



个别配线集成阀
直接配管
直接安装型/DIN导轨安装型

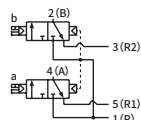
M3GD1.2EJ-(D)/M4GD1.2.3.4EJ-(D) Series

●适用缸径：φ20~φ140

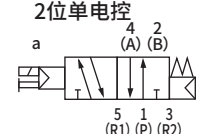


JIS符号

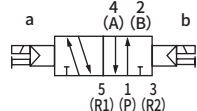
- 内置2个3通阀型
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



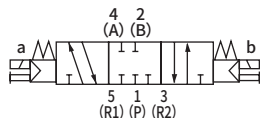
- 5通阀



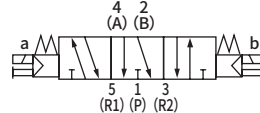
- 2位双电控



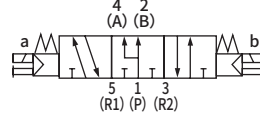
- 3位中封



- 3位A·B·R连接



- 3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	一体型底板
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导 排气方法	内部先导 主阀·先导阀集中排气(标准) (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
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 0.7
最低使用压力	MPa 0.2
耐压力	MPa 1.05
环境温度	°C -5~55(不得冻结)
流体温度	°C 5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型
给油	注1 无需
防护等级	注2 IP67
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目	内 容
额定电压	V DC12
允许电压波动范围	+10% -20%
额定电流	A 0.05
功耗	W 0.6
绝缘等级	B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用时，敬请注意。此外，在经常接触灰尘和水的环境中使用，请采取安装盖板等措施。

本质安全型防爆规格

项目	内 容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构(ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压Ui	30V DC
本安回路容许电流Ii	200mA
本安回路容许功率Pi	0.68W
内部电感Li	可忽略的值
内部电容Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	M3GD1·M4GD1		M3GD2·M4GD2		M4GD3		M4GD4
	直接 安装	DIN导轨 安装	直接 安装	DIN导轨 安装	直接 安装	DIN导轨 安装	直接安装
最大连数	20连	16连	20连	16连	20连	16连	15连
2·4气口 (A·B气口)	快插接头 φ1.8、φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4		快插接头 φ8、φ10、φ12 Rc3/8
1·3·5气口 (P·R1·R2气口)	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
集成底板 重量计算公式(n:连数) g	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117	150n+199

请确认“DIN导轨安装方法相关注意事项”(第79页)并进行选择。

集成连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

M4GD4仅对应直接安装。

流量特性

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
M3GD1 M4GD1	内置2个3通阀型		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	内置2个3通阀型		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M4GD3	2位		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —
M4GD4	2位		7.3	0.12	9.0 —	0.17 —
	3位	中封	6.4	0.15	8.2 —	0.22 —
		ABR连接	6.3	0.33	8.9 —	0.26 —
		PAB连接	8.0	0.08	8.3 —	0.22 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

M3GD1·2※EJ/M4GD1·2·3·4※EJ Series

个别配线集成阀：直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GD1 1 0 EJ - C4 - RN H - 6 - 4

3通集成阀型号

M 3GD1 66 0 EJ - M5 - RN H - 2 - 4

底板安装用单体阀

4GD1 1 9 EJ - C6 - RN H - 4

底板安装用3通单体阀

3GD1 66 9 EJ - M5 - RN H - 4

A 机种型号

3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
------	------	------	------	------	------

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ABR连接			●	●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●	●
66	内置2个3通阀型	注1・2	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)			●	●	●	●

C 防爆系列

EJ	日本国防爆检测合格产品	●	●	●	●	●	●
----	-------------	---	---	---	---	---	---

D 配管口径 {2 (B)、4 (A) 气口}

气口	4 (A) ・ 2 (B) 气口	P ・ R1 ・ R2气口						
		②=Rc1/8						
		③=Rc1/4						
		④=Rc3/8						
		⑤=Rc1/2						
C18	φ1.8快插接头	②		②				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③			
C6	φ6快插接头	②	③	②	③	④		
C8	φ8快插接头		③		③	④	⑤	
C10	φ10快插接头					④	⑤	
C12	φ12快插接头						⑤	
CX	快插接头混装型	注3	②	③	②	③	④	⑤
M5	M5		②		②			
06	Rc1/8			③		③		
08	Rc1/4						④	
10	Rc3/8							⑤
00	底板安装用阀		●	●	●	●	●	●

E 电线连接

RN	M8接插件 无电缆	●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件 直线电缆	注4	●	●	●	●	●
R2	M8接插件 L形电缆	注4	●	●	●	●	●

F 选择项

无符号	非锁定・锁定通用手动装置 (标准)	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注5・7	●	●	●	●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●
F	A・B口过滤网	注6	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注7・8	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板	注7・8	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	注7・8	●	●	●	●	●

G 安装类型

无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	注9	●	●	●	●	●

H 连数

2	2连						2
5	5	●	●	●	●	●	5
20	20连 (最大连数请参阅第41页)						15

I 电压

4	DC12V	●	●	●	●	●	●
---	-------	---	---	---	---	---	---

型号选择时的注意事项

- 注1 与3、5通阀混装时，为M4GD※80EJ。
与遮蔽板混装时，为M3GD※80EJ。
- 注2 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 无法选择单体阀的4 (A)、2 (B) 气口的快插接头混装。
- 注4 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第65页。
- 注5 3位中封和PAB连接无排气误动作防止规格 (H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第77页。
- 注6 P口标准内置过滤网。
- 注7 4G4无法选择排气误动作防止阀 (H)、供气隔板 (Z1)、截止阀隔板 (Z2)、排气隔板 (Z3)。
- 注8 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应遮蔽板上的组合。
- 此外，有关详情，请参阅第59～63页。
- 注9 4G4无法选择DIN导轨安装型 (D)。
- 注10 安全栅另售，请参阅第69～71页。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

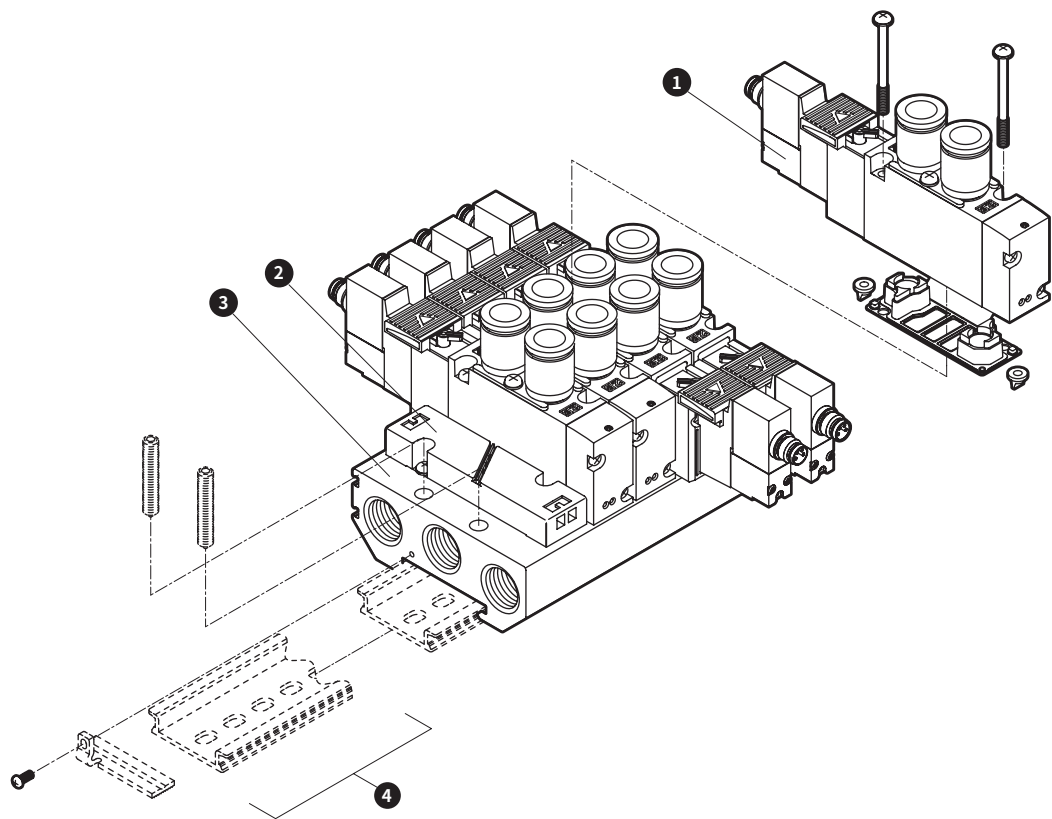
M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成规格书

使用时的注意事项

集成阀构成部件说明及部件一览表



注：无4G4型的DIN导轨安装选项。

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀	4GD□□9EJ— 配管□径—电线连接—选择项—电压 切换位置分类 流量规格大小	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第43页
2	遮蔽板	3G1·4G1 4G1R—MP 3G2·4G2 4G2R—MP 4G3 4G3R—MP 4G4 4GA4—MP	遮蔽板 密封垫圈 安装螺钉 2	※4G3·4G4附带2个PR单向阀。
3	集成底板组件	M4GD□R—00— 选择项—连数 系列流量大小	集成底板	选择安装类型“D”时，DIN导轨组件也需另行订购。
4	DIN导轨组件			详情请见第79页

