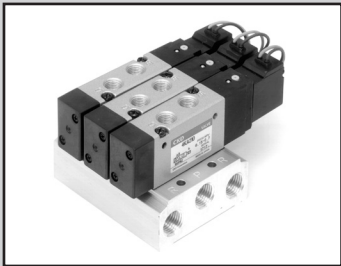


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



个别配线集成阀 直接配管
先导式 3·5通阀 SELEX阀

M3KA1·M4KA1·2·3·4 Series

● 适用缸径：φ20～φ160



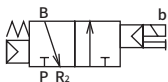
详情请参阅卷末。



JIS符号

● 3通阀

2位NC型单电控



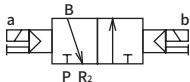
● 3通阀

2位NO型单电控



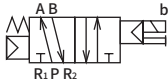
● 3通阀

2位NC型双电控



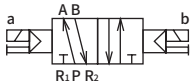
● 5通阀

2位单电控



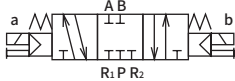
● 5通阀

2位双电控



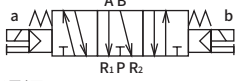
● 5通阀

3位中封



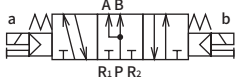
● 5通阀

3位A·B·R连接



● 5通阀

3位P·A·B连接



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	(注1) 2～20连
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	－5～50(不得冻结)
流体温度 °C	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

注1：4KA3·4的最大连数分别为15连、12连。

电气规格

项 目		3KA1,4KA1·2	4KA3·4
额定电压	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
电压波动范围		±10%	
启动电流	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
	AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
保持电流	AC 100V	0.028/0.022	0.023/0.021
	AC 200V	0.014/0.011	0.014/0.011
	DC 24V	0.075	
功耗	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	DC 24V	1.8 (2.0)	
绝缘等级		B(封装线圈)	
温度上升 °C		43	30

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

各机种规格

项 目			3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
最低使用压力 MPa	2位	单电控	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		双电控			0.10	0.10	0.10
	3位		-	0.20	0.20	0.20	0.20
配管口径	A·B气口		M5,M5N,M5G 快插接头 φ4、φ6	M5,M5N,M5G 快插接头 φ4、φ6	Rc1/8, NPT1/8,G1/8 快插接头 φ6、φ8	Rc1/4, NPT1/4,G1/4 快插接头 φ8、φ10	Rc3/8, NPT3/8,G3/8 快插接头 φ10、φ12
	P·R1·R2气口		Rc1/8, NPT1/8,G1/8	Rc1/8, NPT1/8,G1/8	Rc1/4, NPT1/4,G1/4	Rc3/8, NPT3/8,G3/8	Rc1/2, NPT1/2,G1/2

各机种性能・特性

项 目		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
响应时间 (注2) ms	2位	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下
	3位	-	60以下	60以下	60以下	60以下

注2：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项 目		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
重量 (仅电磁阀)	g 2位	70	70	115	214	325
	双电控	110	110	155	315	435
	3位	-	120	170	354	505
集成底板		60.5×n	60.5×n	62.5×n	105.5×n	194.5×n
重量计算公式(n：连数)		+58.5	+58.5	+65.0	+97.0	+185.5

流量特性

机种型号	切换位置分类		C[dm ³ /(s・bar)]	b
3KA1	2位		0.69	0.29
4KA1	2位		0.69	0.29
	3位	中封	0.69	0.29
		A・B・R连接	0.97	0.31
		P・A・B连接	0.73	0.30
4KA2	2位		2.6	0.25
	3位	中封	2.4	0.32
		A・B・R连接	3.0	0.16
		P・A・B连接	2.4	0.31
4KA3	2位		5.6	0.39
	3位	中封	4.1	0.51
		A・B・R连接	5.9	0.37
		P・A・B连接	4.1	0.56
4KA4	2位		9.7	0.29
	3位	中封	8.3	0.40
		A・B・R连接	11	0.30
		P・A・B连接	8.7	0.46

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注2：流量特性为配管口径M5(3KA1、4KA1)、Rc1/8(4KA2)、Rc1/4(4KA3)、Rc3/8(4KA4)时的值。

臭氧对应规格

(卷末5)

※※ - 电压 - P11

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

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。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

M3KA1・M4KA1~4 Series

个别配线集成阀；直接配管

型号表示方法

●集成阀用电磁阀单体

4KA1 1 9 - 06 - M1 B ——— AC100V

●集成阀

M 4KA2 1 0 - 06 - M1 B - 5 - AC100V

※附带密封垫、安装螺钉(注5)

请明确记载混合集成阀时的不同阀机种的数量表示位置。请参阅下页。

2 2 0 0 0 1

A 机种型号

3	4	4	4	4
K	K	K	K	K
A	A	A	A	A
1	1	2	3	4

符号	内 容					
B 切换位置分类	1	2位单电控		●	●	●
	2	2位双电控	●	●	●	●
	3	3位中封		●	●	●
	4	3位A・B・R连接		●	●	●
	5	3位P・A・B连接		●	●	●
	1	2位单电控常闭	●			
	11	2位单电控常通	●			
	8	混合集成阀(注1) (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●

C 配管口径	气口	A・B气口	R1・R2气口 ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8 ④=Rc1/2			
	M5	M5	①	①		
	06	Rc1/8			②	
	08	Rc1/4				③
	10	Rc3/8				④
	GS4	φ4快插接头	①	①		
	GS6	φ6快插接头	①	①	②	
	GS8	φ8快插接头			②	③
	气口	A・B气口	R1・R2气口 ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8 ⑧=NPT1/2			
	M5N	M5	⑤	⑤		
	06N	NPT1/8			⑥	
	08N	NPT1/4				⑦
	10N	NPT3/8				⑧
	GS4N	φ4快插接头	⑤	⑤		
	GS6N	φ6快插接头	⑤	⑤	⑥	
	GS8N	φ8快插接头			⑥	⑦
	气口	A・B气口	R1・R2气口 ⑨=G1/8 ⑩=G1/4 ⑪=G3/8 ⑫=G1/2			
	M5G	M5	⑨	⑨		
	06G	G1/8			⑩	
	08G	G1/4				⑪
	10G	G3/8				⑫
	GS4G	φ4快插接头	⑨	⑨		
	GS6G	φ6快插接头	⑨	⑨	⑩	
	GS8G	φ8快插接头			⑩	⑪
D	无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●	●	●

E 请参阅下页的电线连接一览。						
-----------------	--	--	--	--	--	--

F 无符号 无选择项						
S 附带浪涌吸收器 (注3) (注4)						
-A 切削油对应(密封件材质: FKM)						

G 2~12 2连~12连						
2~15 2连~15连						
2~20 2连~20连						

H 电 压	AC100V	AC100V 50/60Hz	标 准	●	●	●
	AC200V	AC200V 50/60Hz		●	●	●
	DC24V	DC24V		●	●	●
	DC12V	DC12V	选 择 项	●	●	●
	AC110V	AC110V 50/60Hz		●	●	●
	AC220V	AC220V 50/60Hz		●	●	●

※其他接单生产品						
AC24V						
AC115V						
AC120V						

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容	3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4	浪涌吸收器
L	无导线	带指示灯	AC	●	●	●	●
			DC			●	●
		带浪涌吸收器・指示灯	AC				
			DC	●	●	●	内置
LS	无导线	带浪涌吸收器・指示灯	AC	●	●	●	内置
			DC			●	内置

型号选择时的注意事项

注1 : 切换位置分类为混合(8)时, 请将组合内容明确记载于型号末尾。请参阅下页。

注2 : 3KA1、4KA1、4KA2的小型端子箱“L”的DC电压内置浪涌吸收器。

注3 : 直接引线DC24V以下时, 附带浪涌吸收器为抗干扰插件型。(请参阅第1262页)

注4 : 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5 : 关于型号刻印, 订购时的型号为“4KA□□9”, 但产品铭牌上标注的型号为“4KA□□0”。

〈型号表示例〉

M4KA210-06-M1B-2-AC100V

A 机种名称 : 4KA2

B 切换位置分类: 2位单电控

C 配管口径 : Rc1/8

D 手动装置 : 锁定式手动装置

E 电线连接 : 小型端子箱・无导线

F 其他选择项 : 无

G 连数 : 2连

H 电压 : AC100V 50/60Hz

F 其它
选择项

G 连数

H 电压

〔电线连接一览〕

		A 机种型号				
		3 K A 1	4 K A 1	4 K A 2	4 K A 3	4 K A 4
符号	内 容					
E 电 线 连 接	直接引线					
	无符号 直接引线(300mm)	●	●	●	●	●
	小型端子箱					
	B 无导线	●	●	●	●	●
	L 无导线					
	LS 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	详情请参阅前页的<表1>(注2)				
	C形接插件(导线横向)					
	C 导线长度(300mm)	●	●	●	●	●
	C00 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 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	●	●	●	●	●

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

卷末

M3KA1・M4KA1~4 Series

个别配线集成阀；直接配管

遮蔽板组件型号表示方法

M **4KA180** - MP-KIT

※附带密封垫、安装螺钉

A 机种型号

A 机种型号

4KA180

4KA280

4KA380

4KA480

混合集成阀型号表示方法

• 3通阀

M **3KA1** **8** **0** - **M5** - **4** - **AC100V** -

S10	S11	S20	MP
3	0	0	1

S10 S11 S20 MP

S10=1~3 MP=4

• 5通阀

M **4KA3** **8** **0** - **06** - **7** - **AC100V** -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

S1 S2 S3 S4 S5 MP

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

混合集成阀“8”

※关于其他型号表示方法，请参阅前页。

混合集成阀型号表示方法的填写方法

集成规格书(第1328页)

①在型号表示方法的末尾填写不同功能(切换位置分类)的数量。功能与符号如下表所示。

例：5通阀 2位单电控→S1

• 3通阀

符号	功能(切换位置分类)
S10	3通阀2位单电控NC型
S11	3通阀2位单电控NO型
S20	3通阀2位双电控
MP	遮蔽板

• 5通阀

符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

-

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

填写数量

●对于混合集成阀，如果使用10个以上的同一型号执行元件，请使用下表所列的符号进行指定。

执行元件个数	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
符 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配管位置。

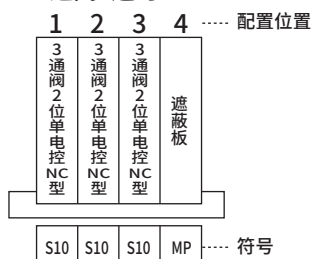
切换位置符号=第○，○连(将配管口朝外，左侧作为第1连。)

例：S10=1~3(第1~3连为3通阀2位单电控NC型)

S1=1, 6(第1、6连为5通阀 2位单电控)

〈型号表示例1〉

3通阀4连时



3通阀2位单电控(S10) : 3个(第1~3连)
遮蔽板(MP) : 1个(第4连)

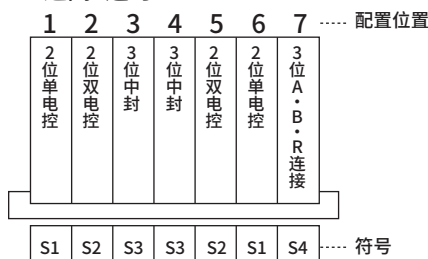
↓
M3KA180-M5-4-AC100V -

S10	S11	S20	MP
3	0	0	1

S10=1~3 MP=4

〈型号表示例2〉

5通阀7连时



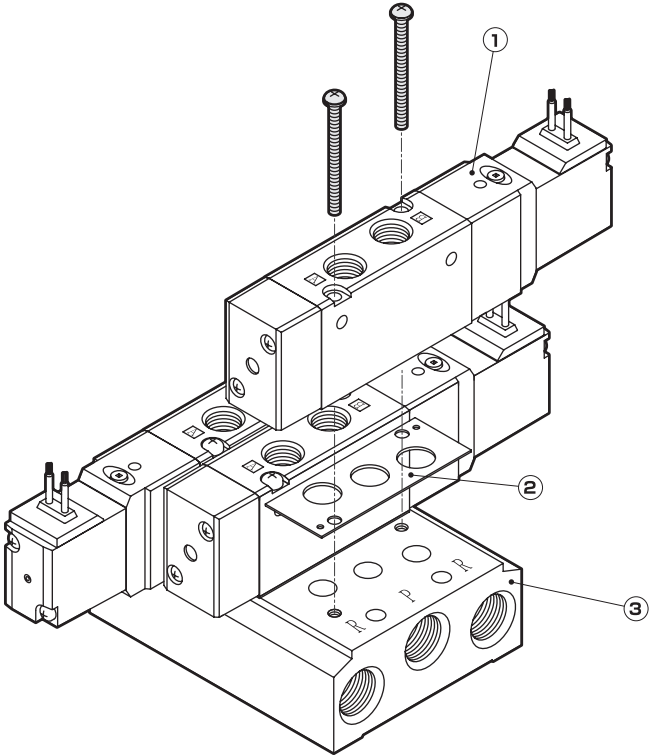
2位单电控(S1) : 2个(第1连、第6连)
2位双电控(S2) : 2个(第2连、第5连)
3位中封(S3) : 2个(第3连、第4连)
3位ABR连接(S4) : 1个(第7连)

