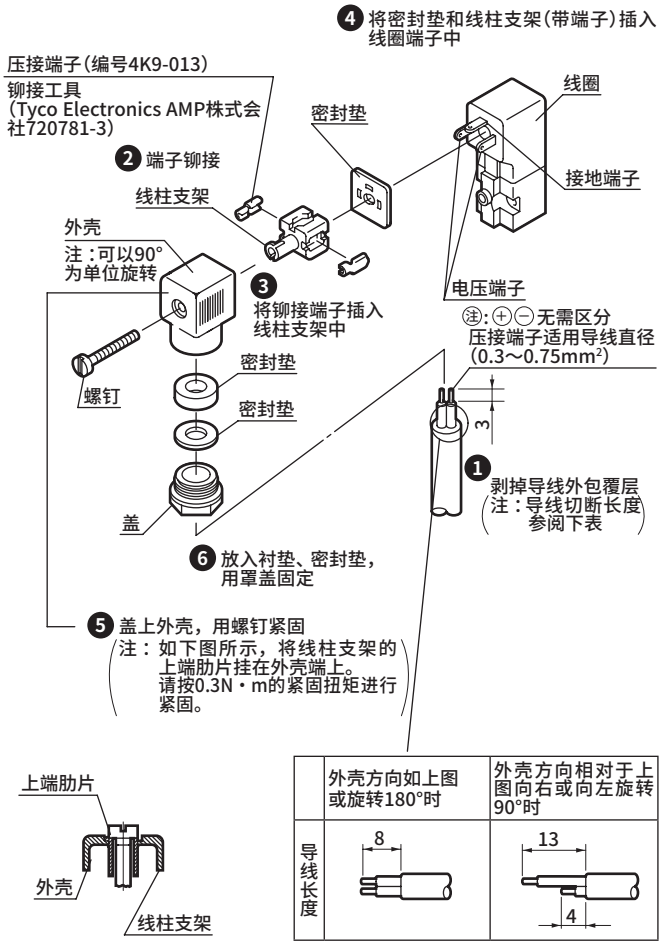
请按❶～❺的作业步骤进行配线。



2027/12/24 停产产品

小型端子箱(B)配线方法

请参阅下图，按❶～❻的作业步骤对小型端子箱(B) 进行配线。



	外壳方向如上图或旋转180°时	外壳方向相对于上图向右或向左旋转90°时
导线长度	8	13 4

2027/12/24 停产产品

MICROSOL 模块集成阀规格书

发行 年 月 日

贵公司名

经办人 先生/小姐

订单号

● 经办人 ● 数量 套 ● 交货期 月 日

发票号	订单编号

● 集成阀型号

N □ P51 □ □ - □ □ □ □ - □ - □

Ⓑ 电磁阀连数 Ⓒ 电磁阀 Ⓓ 通径 Ⓔ 手动装置 Ⓕ 压力分类 Ⓖ 线圈方向 Ⓗ 其他选择项 Ⓘ 电压 Ⓙ 电线连接

Ⓑ 电磁阀连数	
2	2连
3	3连
≀	≀
25	25连※

※最大连数为25连。

Ⓒ 电磁阀	
2	2通阀
3	3通阀
4	5通阀
8	混合型

注1：仅5通阀时，如果与2、3通阀混合，则表示3通阀的通径。
注2：3通阀的通径混合型为接单生产。

Ⓓ 通径	
2	φ1.2
6	φ1.6
8	混合型

Ⓔ 手动装置	
M6	向上非锁定式(标准)
N	无手动(选择项)
M0	横向非锁定式(标准)
M1	横向锁定式(选择项)
M4	带防尘罩非锁定式

低真空用(V)、5通阀中不附带M0、M1。

Ⓕ 电线连接		导线长度	
E	直接引线	300mm	标准
B	小型端子箱	无	
C	C形接插件	300mm	选择项
C00		500mm	
C01		1000mm	
C02		2000mm	
C03		3000mm	
C1		无	
C2	C形接插件 (带浪涌吸收器·指示灯)	300mm	
C20		500mm	
C21		1000mm	
C22		2000mm	
C23		3000mm	
C3		无	
D	D形接插件	300mm	
D00		500mm	
D01		1000mm	
D02		2000mm	
D03		3000mm	
D1		无	
D2	D形接插件 (带浪涌吸收器·指示灯)	300mm	
D20		500mm	
D21		1000mm	
D22		2000mm	
D23		3000mm	
D3		无	
L	小型端子箱(带指示灯)	无	
LS	小型端子箱(带浪涌吸收器·指示灯)	无	
P	小型端子箱(带浪涌吸收器)	无	
Q	直接引线(带浪涌吸收器)	300mm	

Ⓖ 压力分类		Ⓗ 线圈方向		Ⓘ 其他选择项	
无符号	标准或混合	无符号	标准方向	无符号	无
V	低压用、低真空用	R	180°旋转	S	附带浪涌吸收器