部件一览表

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号
—	M8接插件电缆	4GEX—M8CC— 方向—长度 ※详情请见第65页	—	弹壳型快插接头 及相关部件	4G1 φ1.8直管型 4G1R-JOINT-C18 φ4直管型 4G1R-JOINT-C4 φ6直管型 4G1R-JOINT-C6
—	安全栅	请参阅第69～71页			4G2 φ4直管型 4G2R-JOINT-C4 φ6直管型 4G2R-JOINT-C6 φ8直管型 4G2R-JOINT-C8
					4G3 φ6直管型 4G3R-JOINT-C6 φ8直管型 4G3R-JOINT-C8 φ10直管型 4G3R-JOINT-C10
					4G4 φ8直管型 4G4-JOINT-C8 φ10直管型 4G4-JOINT-C10 φ12直管型 4G4-JOINT-C12

M4GD1※0EJ Series

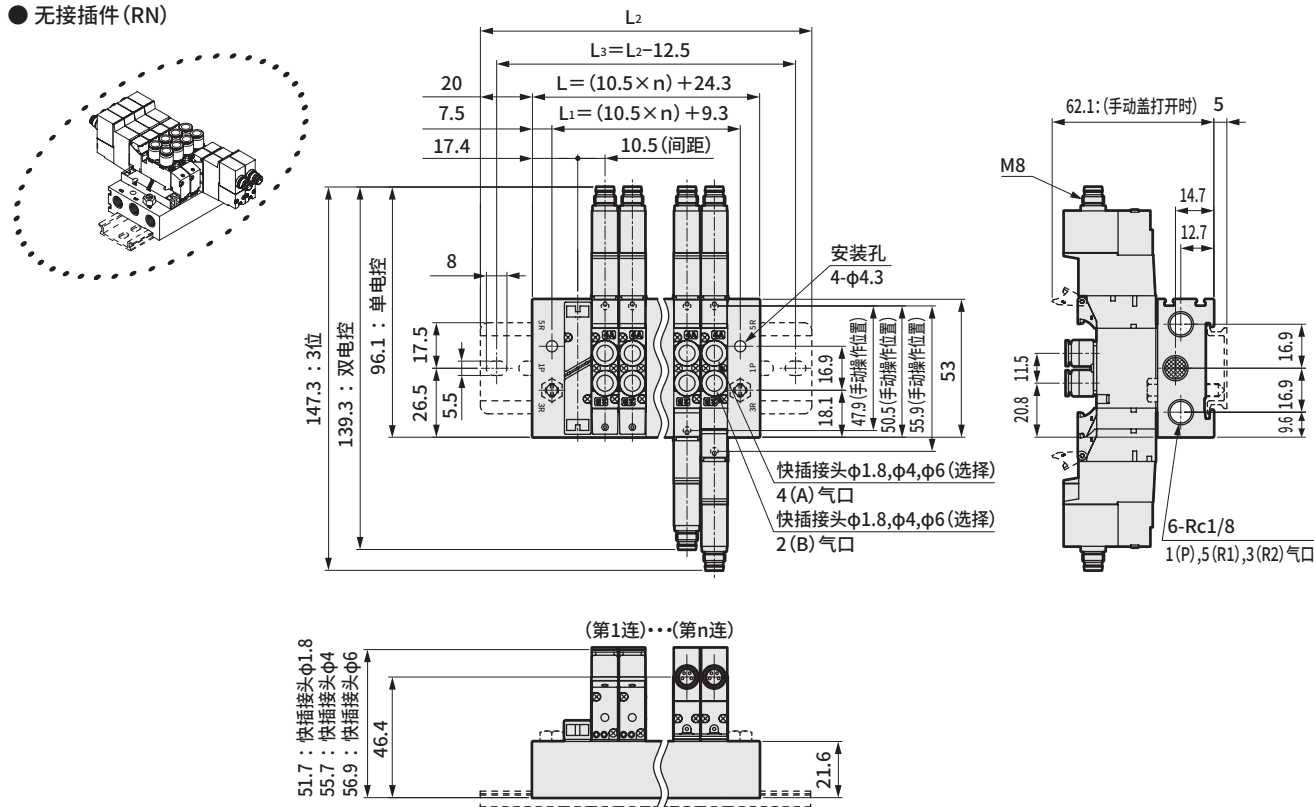
个别配线集成阀：直接配管

外形尺寸图

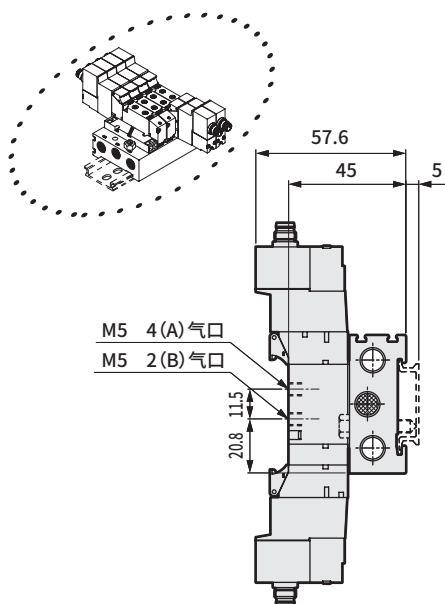
M4GD1※0EJ

● 无接插件 (RN)

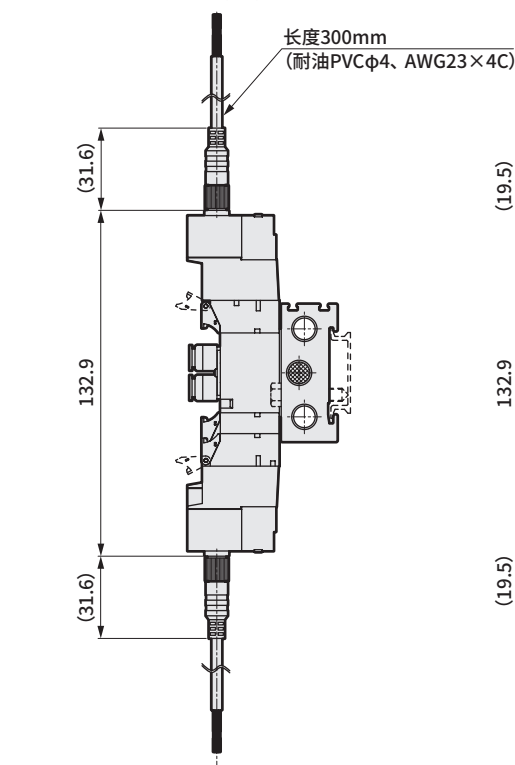
※内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



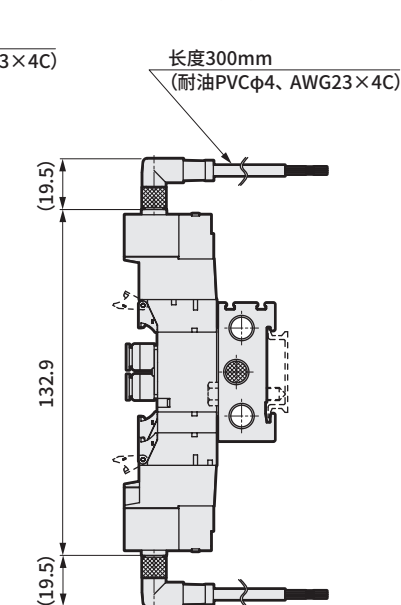
● M5内螺纹型 (M5)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



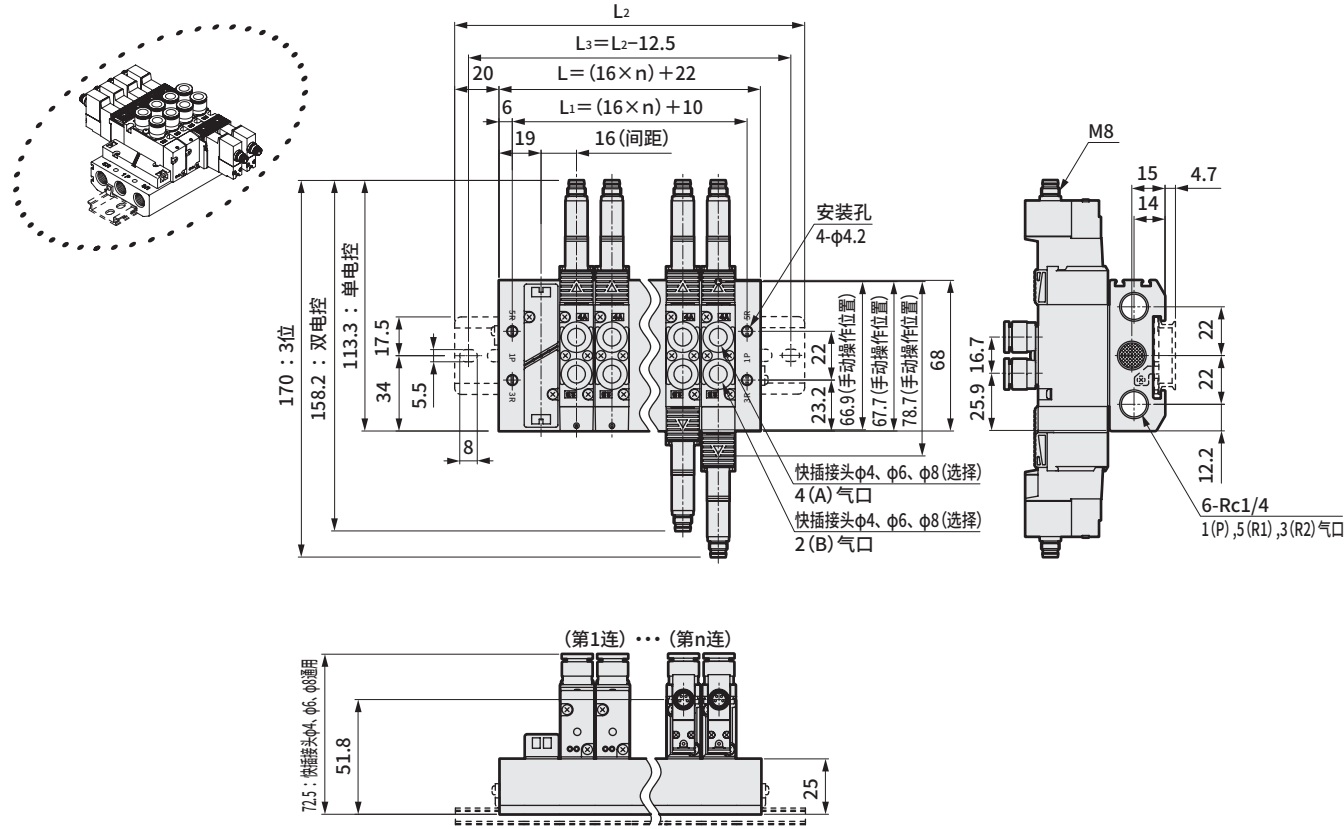
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L ₁	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L ₂	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L ₃	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