↓
M4KA380-06-7-AC100V -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

集成构成部件说明及部件



主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号(示例)	内容
1	电磁阀单体	3 4 KA□□9-□□□□-□ ├── 电压 ├── 选择项 ├── 电线连接 ├── 手动装置 ├── 口径 ├── 切换位置分类 └── 系列流量尺寸	电磁阀单体 安装螺钉×2 密封垫
2	密封垫组件	M4KA□10-GASKET-KIT	密封垫 安装螺钉×2
3	集成阀底板组件	M4KA□10-□□-□-SUB-BASE-KIT ├── 连数 ├── 口径 └── 系列流量尺寸	集成阀底板 安装螺钉×2×连数 密封垫×连数

易损件一览表

编号	部件名称	型号	适用機種	编号	部件名称	型号	适用機種
—	线圈组件	4K1L-□-COIL-□ ├── 电线连接 └── 电压	3KA1 4KA1 4KA2	—	活塞组件	4K9-□-151	3KA11(1)0、4KA110 3KA120、4KA120
		4K3-□-COIL-□ ├── 电线连接 └── 电压	4KA3 4KA4			152	4KA130 4KA140 4KA150
						153	4KA210 4KA220
—	滑柱组件	4K9-□-110	3KA11(1)0、4KA110			154	4KA230 4KA240 4KA250
		118	3KA120、4KA120			137	4KA310、4KA320
		111	4KA130			138	4KA330 4KA340 4KA350
		112	4KA140			144	4KA410、4KA420
		113	4KA150			145	4KA430 4KA440 4KA450
		150	4KA210				
		126	4KA220				
		127	4KA230				
		128	4KA240				
		129	4KA250				
		133	4KA310、4KA320				
		134	4KA330				
		135	4KA340				
		136	4KA350				
		140	4KA410、4KA420				
		141	4KA430				
		142	4KA440				
		143	4KA450				

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

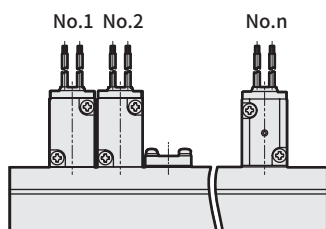
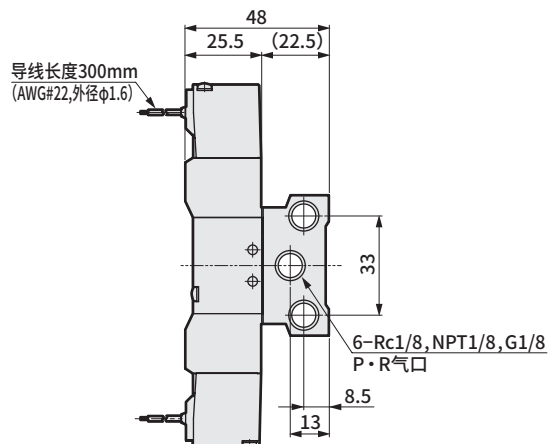
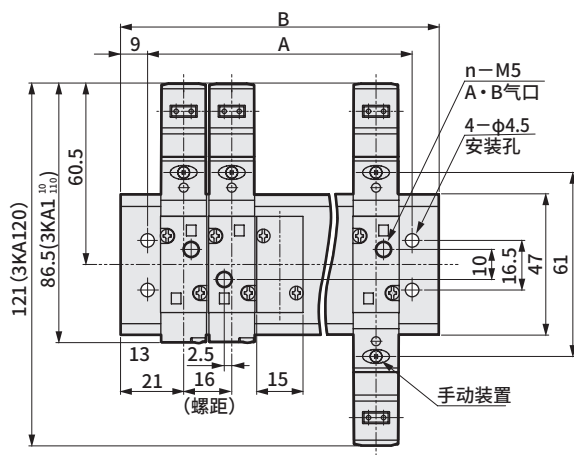
M3KA1・M4KA1 Series

个别配线集成；直接配管

外形尺寸图 

M3KA1-M5※

● 3通阀・配管口径 M5：直接引线



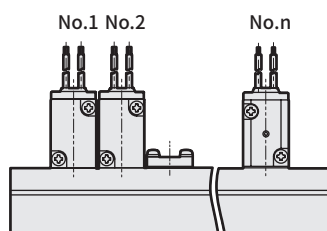
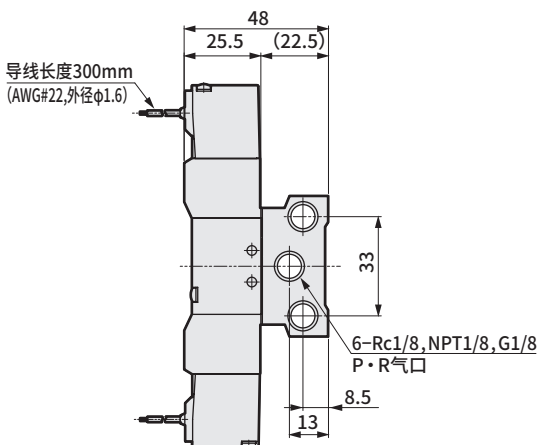
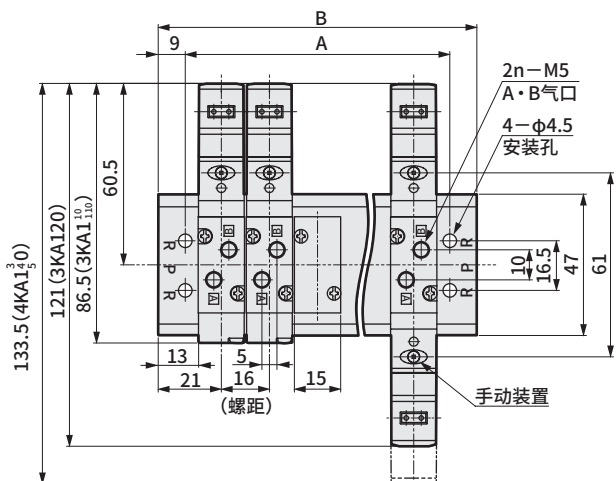
集成阀用单体型号

3KA1※9-M5-选择项-电压

※：使用3KA119-M5时配管气口为B气口，使用3KA1119-M5时配管气口为A气口。

M4KA1-M5※

● 5通阀・配管口径 M5：直接引线



集成阀用单体型号

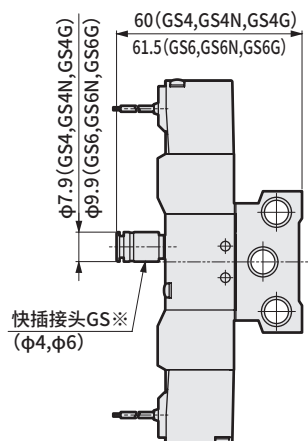
4KA1※9-M5-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
B	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346

外形尺寸图

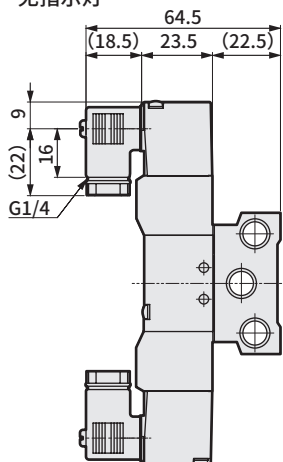
M3KA1 (3通阀)

- $\phi 4 \cdot \phi 6$ 快插接头：
(GS4※ · GS6※)

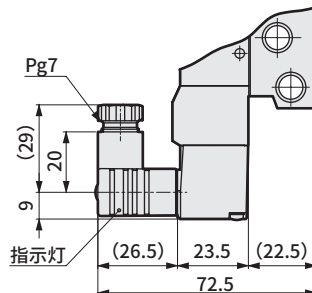


- 小型端子箱：
(B · L · LS)

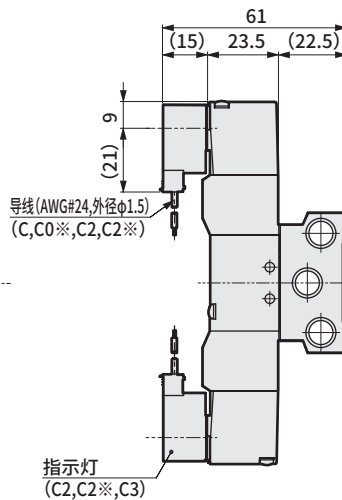
无指示灯



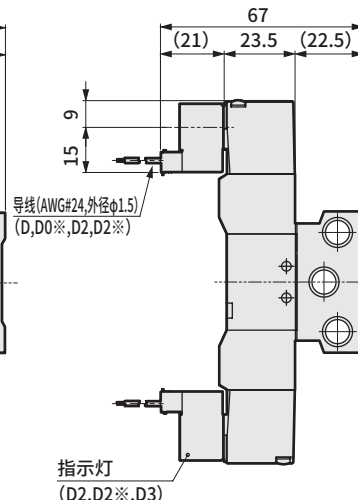
带指示灯



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)

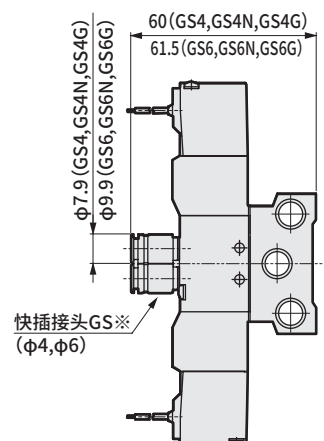


- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



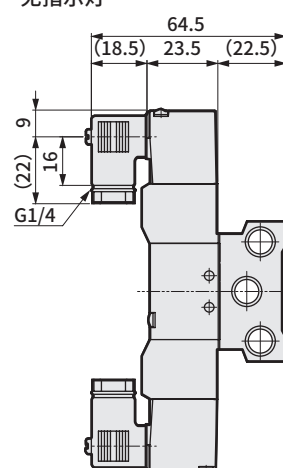
M4KA1 (5通阀)

- $\phi 4 \cdot \phi 6$ 快插接头：
(GS4※ · GS6※)

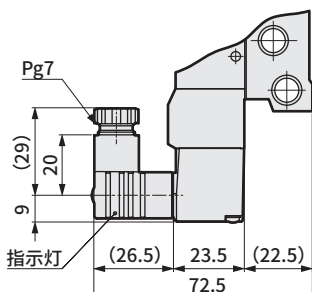


- 小型端子箱：
(B · L · LS)

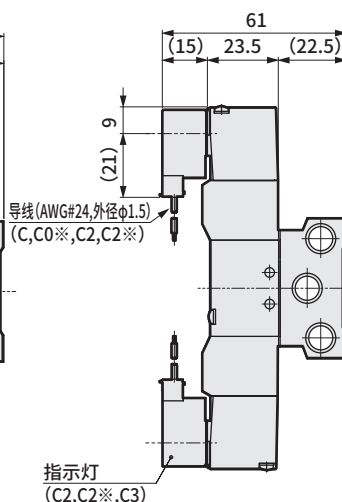
无指示灯



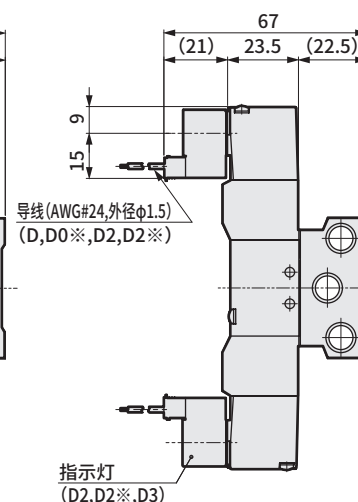
带指示灯



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

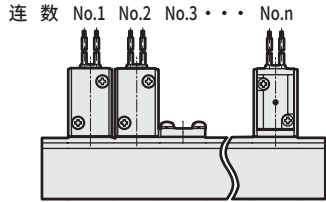
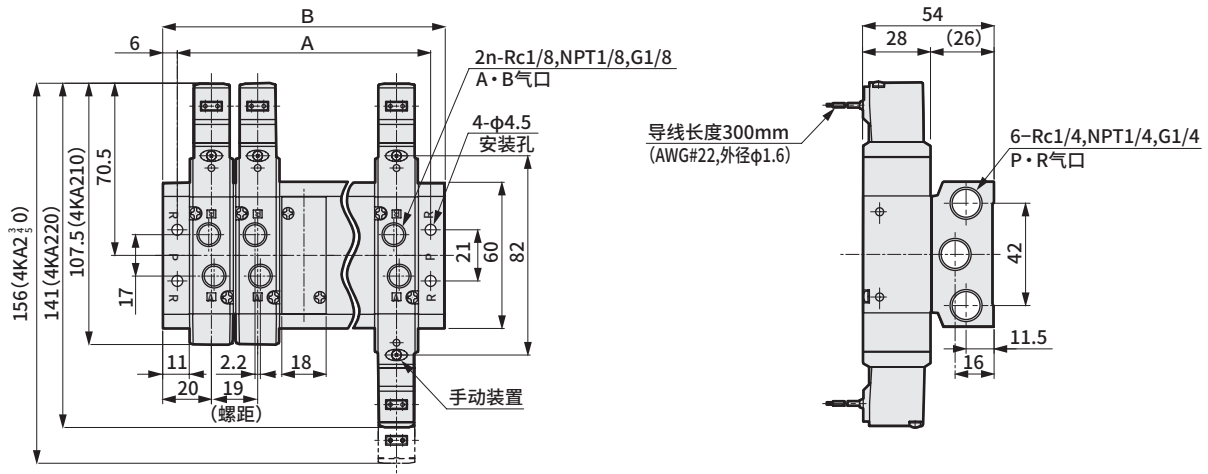
M4KA2・M4KA3 Series