V仅适用于2·3通阀的低压(0～0.29MPa)·低真空{3.3～101.0kPa(abs){25～760Torr}}。此外，请从P(S)气口抽真空。仅5通阀无低压·低真空用。

R仅可标准对应电线连接：E(直接引线)。关于其它的电线连接，请与本公司协商。

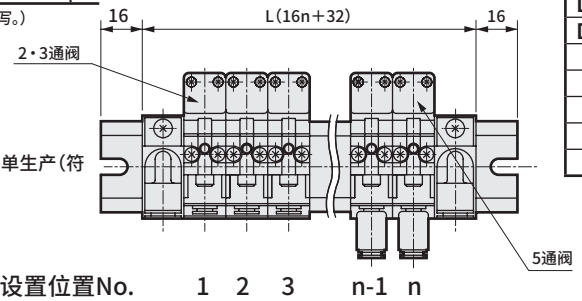
仅DC24V以下的直接引线为抗干扰型。

X	连续通电(仅限接单生产品5通阀)

Ⓙ 电压	Ⓚ 配管	
AC100V	UH4	向上配管快插接头φ4
AC200V	SH4	横向配管快插接头φ4
DC12V	(请在下表C栏中填写。)	
DC24V		
AC110V		
AC220V		

※5通阀的连续通电型通过接单生产(符号"×")进行对应。
相关规格请与本公司协商。

● 下图表示横向配管。



设置位置No. 1 2 3 n-1 n

填写时请按照"模块部件构成"(第1666～1667页)选择型号。

※ n表示模块数。

	产品名称		型号	安装位置No.(最多30连) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	使用数量
A	左侧进气用端板		PL □ H6		
	左侧排气用端板		RL □ H6		
B	右侧进气用端板		PR □ H6		
	右侧排气用端板		RR □ H6		
C	带电磁阀子模块	N51 C D - K			
		N51 □□ - □			
		N51 □□ - □			
D	中间进气板		PM □ H6		
	中间排气板		RM □ H6		
E	消音器(φ6快插用)		SLW-H6	请在使用数量一栏中填写使用数。	
	堵头(φ4快插用)		GWP4-B		
	安装导轨长度		LB= □	□内无指示时，按标准尺寸(第1664～1665页的L)发货。	

请在□内指示。

请按从右上图看的从左起1…n的顺序，在□中用○标记指示安装位置No.。

2027/12/24 停产产品

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。
关于阀常规注意事项，请在卷头59确认。

个别注意事项： 先导式2・3・5通阀　MICROSOL P・M・B系列

设计・选型时

⚠注意

■ 5通阀P5142的连续通电型通过接单生产品（符号“×”）进行对应。
相关规格请与本公司协商。

使用・维护时

⚠注意

■ 长时间的连续通电可能会加快电磁阀的性能老化。此外，以下的使用方法也会导致与连续通电相同的结果，请予以注意。
・间歇通电时，通电时间超过非通电时间
・间歇通电时，1次通电超过30min
安装时请考虑散热。
连续通电使用时，请与本公司协商。