外形尺寸图

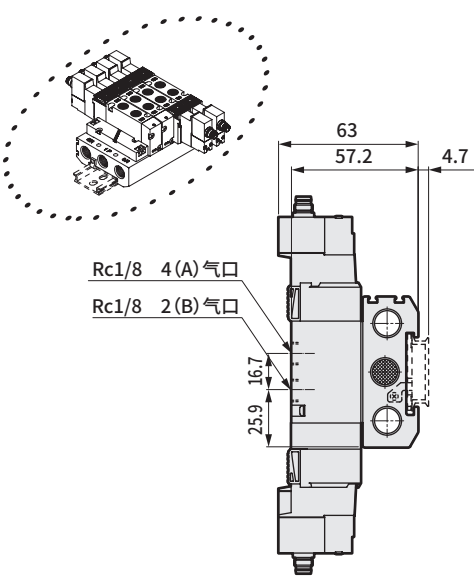
M4GD2※0EJ

● 无接插件 (RN)

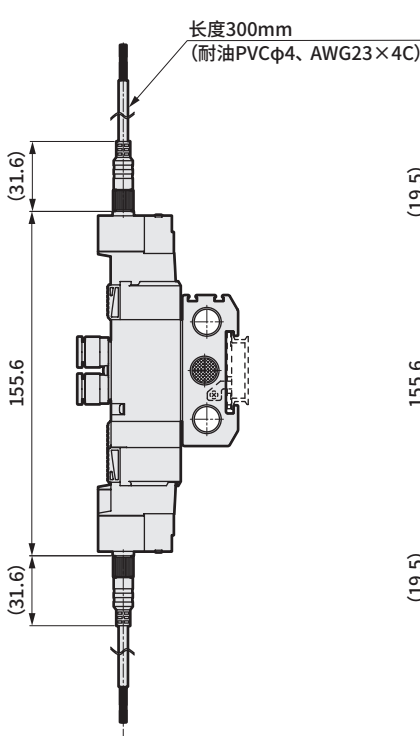
※内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



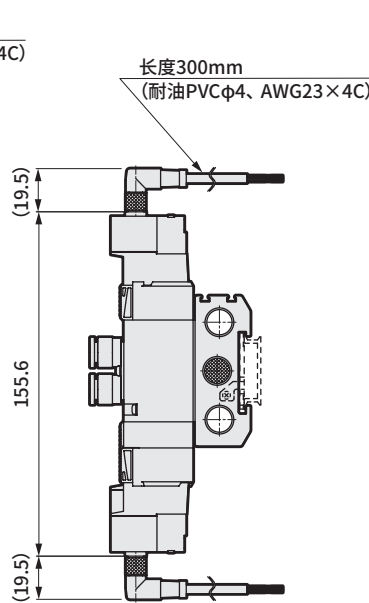
● Rc1/8内螺纹型 (06)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L ₁	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L ₂	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L ₃	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

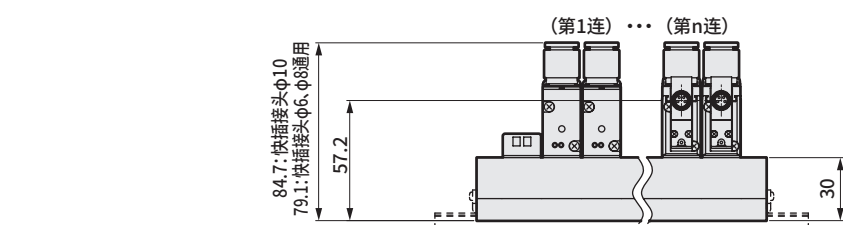
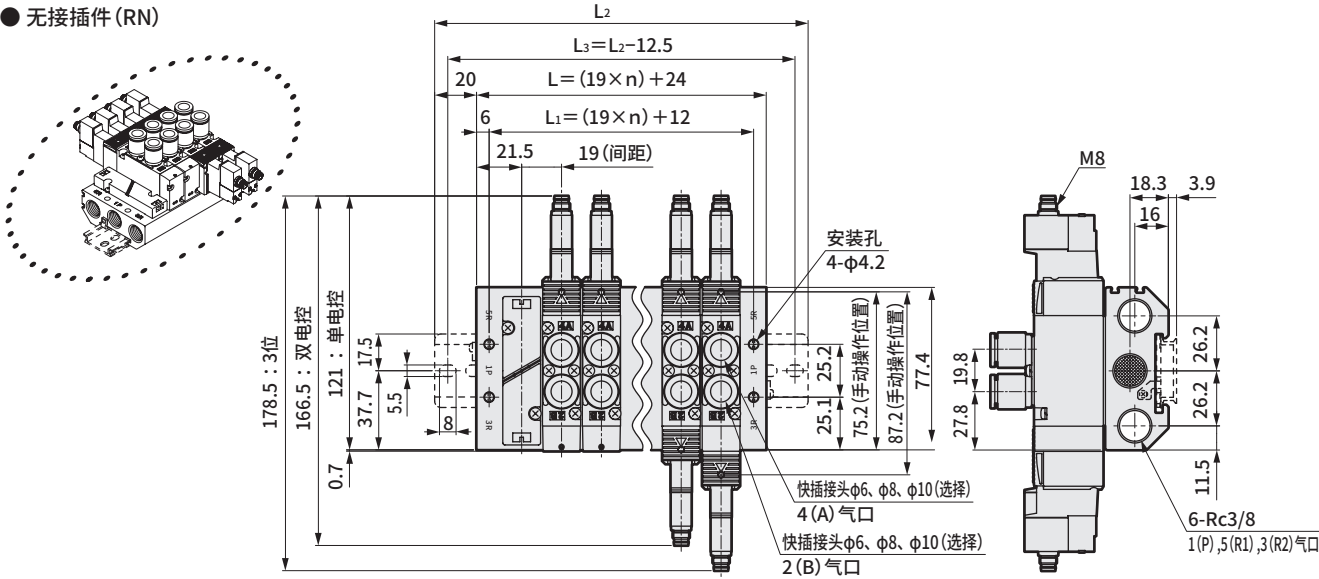
M4GD3※0EJ Series

个别配线集成阀：直接配管

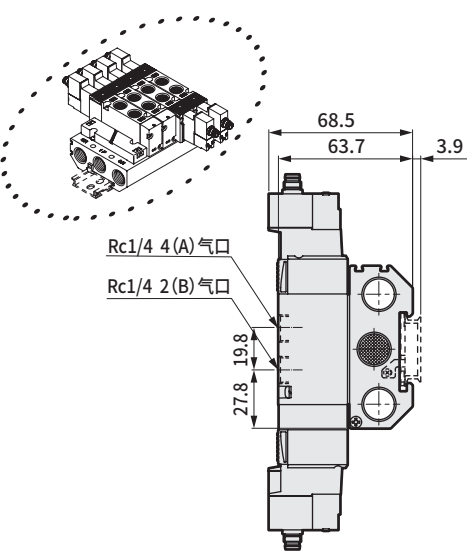
外形尺寸图

M4GD3※0EJ

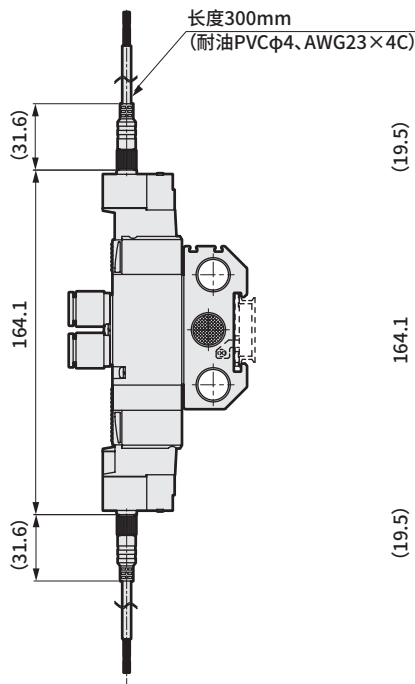
● 无接插件 (RN)



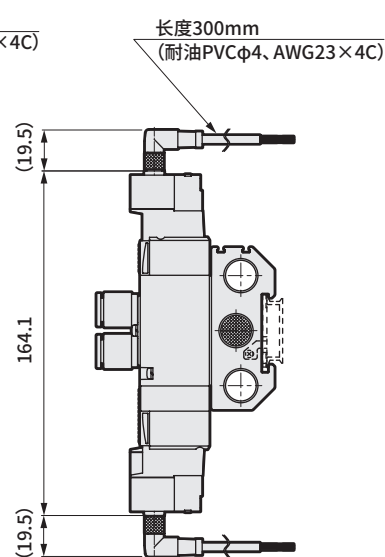
● Rc1/4内螺纹型 (08)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)