个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图 

M4KA2-06,06N,06G

● 配管口径 Rc1/8,NPT1/8,G1/8：直接引线

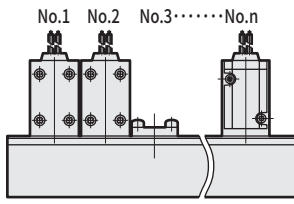
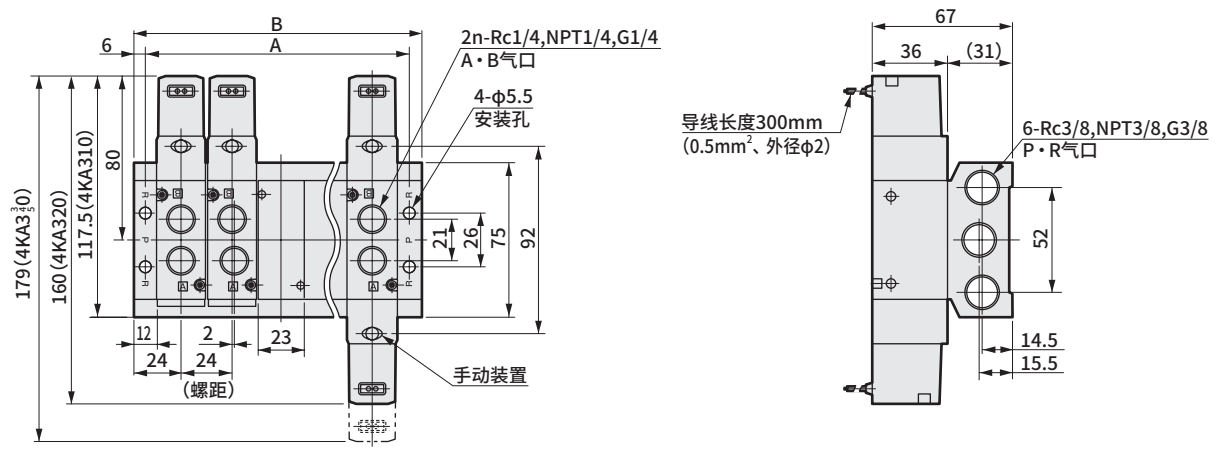


■ 集成阀用单体型号
4KA2※9-06-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389
B	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401

M4KA3-08,08N,08G

● 配管口径 Rc1/4,NPT1/4,G1/4：直接引线



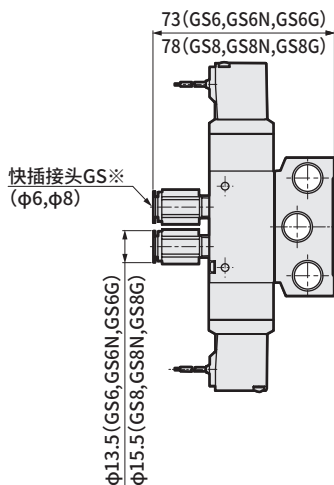
■ 集成阀用单体型号
4KA3※9-08-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372
B	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384

外形尺寸图

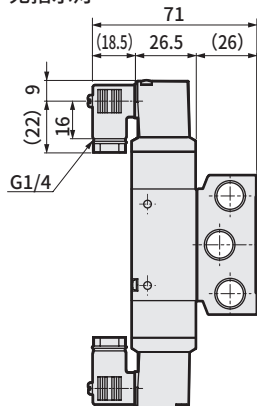
M4KA2

- $\phi 6 \cdot \phi 8$ 快插接头：
(GS6※ · GS8※)

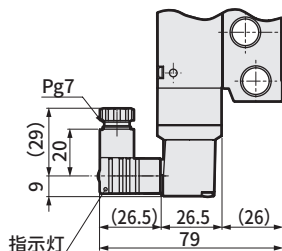


- 小型端子箱：
(B · L · LS)

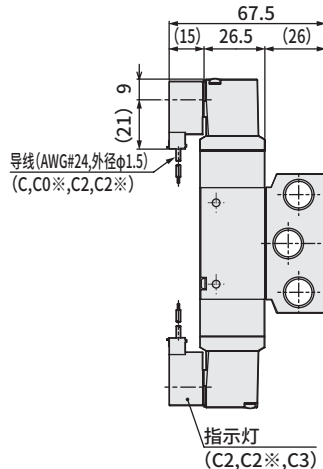
无指示灯



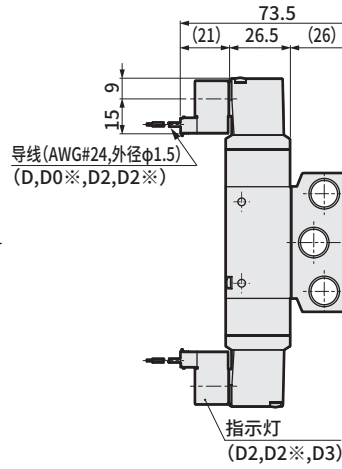
带指示灯



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)

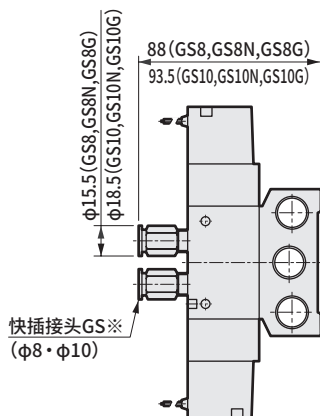


- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)

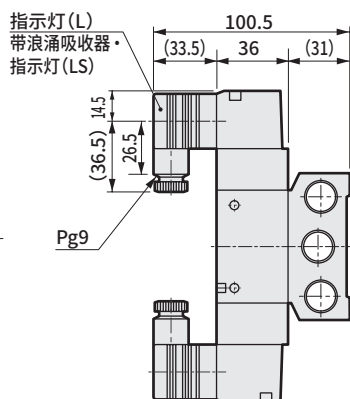


M4KA3

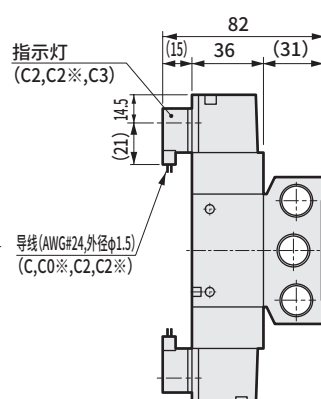
- $\phi 8 \cdot \phi 10$ 快插接头：
(GS8※ · GS10※)



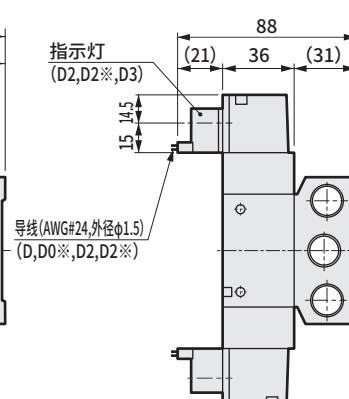
- 小型端子箱：
(B · L · LS)



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P•M•B
NP•NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

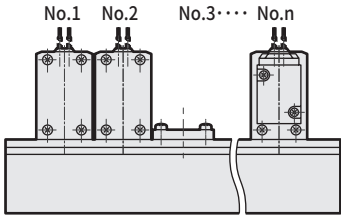
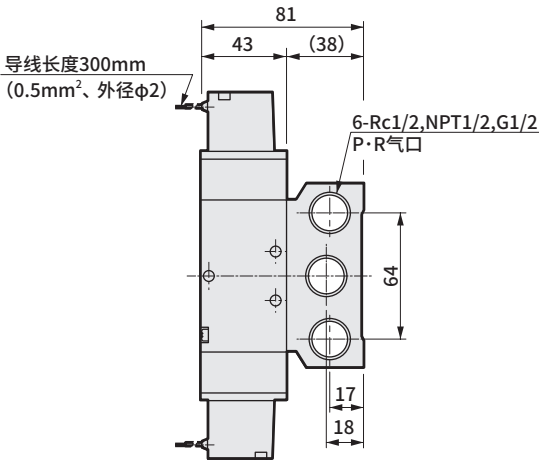
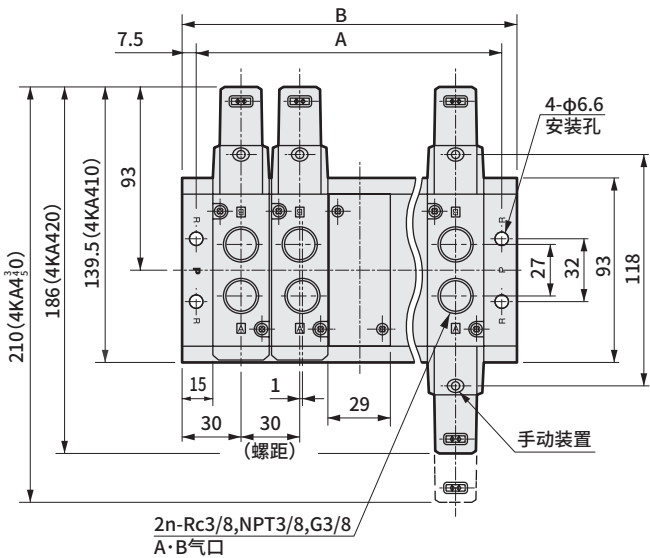
M4KA4 Series

个别配线集成阀；直接配管

外形尺寸图 

M4KA4-10,10N,10G

● 配管口径 Rc3/8,NPT3/8,G3/8：直接引线



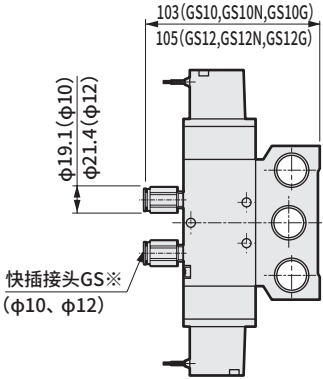
■ 集成阀用单体型号
4KA4※9-10-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
B	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390

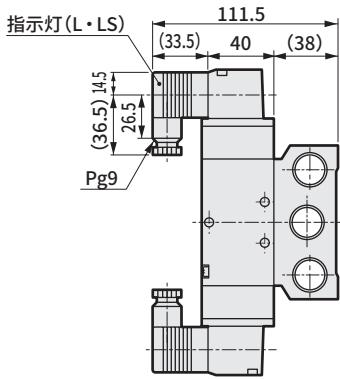
外形尺寸图

M4KA4

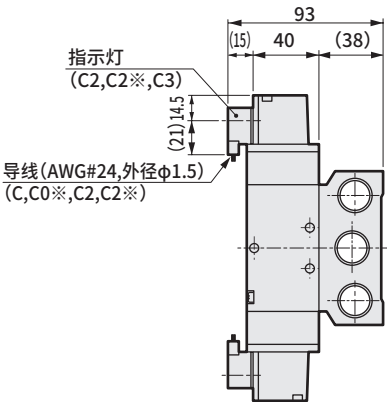
- $\phi 10 \cdot \phi 12$ 快插接头：
(GS10※・GS12※)



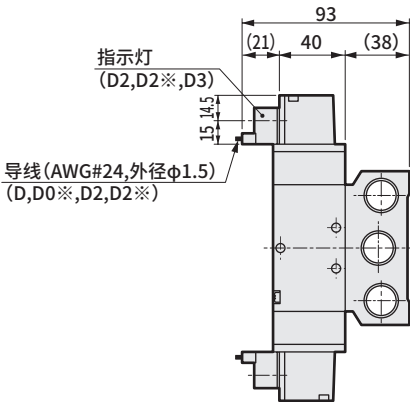
- 小型端子箱：
(B・L・LS)



- C形接插件：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)

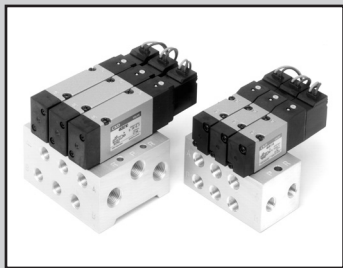


- D形接插件：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末



个别配线集成阀 底板配管
先导式 4·5通阀 SELEX阀

M4KB1·2·3·4 Series

● 适用缸径：φ20～φ160



详情请参阅卷末。



JIS符号

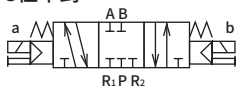
● 5通阀 2位单电控



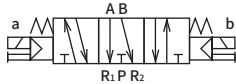
● 5通阀 2位双电控



● 5通阀 3位中封



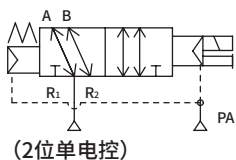
● 5通阀 3位A·B·R连接



● 5通阀 3位P·A·B连接



● 外部先导



(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	注1 2～20连
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	－5～50(不得冻结)
流体温度 °C	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