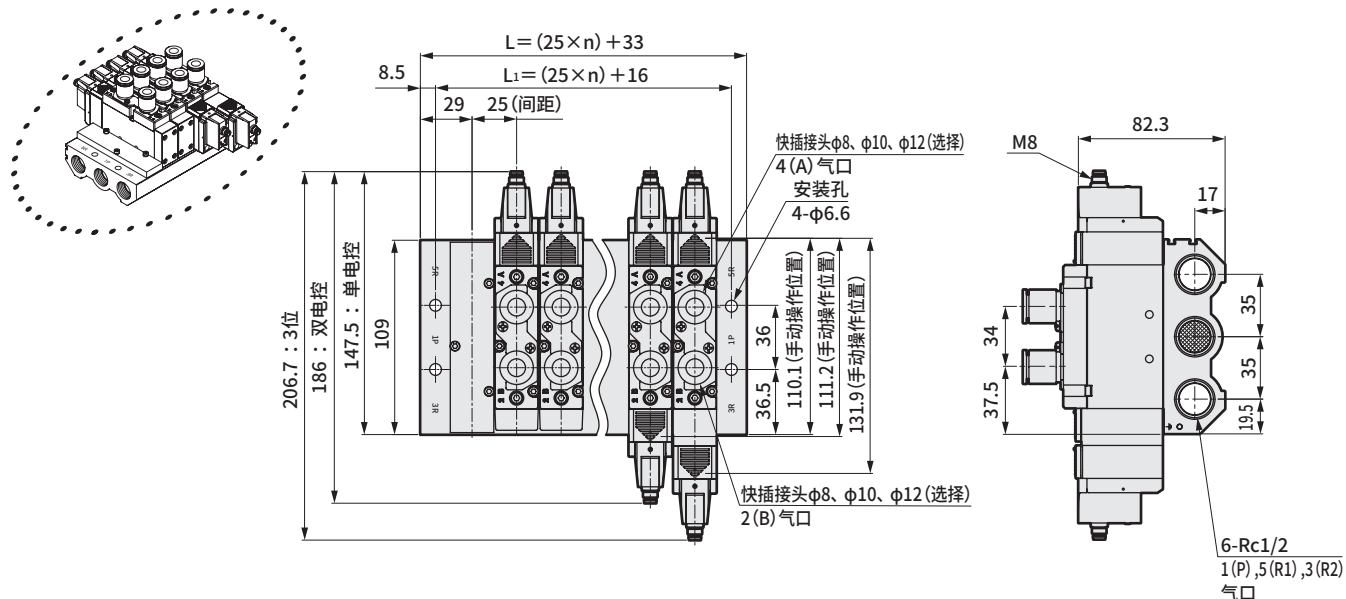


连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L ₁	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L ₂	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L ₃	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

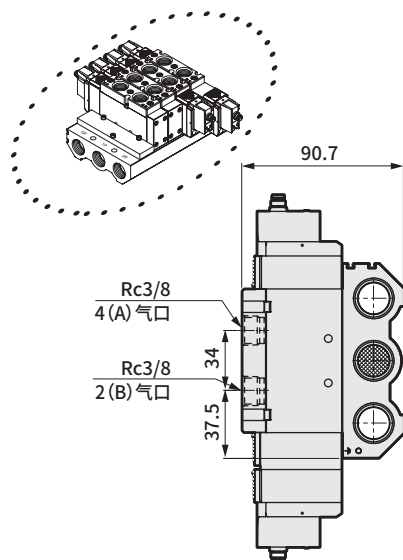
外形尺寸图

M4GD4※0EJ

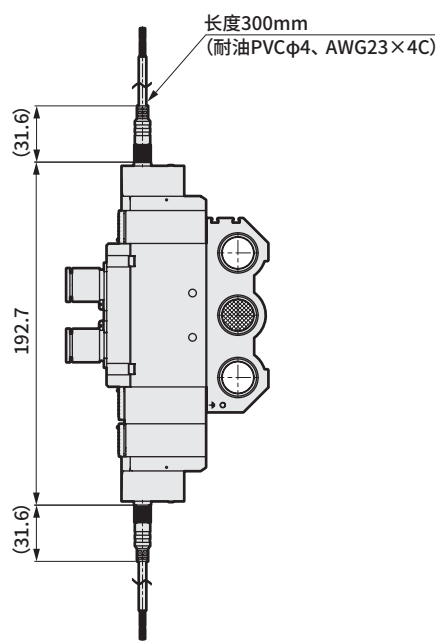
● 无接插件 (RN)



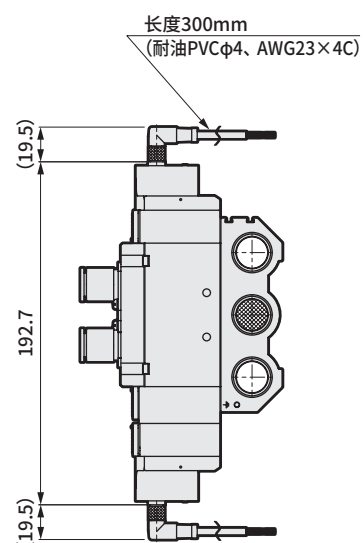
● Rc3/8内螺纹型 (10)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	83	108	133	158	183	208	233	258	283	308	333	358	383	408
L ₁	66	91	116	141	166	191	216	241	266	291	316	341	366	391



个别配线集成阀
底板配管
直接安装型/DIN导轨安装型

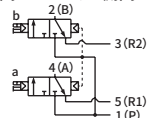
M3GE1·2EJ/M4GE1·2·3·4EJ-(D) Series

●适用缸径：φ20~φ140



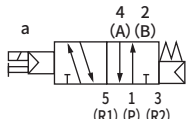
JIS符号

●内置2个3通阀型
(A侧阀：NC型、B侧阀：NC型)

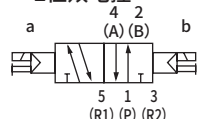


●5通阀

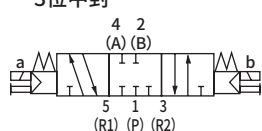
2位单电控



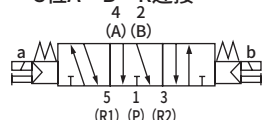
2位双电控



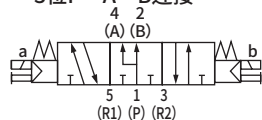
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	一体型底板
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导 排气方法	内部先导
配管方向	底板部横向
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 0.7
最低使用压力	MPa 0.2
耐压力	MPa 1.05
环境温度	℃ -5~55(不得冻结)
流体温度	℃ 5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型
给油	注1 无需
防护等级	注2 IP67
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

线圈规格

项目	内 容
额定电压	V DC12
允许电压波动范围	+10% -20%
额定电流	A 0.05
功耗	W 0.6
绝缘等级	B

注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。

注2 IP67(IEC60529)标准的测试方法。尽管针对灰尘和水采取了保护措施，但不可在水中使用时，在经常接触灰尘和水的环

本质安全型防爆规格

项目	内 容
防爆结构的种类	本质安全型防爆结构(ib)
对象气体或上述点燃温度及防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
安全栅输入电压	DC24V
本安回路容许电压Ui	30V DC
本安回路容许电流Ii	200mA
本安回路容许功率Pi	0.68W
内部电感Li	可忽略的值
内部电容Ci	可忽略的值

各机种规格

配管口径	M3GE1·M4GE1		M3GE2·M4GE2		M4GE3		M4GE4	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	
最大连数	20连	16连	20连	16连	20连	16连	15连	12连
2·4气口 (A·B气口)	快插接头 φ1.8、φ4、φ6 M5		快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/4		快插接头 φ6、φ8、φ10 Rc1/4		快插接头 φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8	
1·3·5气口 (P·R1·R2气口)	Rc1/8		Rc1/8		Rc3/8		Rc3/8	
集成底板 重量计算公式(n:连数)g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119	273n+329	391n+560

请确认“DIN导轨安装方法相关注意事项”(第79页)并进行选择。

集成连数为10连(4G3、4G4为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

M4GE4仅对应直接安装。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s · bar)]	b	C [dm ³ /(s · bar)]	b
M3GE1 M4GE1	内置2个3通阀型		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR连接	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB连接	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GE2 M4GE2	内置2个3通阀型		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR连接	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GE3	2位		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —
M4GE4 1气口口径 Rc3/8	2位		6.4	0.42	6.9 —	0.12 —
	3位	中封	6.0	0.37	6.8 —	0.12 —
		ABR连接	6.0	0.31	7.1 —	0.11 —
		PAB连接	6.0	0.37	6.8 —	0.13 —
M4GE4 1气口口径 Rc1/2	2位		8.3	0.23	9.0 —	0.21 —
	3位	中封	7.4	0.15	8.8 —	0.19 —
		ABR连接	7.5	0.28	9.4 —	0.17 —
		PAB连接	7.7	0.21	8.7 —	0.18 —

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

注2：()内为带排气误动作防止阀的值。

3GD※0EJ
4GD※0EJ3GE※0EJ
4GE※0EJM3GD※0EJ
M4GD※0EJM3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书使用时的
注意事项

M3GE1·2/M4GE1·2·3·4※0EJ Series

个别配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GE1 1 0 EJ - C4 - RN H - 6 - 4

3通集成阀型号

M 3GE1 66 0 EJ - M5 - RN H - 2 - 4

底板安装用单体阀

4GE1 1 9 EJ - 00 - RN H - 4

底板安装用3通单体阀

3GE1 66 9 EJ - 00 - RN H - 4

A 机种型号

B 切换位置分类

C 防爆系列

D 配管口径

E 电线连接

F 选择项

G 安装类型

H 连数

I 电压

A 机种型号

3GE1 3GE2 4GE1 4GE2 4GE3 4GE4

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ABR连接			●	●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●	●
66	内置2个3通阀型	注1·2	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)			●	●	●	●

C 防爆系列

EJ	日本国防爆检测合格产品	●	●	●	●	●	●
----	-------------	---	---	---	---	---	---

D 配管口径 {2 (B)、4 (A) 气口}

气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2气口					
		②=Rc1/8					
		③=Rc1/4					
		④=Rc3/8					
		⑤=Rc1/2					
C18	φ1.8快插接头	②	②				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	②	③	②	③	④	
C8	φ8快插接头		③		③	④	④
C10	φ10快插接头					④	④
C12	φ12快插接头						④
CX	快插接头混装型	②	③	②	③	④	④
M5	M5	②		②			
06	Rc1/8		③		③		
08	Rc1/4					④	④
10	Rc3/8						④
15	Rc1/2						⑤
00	底板安装用阀	●	●	●	●	●	●

E 电线连接

RN	M8接插件 无电缆	●	●	●	●	●	●
R1	M8接插件 直线电缆	注3	●	●	●	●	●
R2	M8接插件 L形电缆	注3	●	●	●	●	●

F 选择项

无符号	非锁定 · 锁定通用手动装置 (标准)	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	注4·6	●	●	●	●	●
A	臭氧 · 切削油对应		●	●	●	●	●
F	A · B口过滤网	注5	●	●	●	●	●
J	带指示器		●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注6·7	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板	注6·7	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	注6·7	●	●	●	●	●

G 安装类型

无符号	直接安装型	注8	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	注9	●	●	●	●	●

H 连数

	2	5	20	注10
2	2连			2
5	5	●	●	5
20	20连 (最大连数请参阅第49页)			15

I 电压

4	DC12V	●	●	●	●	●	●
---	-------	---	---	---	---	---	---

型号选择时的注意事项

- 注1 与3.5通阀混装时，为M4GE※80EJ。
此外，与遮蔽板的混装时，为M3GE※80EJ。
- 注2 外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 M8接插件的长度为300mm。其它长度请参阅第65页。
- 注4 3位中封和PAB连接没有排气误动作防止阀规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第77页。
- 注5 P口标准内置过滤网。
- 注6 4G4不能选择排气误动作防止阀(H)、供气隔板(Z1)、截止阀隔板(Z2)、排气隔板(Z3)。请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第59~63页。
- 注7 M4GE1EJ的直接安装型不能在购买后变更成DIN导轨安装型。
- 注8 4G4无法选择DIN导轨安装型(D)。
- 注9 M4GE4的配管口径12的集成最大连数最多为12。
- 注10 安全栅另售，请参阅第69~71页。
- 注11

主要构成部件一览表

编号	构成部件名称		型号	内容	备注
1	底板安装用单体阀		4GE□□9EJ - 00 - 电线连接 选择项 电压 切换位置分类 流量规格大小	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 (PR单向阀 2)	详情请见第51页
2	遮蔽板	3G1 • 4G1	4G1R-MP	遮蔽板	※4G3 • 4G4附带2个PR单向阀。
		3G2 • 4G2	4G2R-MP	密封垫	
		4G3	4G3R-MP	安装螺钉 2	
		4G4	4GB4-MP		
3	集成底板组件		M4GE□□R - 配管口径 选择项 D 连数 系列流量大小 安装类型	集成底板	选择安装类型“D”时，DIN导轨组件也需另行订购。
4	DIN导轨组件				详情请见第79页

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号		
-	M8接插件电缆	4GEX—M8CC— 方向 — 长度 ※详情请见第65页	-	弹壳型快插接头 及相关部件	4G1 φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18	
					4G1 φ4直管型	4G1R-JOINT-C4	
					4G1 φ6直管型	4G1R-JOINT-C6	
						弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG
					4G2 φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	
					4G2 φ6直管型	4G2R-JOINT-C6	
					4G2 φ8直管型	4G2R-JOINT-C8	
						弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
					4G3 φ6直管型	4G3R-JOINT-C6	
					4G3 φ8直管型	4G3R-JOINT-C8	
					4G3 φ10直管型	4G3R-JOINT-C10	
						弹壳型堵头	4G3R-JOINT-CPG
					4G4 φ8直管型	4G4-JOINT-C8	
					4G4 φ10直管型	4G4-JOINT-C10	
					4G4 φ12直管型	4G4-JOINT-C12	
-	安全栅	请参阅第69~71页					

3GD×0EJ
4GD×0EJ

3GE×0EJ
4GE×0EJ

M3GD×0EJ
M4GD×0EJ

M3GE×0EJ
M4GE×0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的注意事项

M4GE1※0EJ Series

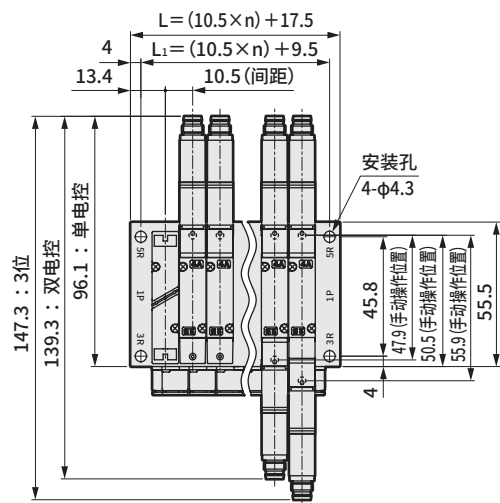
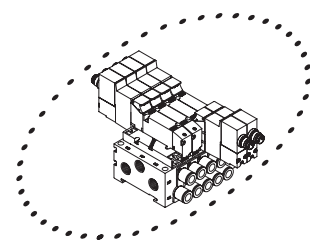
个别配线集成阀：底板配管

外形尺寸图

M4GE1※0EJ

● 直接安装

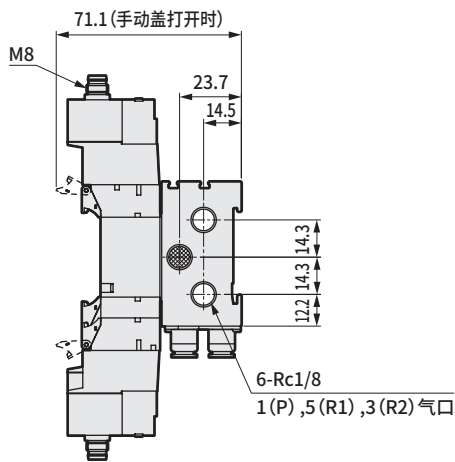
无接插件 (RN)



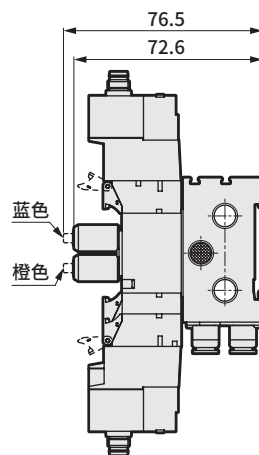
注1 直接安装专用。

无法变更成DIN导轨规格。

注2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



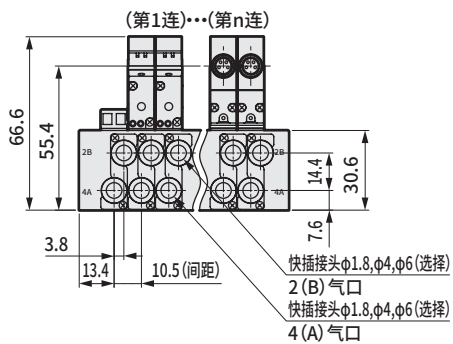
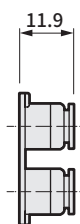
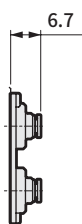
● 带指示器 (J)



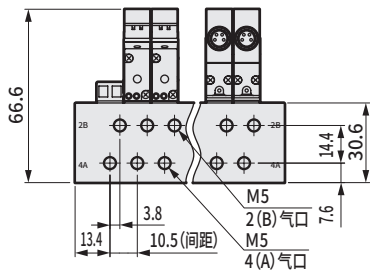
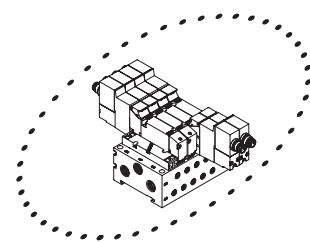
● φ1.8 (C18)

● φ4 (C4)

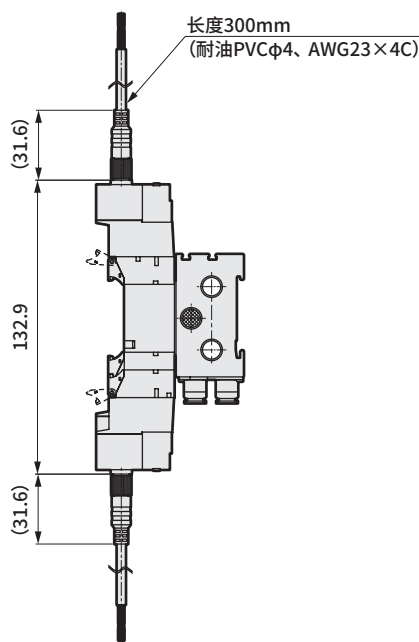
● φ6 (C6)



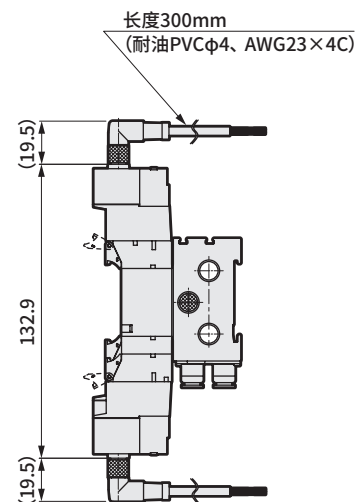
● M5内螺纹型 (M5)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