注1：4KB3·4的最大连数
分别为15连、12连。

注2：选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力
为0～0.7MPa。此外，先导压力请在0.2～
0.7MPa之间使用。

电气规格

项 目			4KB1·2		4KB3·4	
额定电压	AC		100,200 (50 / 60 Hz)			
	V		DC		24	
电压波动范围			±10%			
启动电流	AC	100V	0.056/0.044		0.046/0.042	
	A	AC	200V	0.028/0.022		0.023/0.021
保持电流	AC	100V	0.028/0.022		0.023/0.021	
	A	AC	200V	0.014/0.011		
	DC		24V	0.075		
	功耗		W	()内		
带指示器	AC	100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)		1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)	
	AC	200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)		1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)	
DC		24V	1.8 (2.0)			
绝缘等级			B(封装线圈)			
温度上升		℃	43		30	

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

各机种规格

项 目	4KB1		4KB2	4KB3	4KB4
最低使用 压力 MPa	2位	单电控	0.15	0.15	0.15
		双电控	0.10	0.10	0.10
	3位		0.20	0.20	0.20
配管口径	M5、		Rc1/8,NPT1/8,G1/8	Rc1/4,NPT1/4,G1/4	Rc3/8,NPT3/8,G3/8
	Rc1/8,NPT1/8,G1/8		Rc1/4,NPT1/4,G1/4	Rc3/8,NPT3/8,G3/8	Rc1/2,NPT1/2,G1/2
	快插接头φ6		快插接头φ6、φ8	快插接头φ8、φ10	快插接头φ10、φ12
	P·R1·R2气口		Rc1/8,NPT1/8,G1/8	Rc1/4,NPT1/4,G1/4	Rc3/8,NPT3/8,G3/8
			Rc1/4,NPT1/4,G1/4	Rc3/8,NPT3/8,G3/8	Rc1/2,NPT1/2,G1/2

各机种性能・特性

项 目	4KB1		4KB2	4KB3	4KB4
响应时间 ms	2位	30以下	30以下	30以下	30以下
	3位	60以下	60以下	60以下	60以下

注1：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项 目	4KB1		4KB2	4KB3	4KB4
重量 (仅电磁阀) g	2位	单电控	70	115	214
		双电控	110	155	315
	3位		120	170	354
集成底板 重量计算公式(n：连数) g	52.0×n +71.5		105.5×n +117	171.5×n +311	326.0×n +559.5

流量特性

机种型号	切换位置分类		C[dm ³ /(s・bar)]	b
4KB1	2位		0.71	0.25
	3位	中封	0.60	0.23
		A・B・R连接	0.81	0.25
		P・A・B连接	0.67	0.32
4KB2	2位		2.1	0.13
	3位	中封	1.8	0.11
		A・B・R连接	2.0	0.17
		P・A・B连接	1.8	0.23
4KB3	2位		4.5	0.11
	3位	中封	4.4	0.21
		A・B・R连接	4.8	0.18
		P・A・B连接	4.3	0.20
4KB4	2位		8.9	0.22
	3位	中封	8.9	0.24
		A・B・R连接	9.4	0.23
		P・A・B连接	8.6	0.20

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 (卷末5)

※※ - 电压 - P11

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - P6

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。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

M4KB1~4 Series

个别配线集成阀；底板配管

型号表示方法

● 集成阀用电磁阀单体

4KB1 1 9 - 00 - M1 B ——— AC100V
(注6) (注7)

● 集成阀

M 4KB2 1 0 - 06 - M1 B - 5 - AC100V

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 手动装置

E 电线连接

※带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1263页。

※附带密封垫、安装螺钉
请明确记载混合集成阀时的不同阀机种的数量表示位置。请参阅下页。

2 2 0 0 0 1

A 机种型号

4 K B 1 4 K B 2 4 K B 3 4 K B 4

符号	内 容				
1	2位单电控	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●
4	3位A・B・R连接	●	●	●	●
5	3位P・A・B连接	●	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●

C 配管口径	气口	A・B气口	P・R1・R2气口
M5	M5		①= Rc1/8 ②= Rc1/4 ③= Rc3/8 ④= Rc1/2
06	Rc1/8		① ②
08	Rc1/4		② ③
10	Rc3/8		③ ④
15	Rc1/2		④
M5Y	M5(底部)		①
06Y	Rc1/8(底部)		②
08Y	Rc1/4(底部)		③
10Y	Rc3/8(底部)		④
H6	φ6快插接头		① ②
H8	φ8快插接头		② ③
H10	φ10快插接头		③ ④
H12	φ12快插接头		④
M5CE	M5	(注2)	①
06CE	Rc1/8	(注2)	①
H6CE	φ6快插接头	(注2)	①

气口	A・B气口	P・R1・R2气口
M5N	M5	⑤= NPT1/8 ⑥= NPT1/4 ⑦= NPT3/8 ⑧= NPT1/2
06N	NPT1/8	⑤ ⑥
08N	NPT1/4	⑥ ⑦
10N	NPT3/8	⑦ ⑧
15N	NPT1/2	⑧
06YN	NPT1/8(底部)	⑥
08YN	NPT1/4(底部)	⑦
10YN	NPT3/8(底部)	⑧
气口	A・B气口	P・R1・R2气口
M5G	M5	⑨= G1/8 ⑩= G1/4 ⑪= G3/8 ⑫= G1/2
06G	G1/8	⑨ ⑩
08G	G1/4	⑩ ⑪
10G	G3/8	⑪ ⑫
15G	G1/2	⑫
06YG	G1/8(底部)	⑩
08YG	G1/4(底部)	⑪
10YG	G3/8(底部)	⑫

D 无符号	非锁定式手动装置	●	●	●	●
M1	锁定式手动装置	●	●	●	●

E 请参阅下页的电线连接一览。

F 无符号	无选择项	●	●	●	●
K	外部先导 (仅配管口径Rc1/8时对应)	●			
S	附带浪涌吸收器	●	●	●	●
-A	切削油对应(密封件材质:FKM)	●	●	●	●

G 2~12	2连~12连				●
2~15	2连~15连			●	
2~20	2连~20连	●	●		

H 电压	AC100V	AC100V 50/60Hz	AC200V	AC200V 50/60Hz	DC24V	DC24V	DC12V	DC12V	AC110V	AC110V 50/60Hz	AC220V	AC220V 50/60Hz	标准	选择项
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※其他接单生产品	AC24V	AC115V	AC120V
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

〈表1〉小型端子箱L・LS对应表

符号	内 容		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	浪涌吸收器	
L	无导线	带指示灯	AC	●	●	●	●	
			DC			●	●	
		带浪涌吸收器・指示灯	AC					
			DC	●	●			内置
LS	无导线	带浪涌吸收器・指示灯	AC	●	●	●	●	内置
			DC			●	●	内置

型号选择时的注意事项

- 注1：切换位置分类为混合(8)时，请将组合内容明确记载于型号末尾。请参阅下页。
- 注2：带CE符号时为先导集中排气。(最大连数为10连。)
- 注3：外部先导(K)的最大连数为10连。关于真空使用，请另行与本公司协商。
- 注4：4KB1、4KB2的小型端子箱“L”的DC电压内置浪涌吸收器。
- 注5：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰接插件型。(请参阅第1262页)
- 注6：CE型集成阀用电磁阀单体的配管口径为“00CE”。
- 注7：4KB1的底部配管集成阀用电磁阀单体的配管口径为“00Y”。
- 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〉

M4KB210-06-M1B-2-AC100V

- A 机种名称：M4KB2
- B 切换位置分类：2位单电控
- C 配管口径：Rc1/8
- D 手动装置：锁定式手动装置
- E 电线连接：小型端子箱・无导线
- F 其他选择项：无
- G 连数：2连
- H 电压：AC100V 50/60Hz

[电线连接一览]

		A 机种型号			
		4 K B 1	4 K B 2	4 K B 3	4 K B 4
符号	内 容				
E 电 线 连 接	直接引线				
	无符号 直接引线 (300mm)	●	●	●	●
	小型端子箱				
	B 无导线	●	●	●	●
	L 无导线				
	LS 无导线 带浪涌吸收器・指示灯	详情请参阅前页的(表1)〈注4〉			
	C形接插件(导线横向)				
	C 导线长度 (300mm)	●	●	●	●
	C00 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 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	●	●	●	●

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

M4KB1~4 Series

个别配线集成阀；底板配管

遮蔽板组件型号表示方法

M 4KB180 - MP-KIT

※附带密封垫、安装螺钉

A 机种型号

A 机种型号

4KB180

4KB280

4KB380

4KB480

混合集成阀型号表示方法

• 5通阀

M 4KB3 8 0 - 08 - 7 - AC100V - S1 S2 S3 S4 S5 MP

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

混合集成阀“8”

※关于其他型号表示方法，
请参阅前页。

混合集成阀型号表示方法的填写方法

集成规格书(第1328页)

①在型号表示方法的末尾填写不同功能(切换位置分类)的数量。
功能与符号如下表所示。

S1 S2 S3 S4 S5 MP
- 2 2 2 1 0 0
填写数量

例：2位单电控→S1

符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

● 对于混合集成阀，如果使用10个以上的同一型号执行元件，请使用下表所列的符号进行指定。

执行元件个数	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
符 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

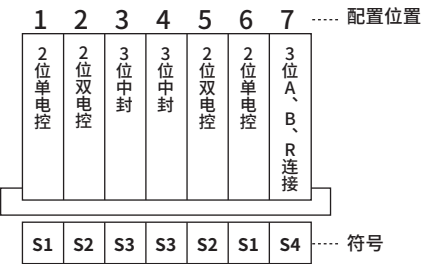
②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配管位置。

切换位置符号=第○，○连(将配管口朝外，左侧作为第1连。)

例：S1 =1, 6 (第1、6连为5通阀2位单电控)

〈型号表示例〉

7连时

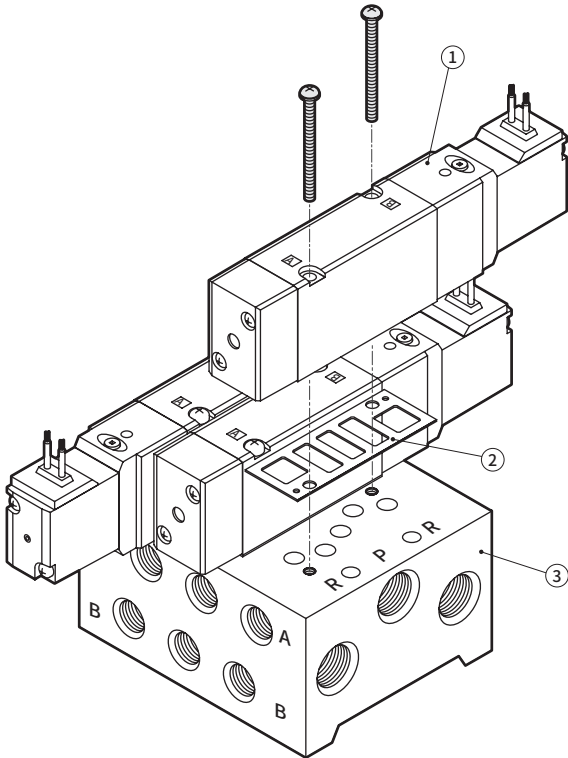


2位单电控(S1) : 2个(第1连、第6连)
2位双电控(S2) : 2个(第2连、第5连)
3位中封(S3) : 2个(第3连、第4连)
3位ABR连接(S4) : 1个(第7连)

M4KB380-08-7-AC100V - S1 S2 S3 S4 S5 MP

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表

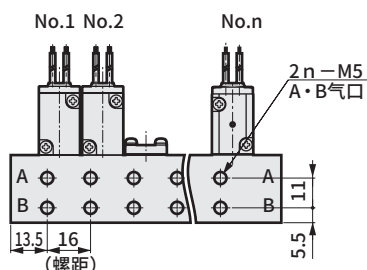
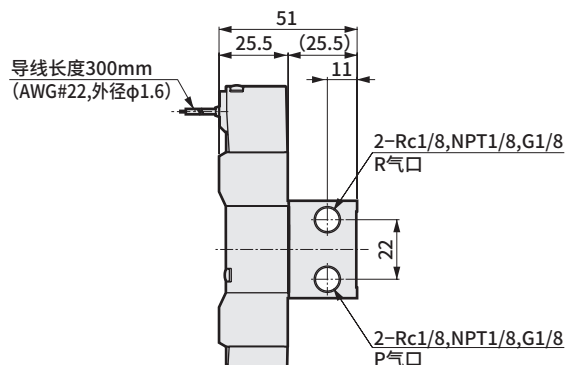
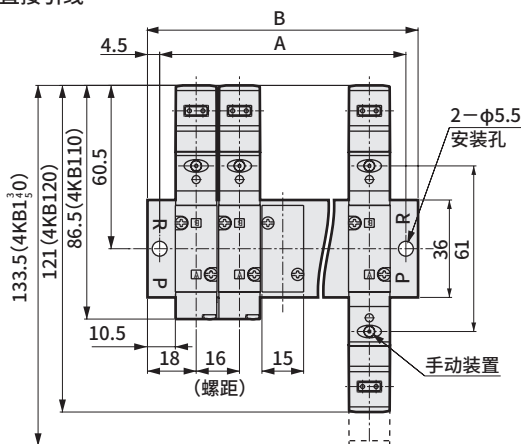
编号	构成部件名称	型号(示例)	内容
1	电磁阀单体	4KB□□9-00-□□□□□ └─电压 └─选择项 └─电线连接 └─手动装置 └─切换位置分类 └─系列流量尺寸	电磁阀单体 安装螺钉×2 密封垫
2	密封垫组件	M4KB□□0-GASKET-KIT	密封垫 安装螺钉×2
3	集成阀底板组件	M4KB□□10-□□-□-SUB-BASE-KIT └─连数 └─配管口径 └─系列流量尺寸	集成阀底板 安装螺钉×2×连数 密封垫×连数