● M8接插件 L形电缆 (R2)



关联元件

集成规格书

使用时的注意事项

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
L ₁	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

M4GE2※0EJ Series

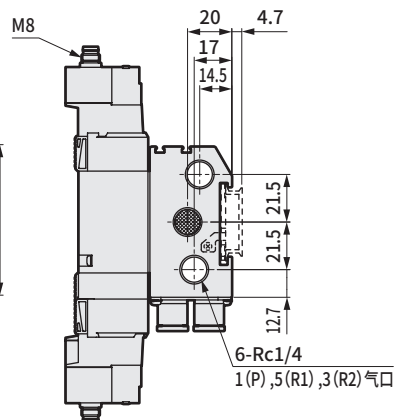
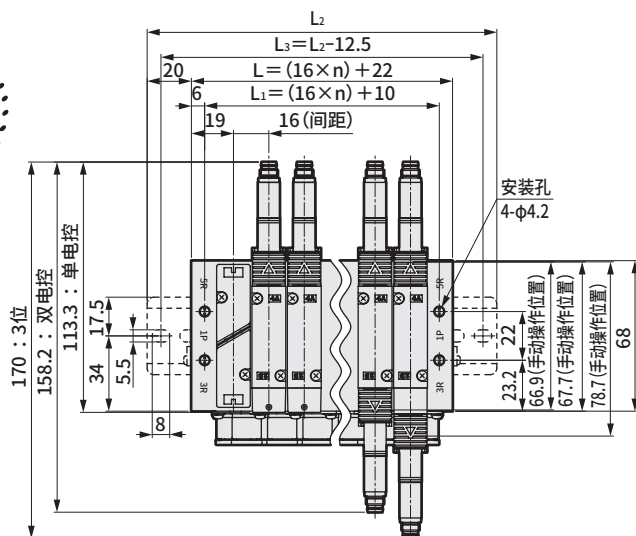
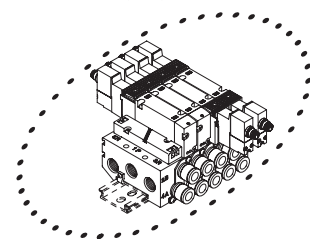
个别配线集成阀：底板配管

外形尺寸图

M4GE2※0EJ

● 无接插件 (RN)

注 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

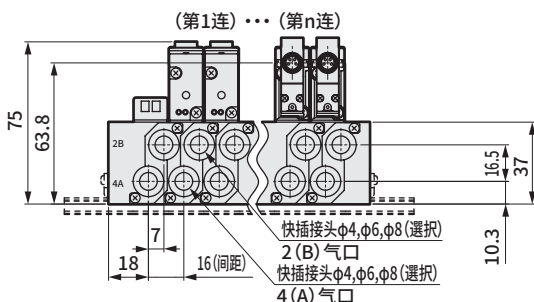
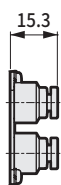


● 直管型接头

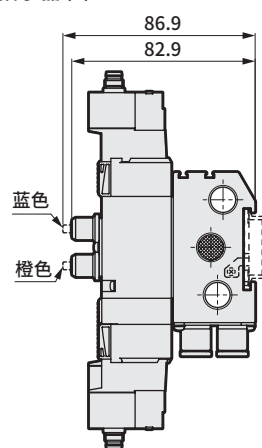
● φ4 (C4)

● φ6 (C6)

● φ8 (C8)



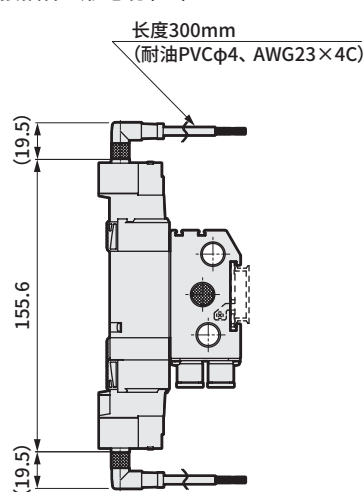
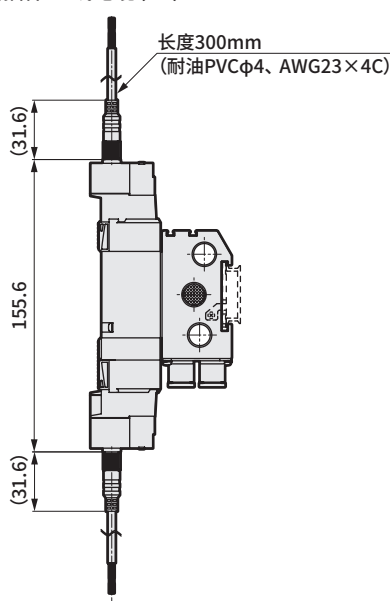
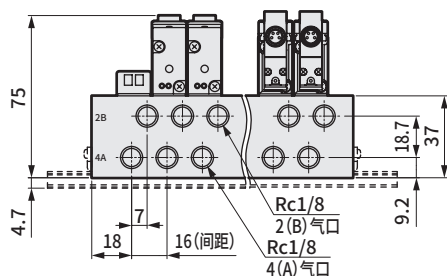
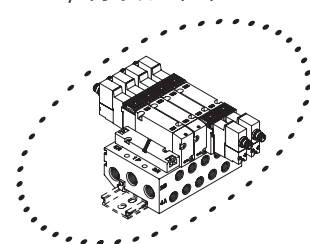
● 带指示器 (J)



● Rc1/8内螺纹型 (06)

● M8接插件 直线电缆 (R1)

● M8接插件 L形电缆 (R2)

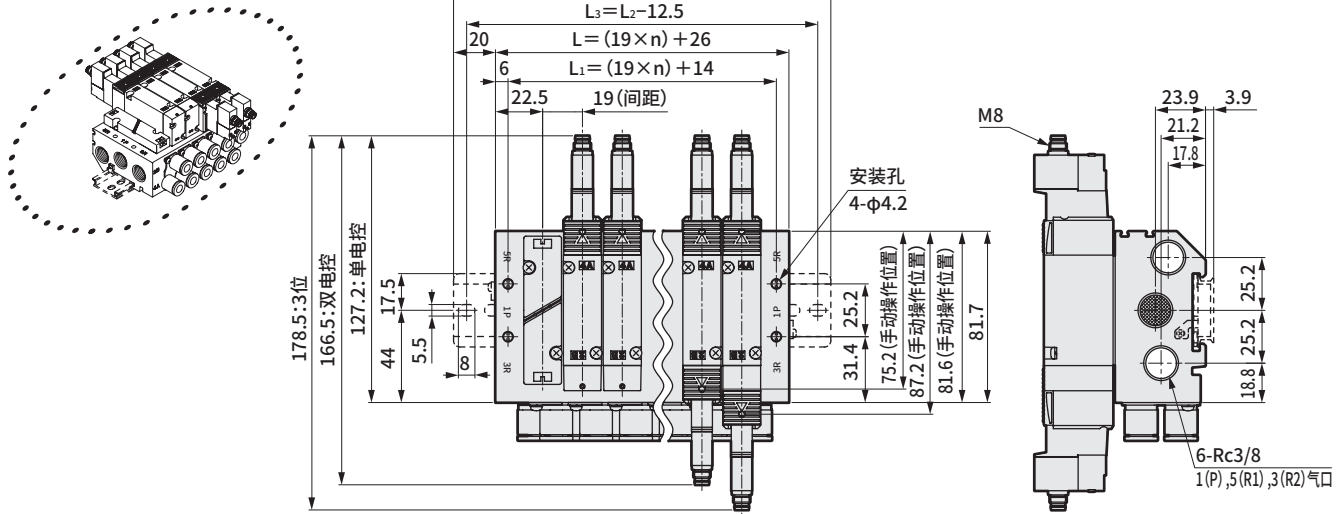


连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L ₁	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L ₂	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L ₃	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

外形尺寸图

M4GE3※0EJ

● 无接插件 (RN)

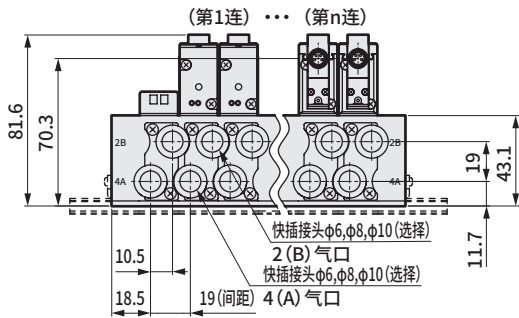
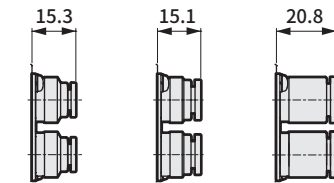


● 直管型接头

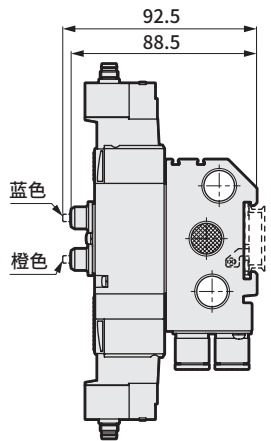
● φ6 (C6)

● φ8 (C8)

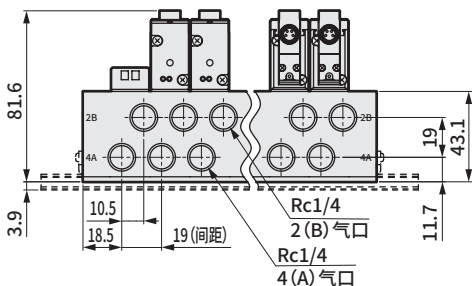
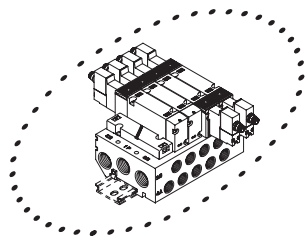
● φ10 (C10)