易损件一览表

编号	部件名称	型号	适用機種	编号	部件名称	型号	适用機種
—	线圈组件	4K1L-□-COIL-□ └─电线连接 └─电压	4KB1 4KB2	—	活塞组件	4K9-□-151	4KB110 4KB120
		4K3-□-COIL-□ └─电线连接 └─电压	4KB3 4KB4			152	4KB130 4KB140 4KB150
—	滑柱组件	4K9-□-110	4KB110			153	4KB210 4KB220
		118	4KB120			154	4KB230 4KB240 4KB250
		111	4KB130			137	4KB310、4KB320
		112	4KB140			138	4KB330 4KB340 4KB350
		113	4KB150			144	4KB410、4KB420
		150	4KB210			145	4KB430 4KB440 4KB450
		126	4KB220				
		127	4KB230				
		128	4KB240				
		129	4KB250				
		133	4KB310、4KB320				
		134	4KB330				
		135	4KB340				
		136	4KB350				
		140	4KB410、4KB420				
		141	4KB430				
		142	4KB440				
		143	4KB450				

外形尺寸图 

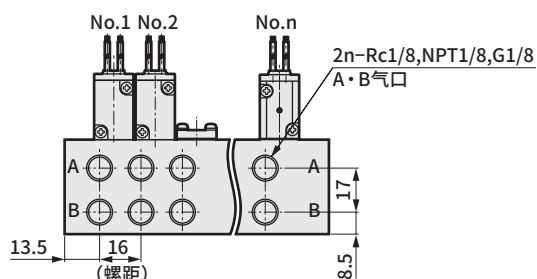
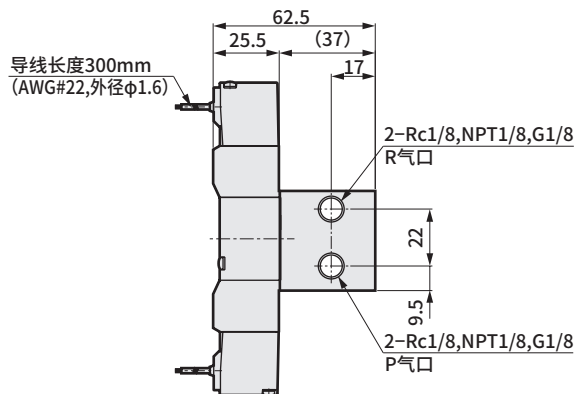
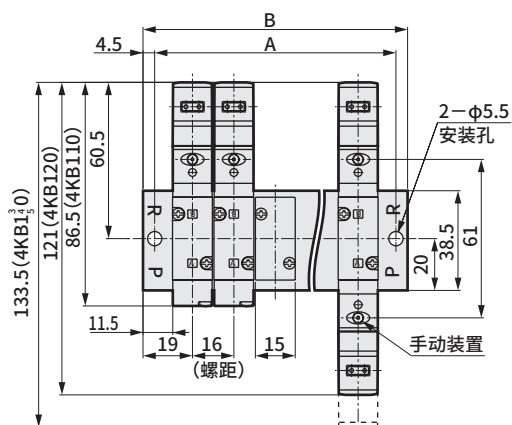
● 配管口径 M5：直接引线



■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331
B	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

● 配管口径 Rc1/8,NPT1/8,G1/8：直接引线



■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00-选择项-电压

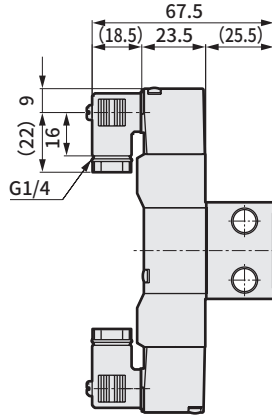
连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333
B	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342

外形尺寸图

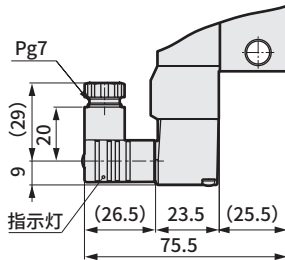
<配管口径 M5,M5N,M5G时>

● 小型端子箱：
(B・L・LS)

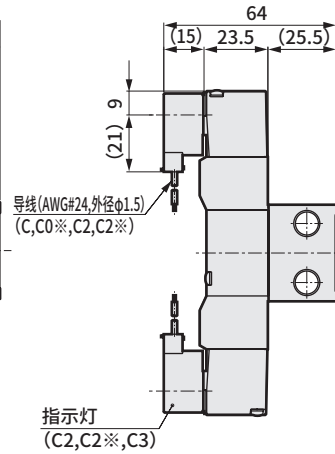
无指示灯



带指示灯

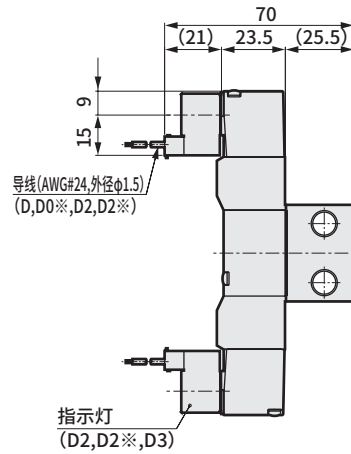


● C形接插件：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



指示灯
(C2,C2※,C3)

● D形接插件：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)

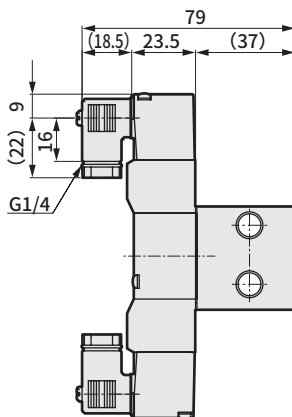


指示灯
(D2,D2※,D3)

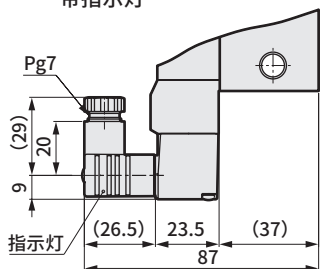
<配管口径 Rc1/8,NPT1/8,G1/8时>

● 小型端子箱：
(B・L・LS)

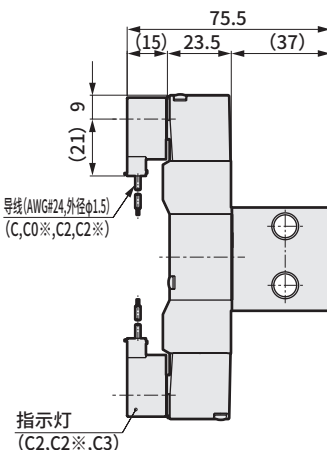
无指示灯



带指示灯

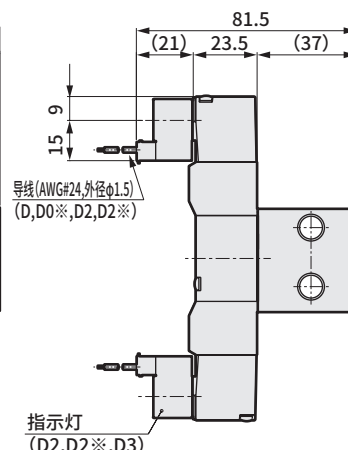


● C形接插件：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



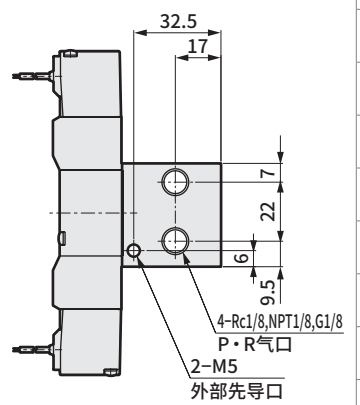
指示灯
(C2,C2※,C3)

● D形接插件：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



指示灯
(D2,D2※,D3)

● 外部先导：(K)
(配管口径 Rc1/8,NPT1/8,G1/8、连数10连以内)



4-Rc1/8,NPT1/8,G1/8
P・R气口
2-M5
外部先导口

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

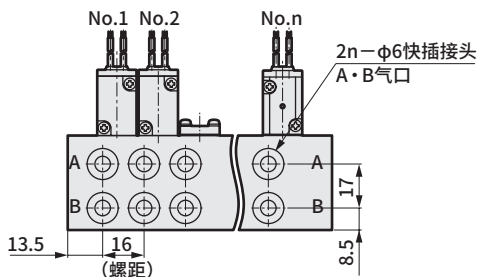
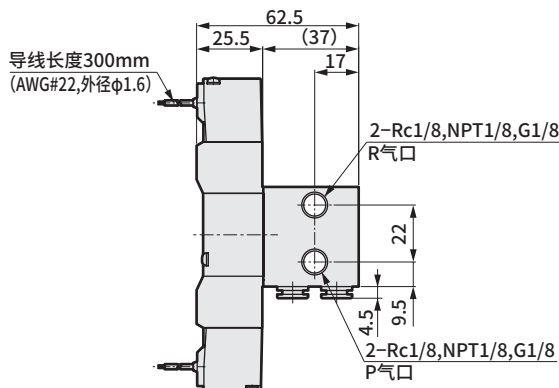
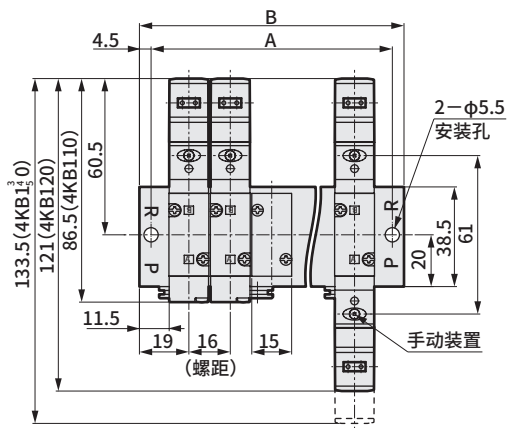
M4KB1-H6・M5Y Series

个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图 

M4KB1-H6

● 配管口径 $\phi 6$ 快插接头：直接引线

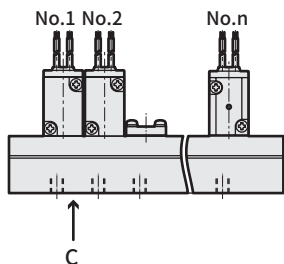
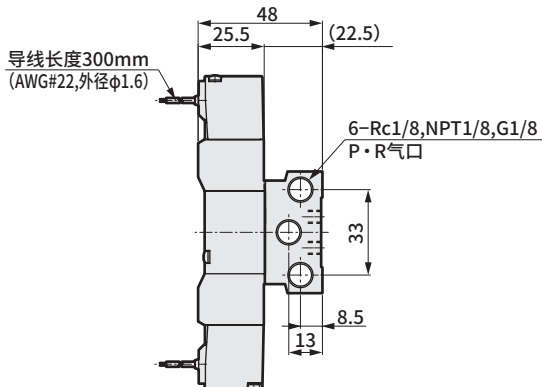
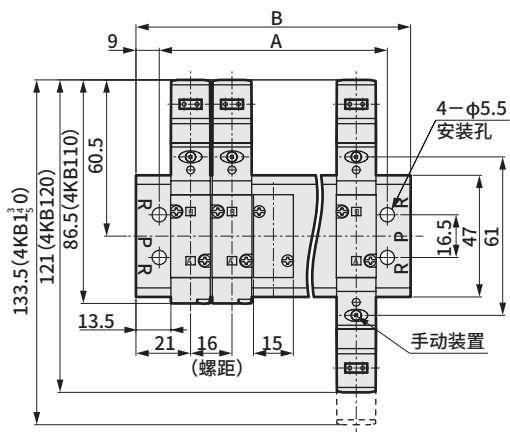


■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333
B	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342

M4KB1-M5Y, M5YN, M5YG

● 配管口径 M5 (底部配管)：直接引线



■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00Y-选择项-电压

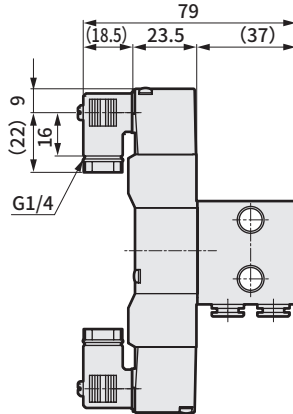
连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
B	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346

外形尺寸图

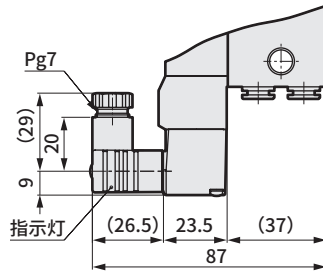
<配管口径φ6快插接头时>

● 小型端子箱：(B · L · LS)

无指示灯

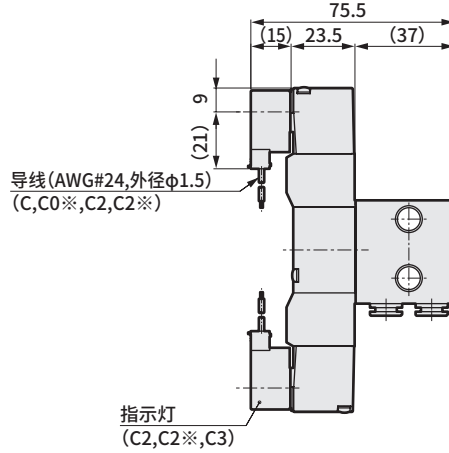


带指示灯



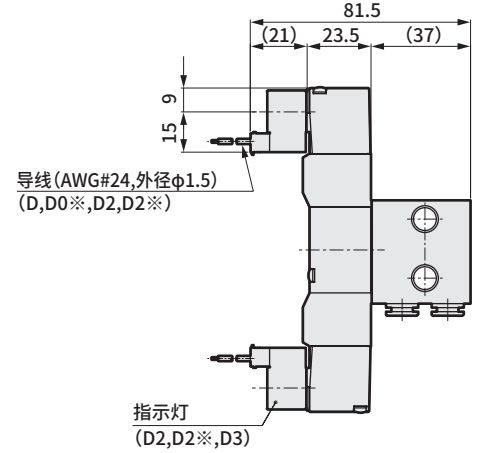
● C形接插件：

(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D形接插件：

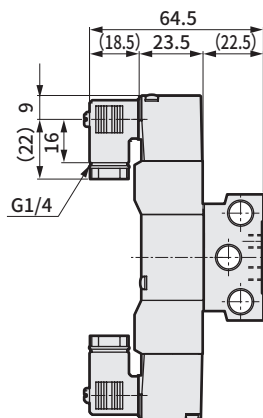
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



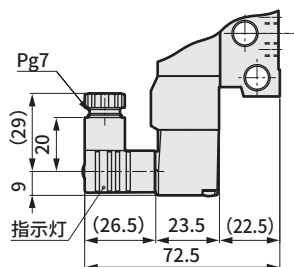
<配管口径 M5 (底部配管) 时>

● 小型端子箱：(B · L · LS)

无指示灯

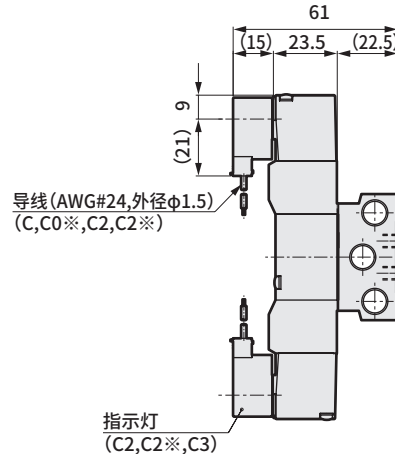


带指示灯



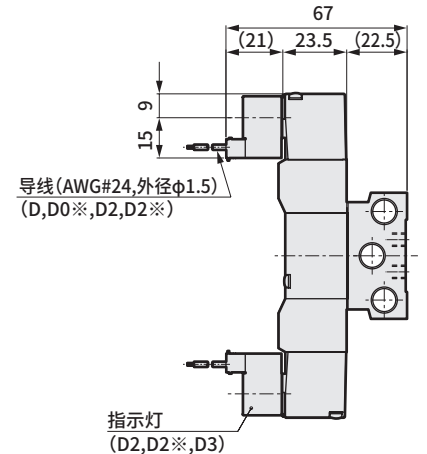
● C形接插件：

(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D形接插件：

(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

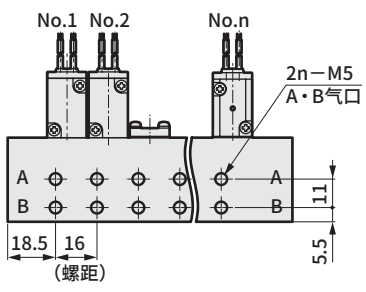
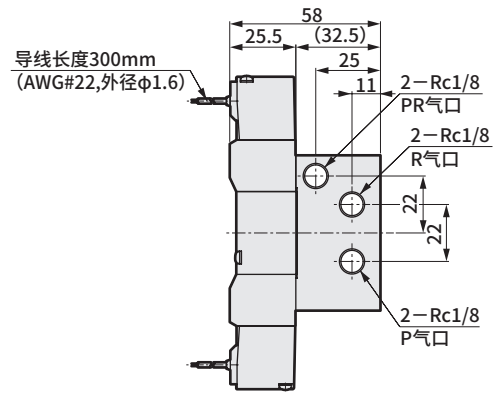
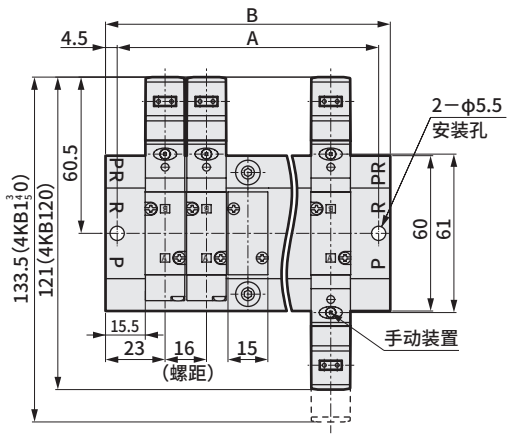
M4KB1-※CE Series

个别配线集成阀；底板配管(先导集中排气)

外形尺寸图 

M4KB1-M5CE

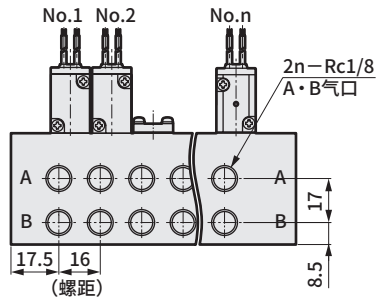
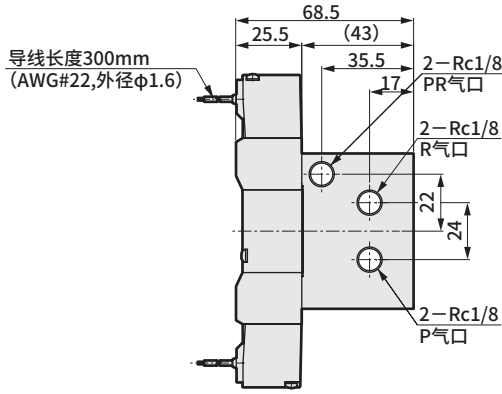
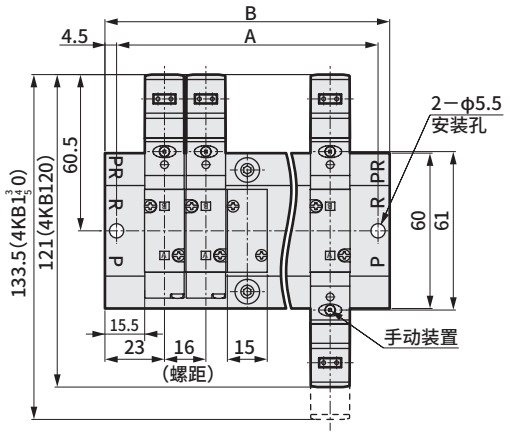
● 配管口径 M5・先导集中排气：直接引线



■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00CE-选择项-电压

M4KB1-06CE

● 配管口径 Rc1/8・先导集中排气：直接引线



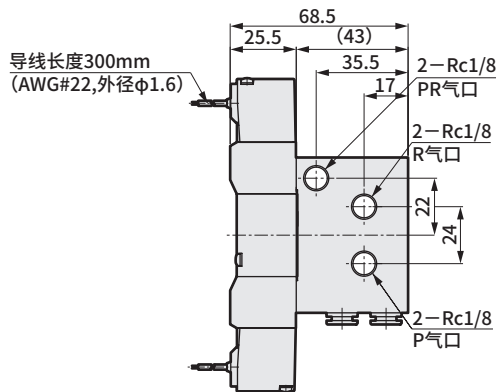
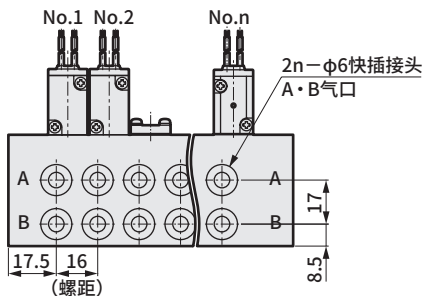
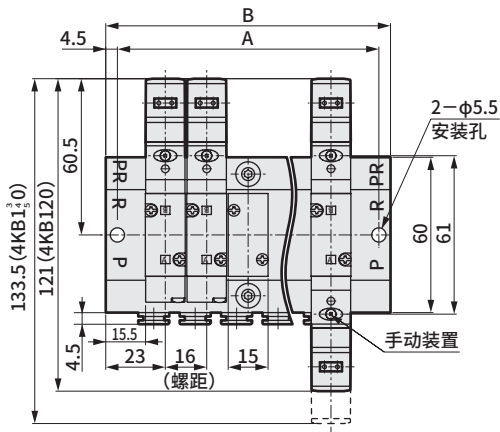
■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00CE-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	53	69	85	101	117	133	149	165	181
B	62	78	94	110	126	142	158	174	190

外形尺寸图

M4KB1-H6CE

● 配管口径 $\phi 6$ 快插接头・先导集中排气：直接引线



■ 集成阀用单体型号
4KB1※9-00CE-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	53	69	85	101	117	133	149	165	181
B	62	78	94	110	126	142	158	174	190