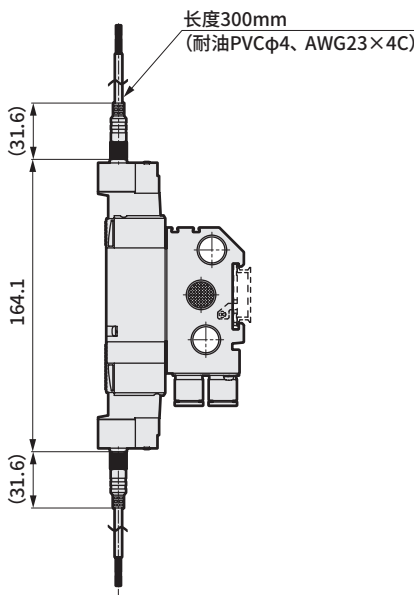
● 带指示器 (J)



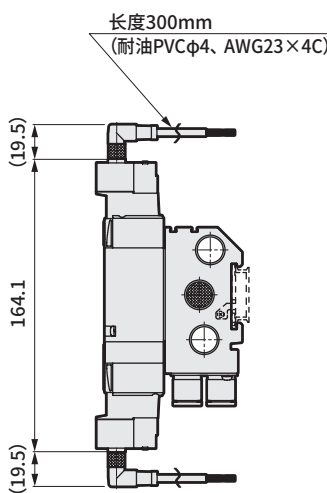
● Rc1/4内螺纹型 (08)



● M8接插件 直线电缆 (R1)



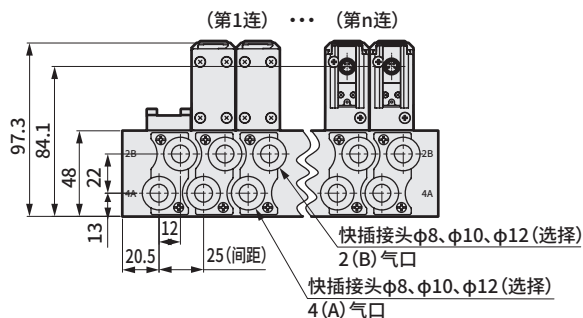
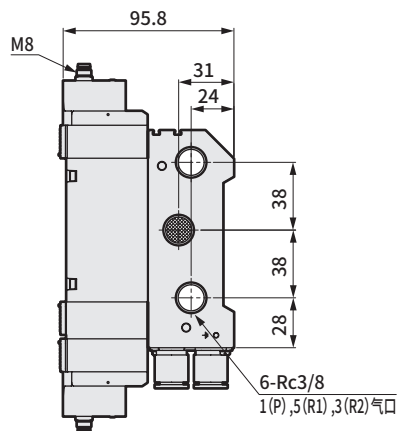
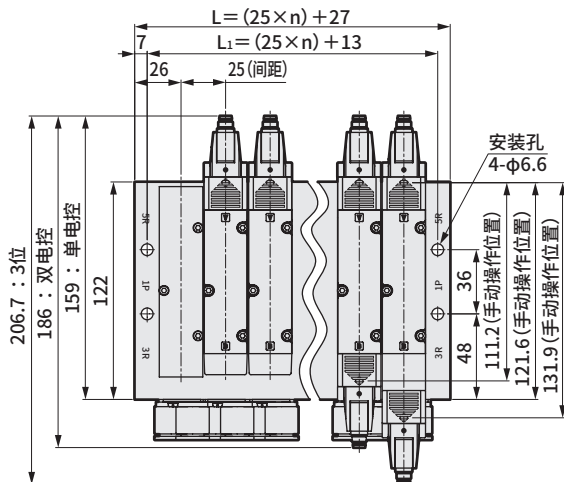
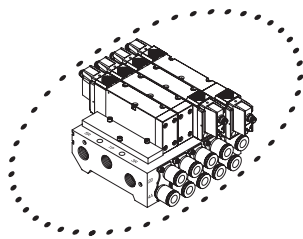
● M8接插件 L形电缆 (R2)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L1	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

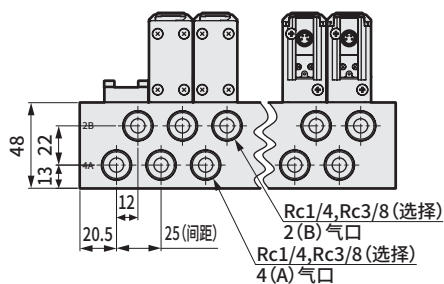
外形尺寸图

● 无接插件(RN)

[illegible]

Technical drawing of the 300mm long, oil-resistant PVC cable gland (AWG23x4C). The drawing shows the side profile of the device with the following dimensions and features:

- Length:** 300mm (indicated by a dimension line at the top).
- Material:** Oil-resistant PVC (耐油PVC).
- Cable Size:** AWG23x4C.
- Dimensions:**
 - Top section height: 19.5mm.
 - Main body height: 192.7mm.
 - Bottom section height: 19.5mm.
- Features:**
 - Two circular ports on the right side.
 - Two rectangular ports at the bottom.
 - Two circular ports on the left side.
 - Two circular ports on the top side.



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402
L ₁	63	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388

M4GD1~3·M4GE1~3※0EJ Series

关联元件

关联元件

● 截止阀隔板

规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63
4G3	1.9	0.09	2.8	0.16	80

注1：底板配管、安装2位阀时的值。
注2：残压排出时的有效截面积为1.0mm²(参考值)。
注3：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
注4：4G4型不支持截止阀隔板。
附件：PR单向阀 2、阀体密封垫 1

单体型号表示方法

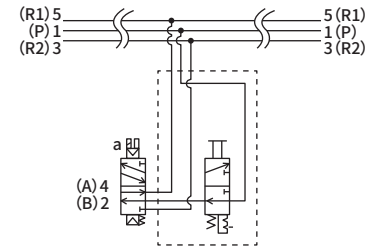
4G1R - IS

4G2R - IS

4G3R - IS

截止阀隔板

JIS符号

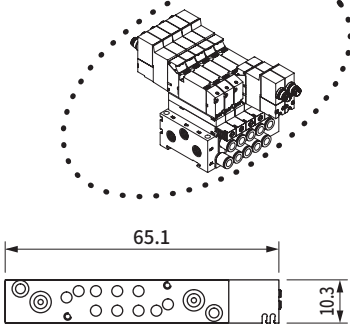


⚠ 型号选择时的注意事项

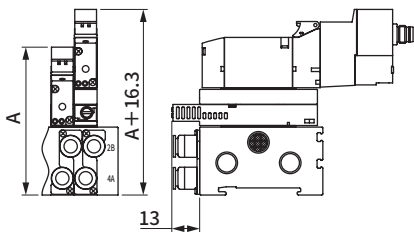
注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

外形尺寸图

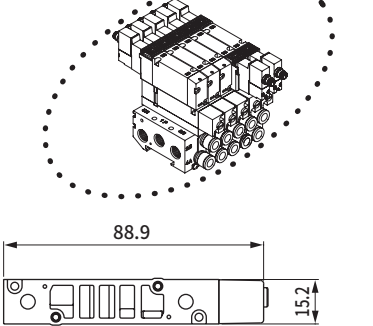
● 4G1



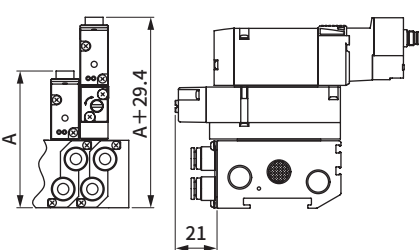
安装时的尺寸



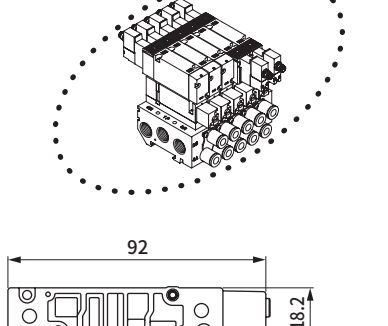
● 4G2



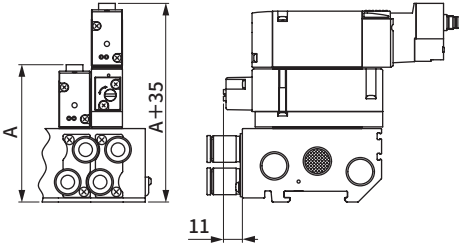
安装时的尺寸



● 4G3



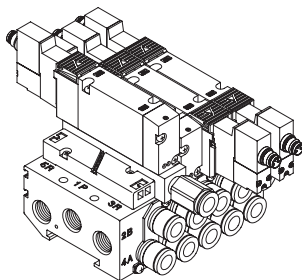
安装时的尺寸



注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

关联元件

● 供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1：安装阀时的值。

注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

● 供气隔板

供气隔板型号

4G 3 R - P - GWS10

A 供气隔板机种型号

B 配管口径
注1

阀机种型号		
4G1	4G2	4G3
A 供气隔板机种型号		
1	4G1用	●
2	4G2用	●
3	4G3用	●
B 配管口径		
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2・4G3)	① ② ③
GWS4	φ4接头	●
GWS6	φ6接头	●
GWS8	φ8接头	●
GWS10	φ10接头	●

符号	内容
A 供气隔板机种型号	
1	4G1用
2	4G2用
3	4G3用
B 配管口径	
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2・4G3)
GWS4	φ4接头
GWS6	φ6接头
GWS8	φ8接头
GWS10	φ10接头

表示不可制作。

附件：安装螺钉 2、PR单向阀 2、阀体密封垫 1

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 无符号时，为①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4。