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

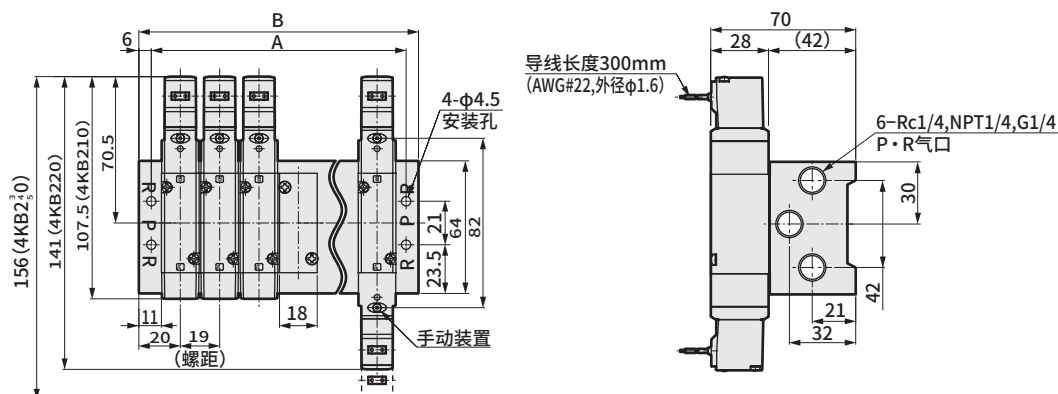
M4KB2 Series

个别配线集成阀；底板配管

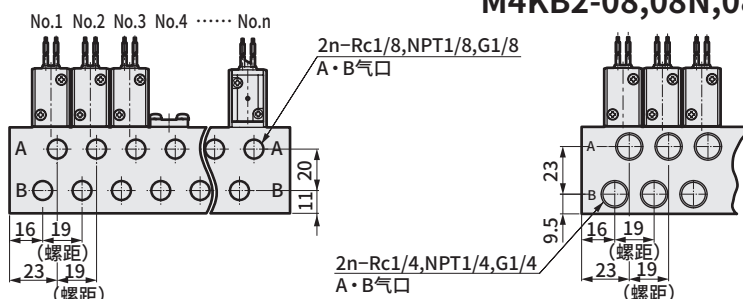
外形尺寸图 

M4KB2-06・08,06N・08N,06N・06G

● 配管口径 Rc1/8・Rc1/4,NPT1/8・NPT1/4,G1/8・G1/4：直接引线



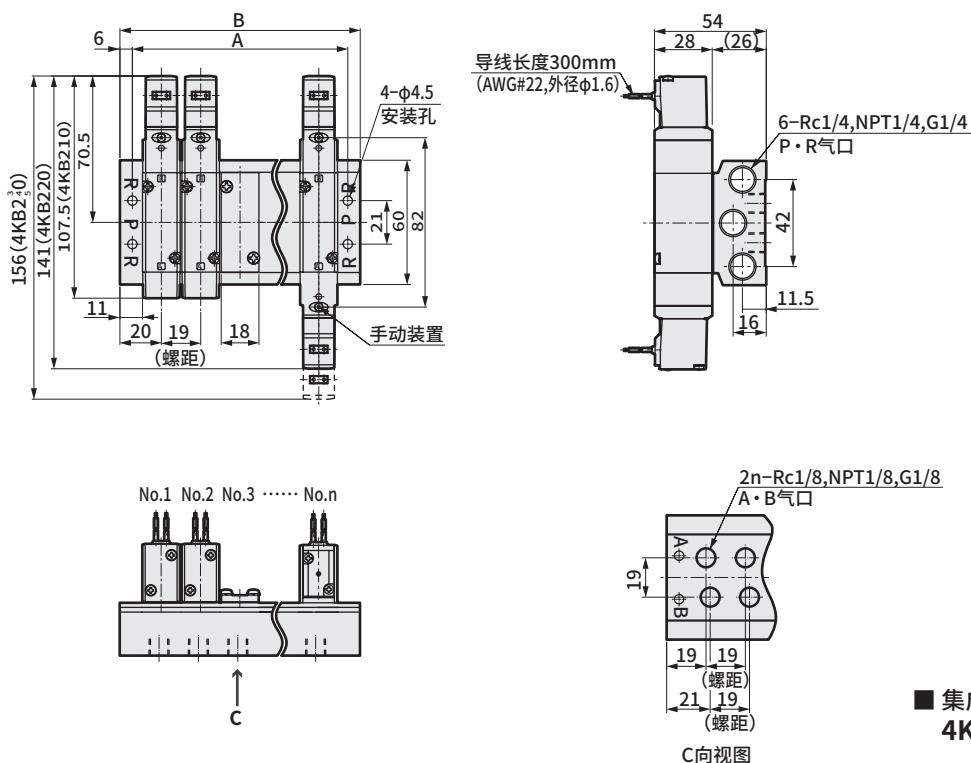
M4KB2-08,08N,08G



■ 集成阀用单体型号
4KB2※9-00-选择项-电压

M4KB2-06Y,06YN,06YG

● 配管口径 Rc1/8,NPT1/8,G1/8 (底部配管)：直接引线

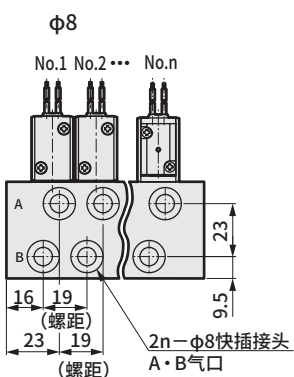
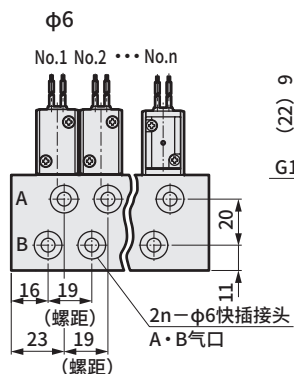


■ 集成阀用单体型号
4KB2※9-00-选择项-电压

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389
B	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401

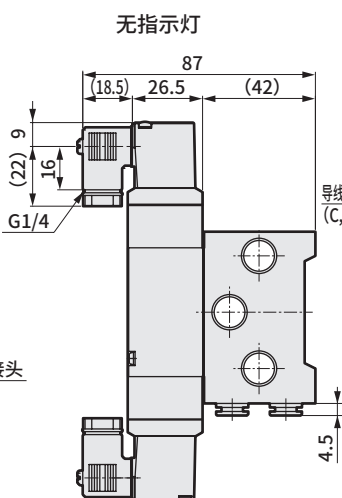
外形尺寸图

● $\phi 6 \cdot \phi 8$ 快插接头：
(H6 · H8)

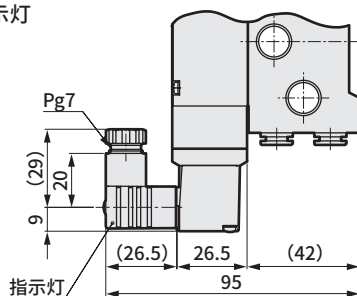


● 配管口径 Rc1/8 (底部配管)

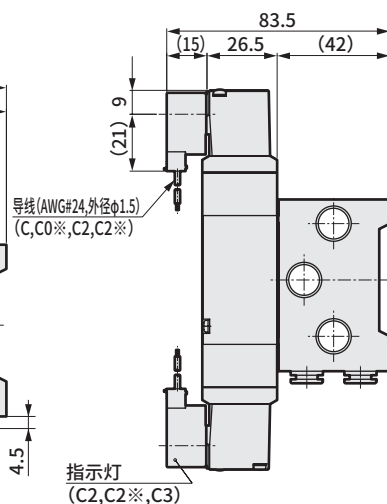
● 小型端子箱：
(B · L · LS)



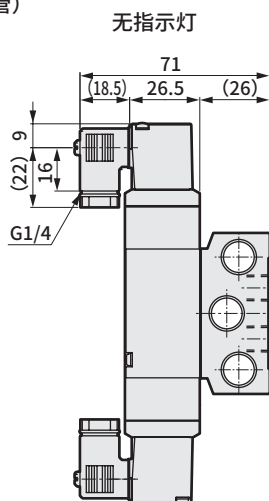
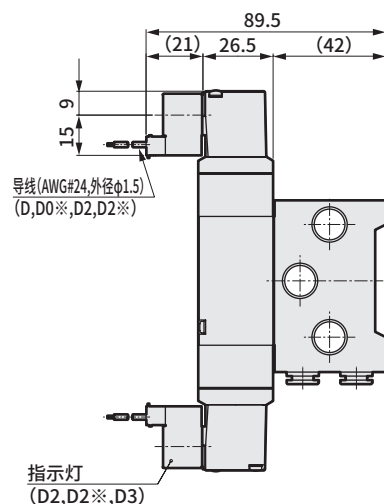
带指示灯



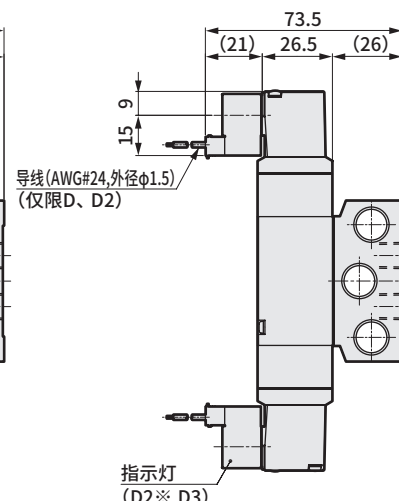
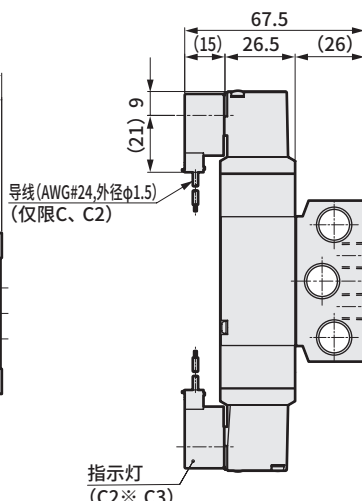
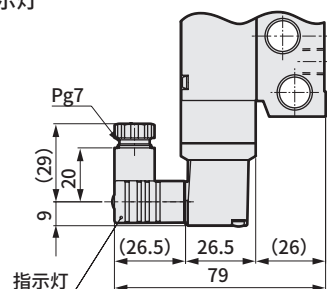
● C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



带指示灯



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

M4KB3 Series

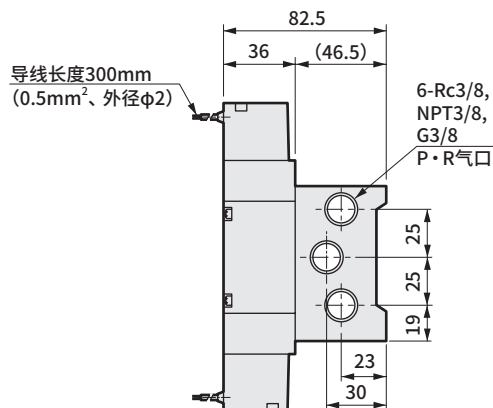
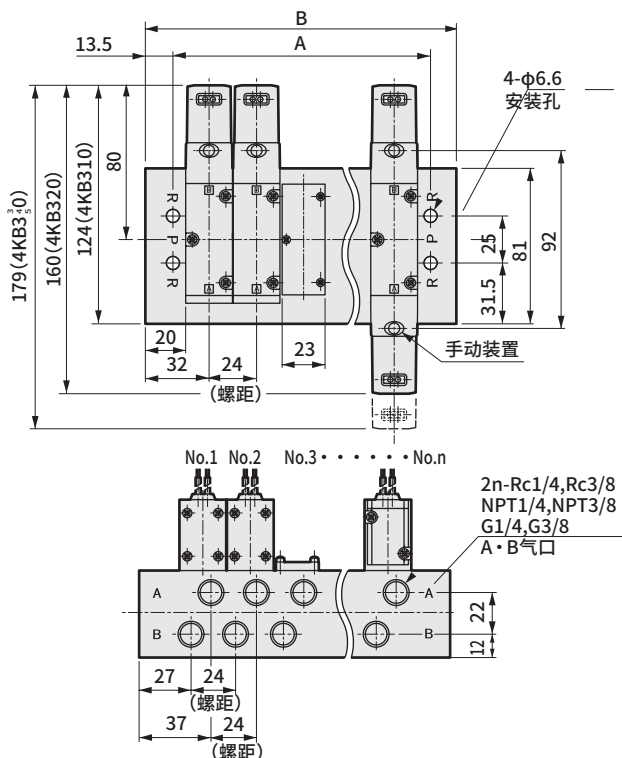
个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图



M4KB3-08・10,08N・10N,08G・10G

● 配管口径 Rc1/4・Rc3/8,NPT1/4・NPT3/8,G1/4・G3/8：直接引线

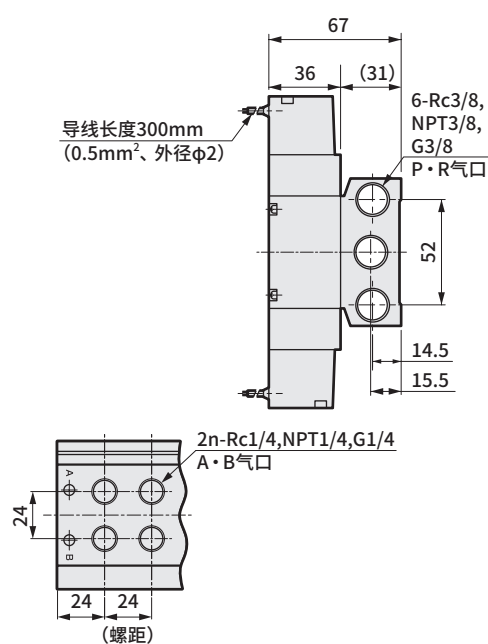
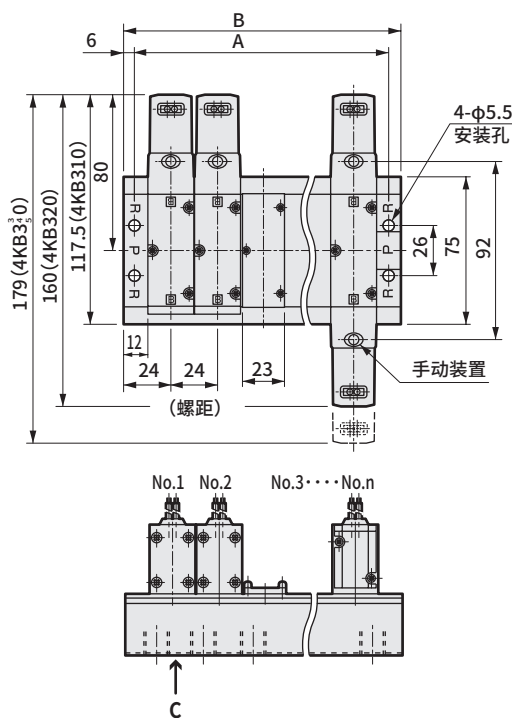


■ 集成阀用单体型号
4KB3※9-00-选择项-电压

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373
B	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400

M4KB3-08Y,08YN,08YG

● 配管口径 Rc1/4,NPT1/4,G1/4(底部配管)：直接引线

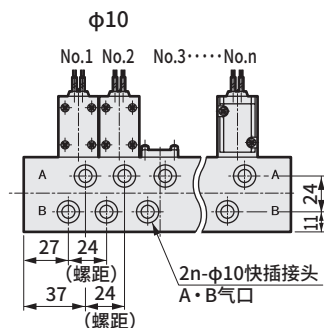
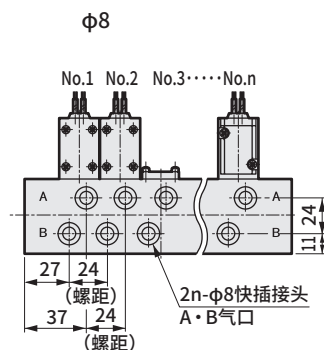


■ 集成阀用单体型号
4KB3※9-00-选择项-电压

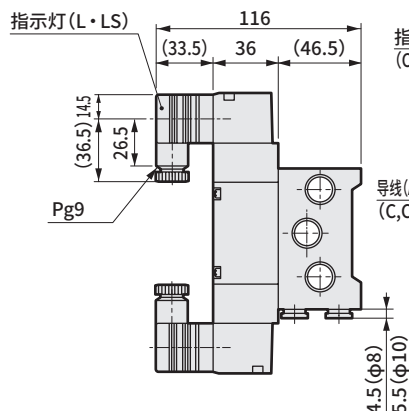
连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372
B	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384

外形尺寸图

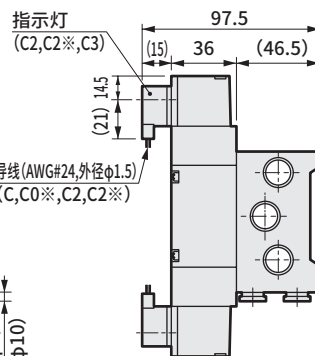
- $\phi 8 \cdot \phi 10$ 快插接头：
(H8 · H10)



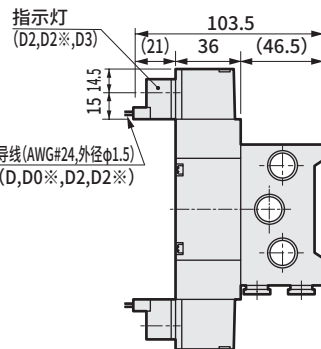
- 端子箱：
(B · L · LS)



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)

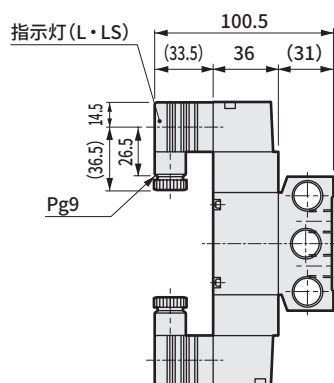


- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)

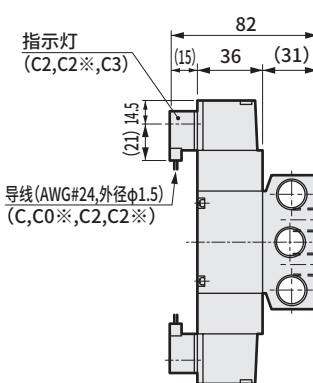


- 配管口径 Rc1/4 (底部配管)

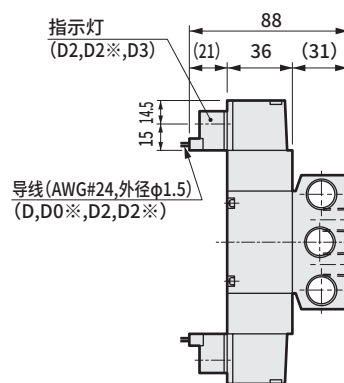
- 端子箱：
(B · L · LS)



- C形接插件：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



- D形接插件：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

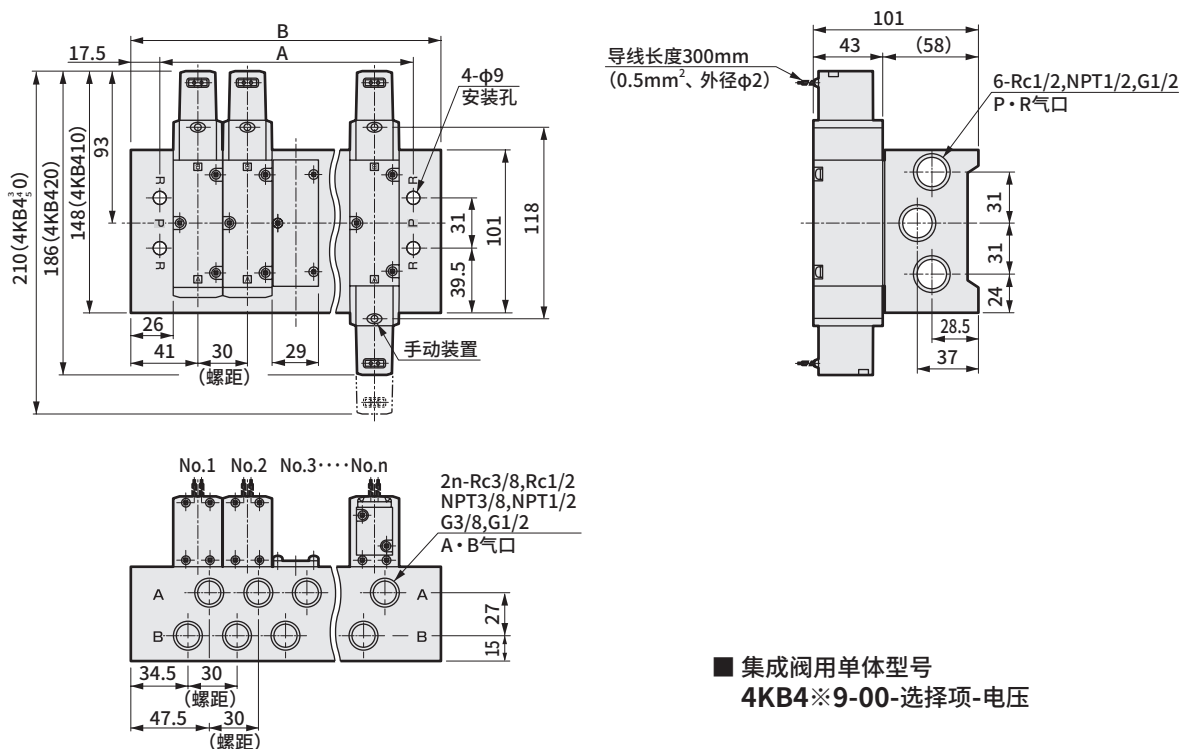
M4KB4 Series

个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图 

M4KB4-10・15,10N・15N,10G・15G

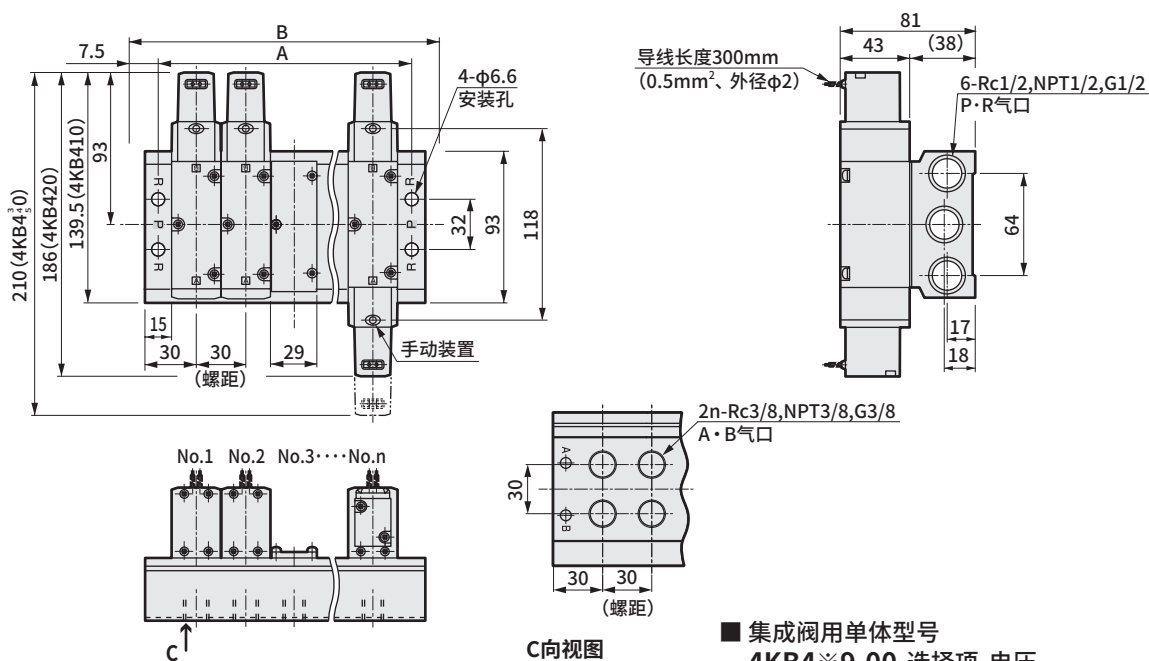
● 配管口径 Rc3/8・Rc1/2,NPT3/8・NPT1/2,G3/8・G1/2：直接引线



连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347	377
B	112	142	172	202	232	262	292	322	352	382	412

M4KB4-10Y,10YN,10YG

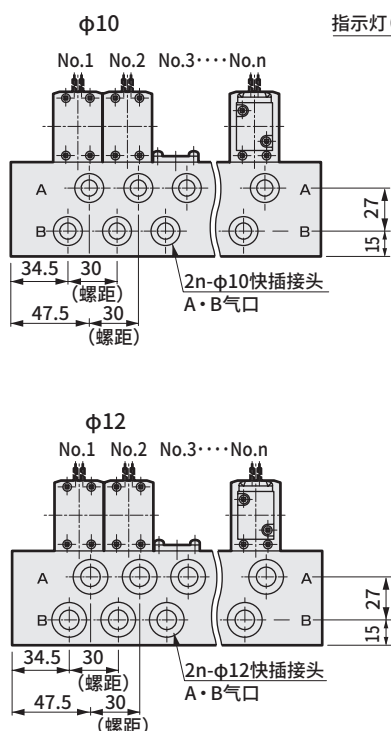
● 配管口径 Rc3/8,NPT3/8,G3/8 (底部配管)：直接引线



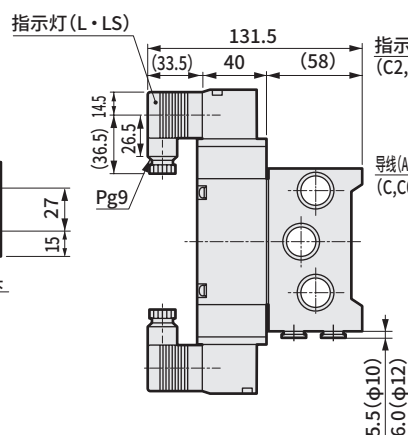
连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
B	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390

外形尺寸图

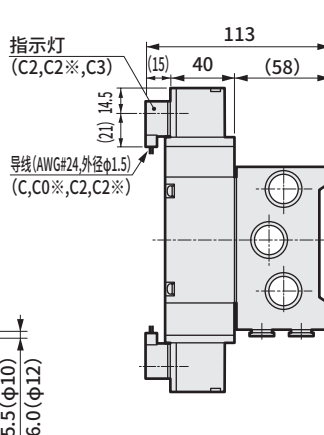
- $\phi 10 \cdot \phi 12$ 快插接头：
(H10 · H12)



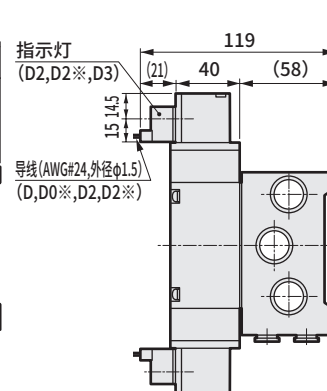
- 端子箱：
(B · L · LS)



- C形接插件：
(C · C1 · C0 · C2 · C2 · C3)

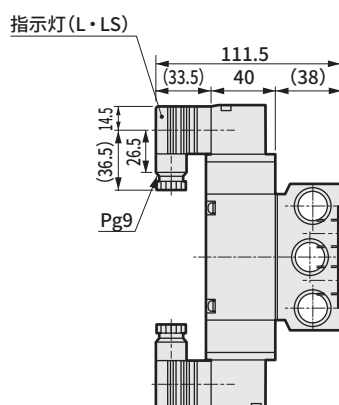


- D形接插件：
(D · D1 · D0 · D2 · D2 · D3)

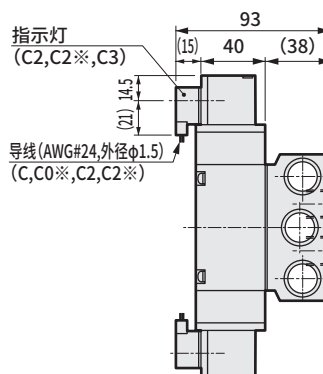


- 配管口径 Rc3/8 (底部配管)

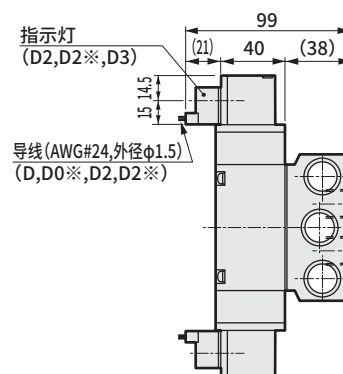
- 端子箱：
(B · L · LS)



- C形接插件：
(C · C1 · C0 · C2 · C2 · C3)



- D形接插件：
(D · D1 · D0 · D2 · D2 · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末