注2 请在各产品样本的集成规格书中标明供气隔板的安装位置和数量。

注3 不对应与遮蔽板的组合。

注4 4G4型的供气隔板为定制。请与我司营业所商谈。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

M4GD1~3·M4GE1~3※0EJ Series

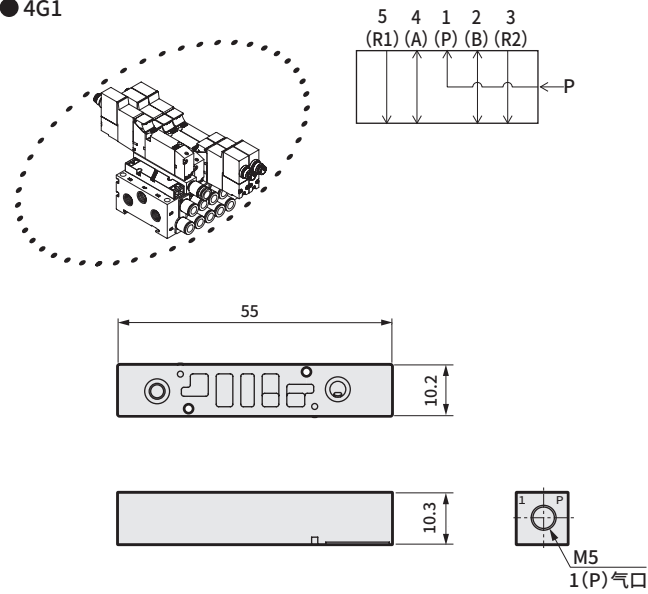
关联元件

关联元件

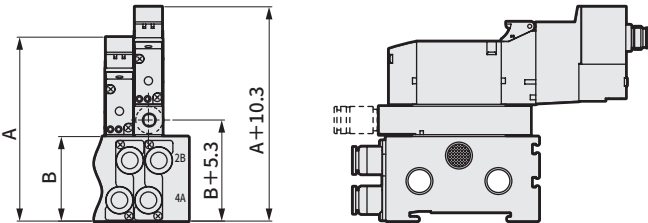
● 供气隔板

外形尺寸图

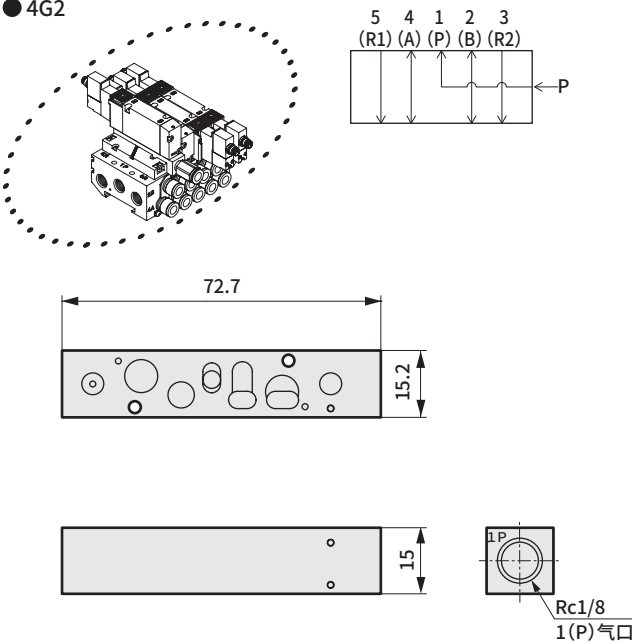
● 4G1



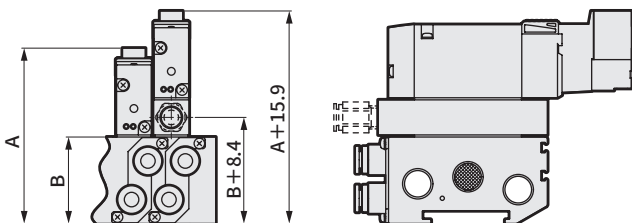
安装时的尺寸



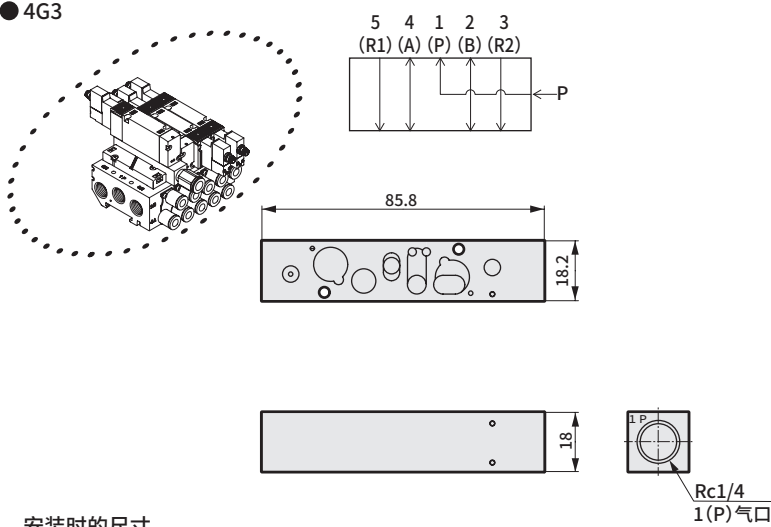
● 4G2



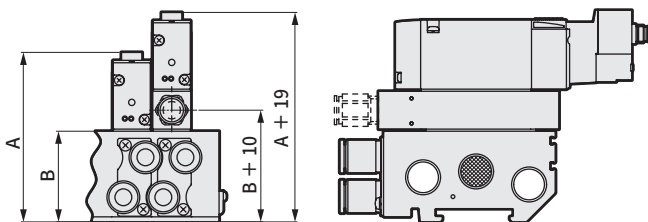
安装时的尺寸



● 4G3



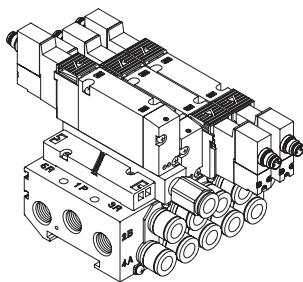
安装时的尺寸



注：A、B尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

关联元件

● 排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：安装阀时的值。

注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

● 排气隔板

排气隔板型号

4G 3 R - R - GWS10

A 排气隔板机种型号

B 配管口径
注1

符号		阀机种型号		
		4G1	4G2	4G3
A 排气隔板机种型号				
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●
B 配管口径				
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2・4G3)	①	②	③
GWS4	φ4接头	●		
GWS6	φ6接头	●	●	
GWS8	φ8接头		●	●
GWS10	φ10接头			●

表示不可制作。

附件：安装螺钉 2(注2)、PR单向阀 2、阀体密封垫 1

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 无符号时，为①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4。

注2 请在各产品样本的集成规格书中标明排气隔板的安装位置和数量。

注3 不对应与遮蔽板的组合。

注4 4G4型的排气隔板为定制。请与我司营业所商谈。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

M4GD1~3·M4GE1~3※0EJ Series

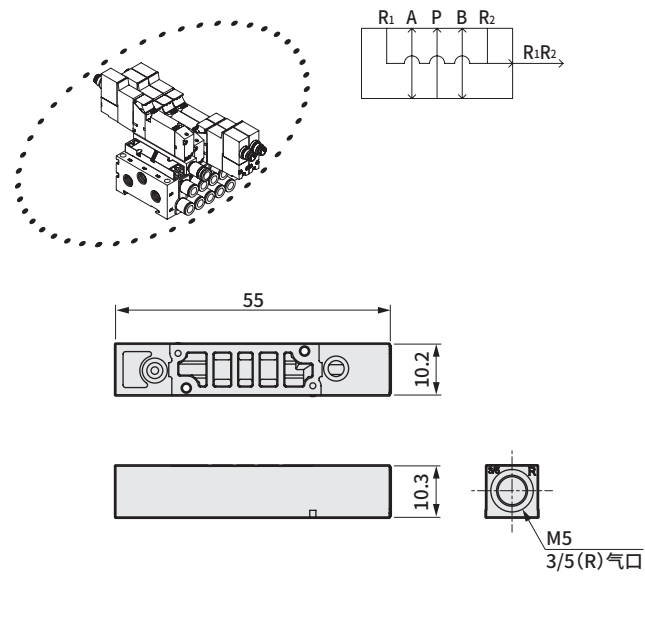
关联元件

关联元件

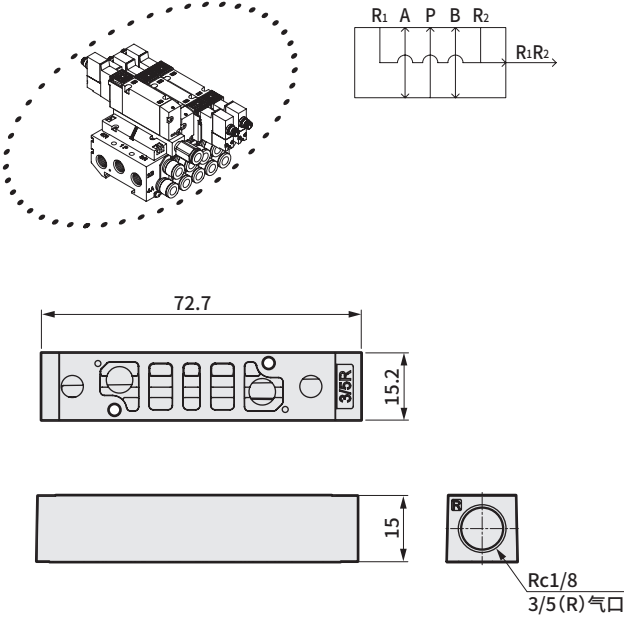
● 排气隔板

外形尺寸图

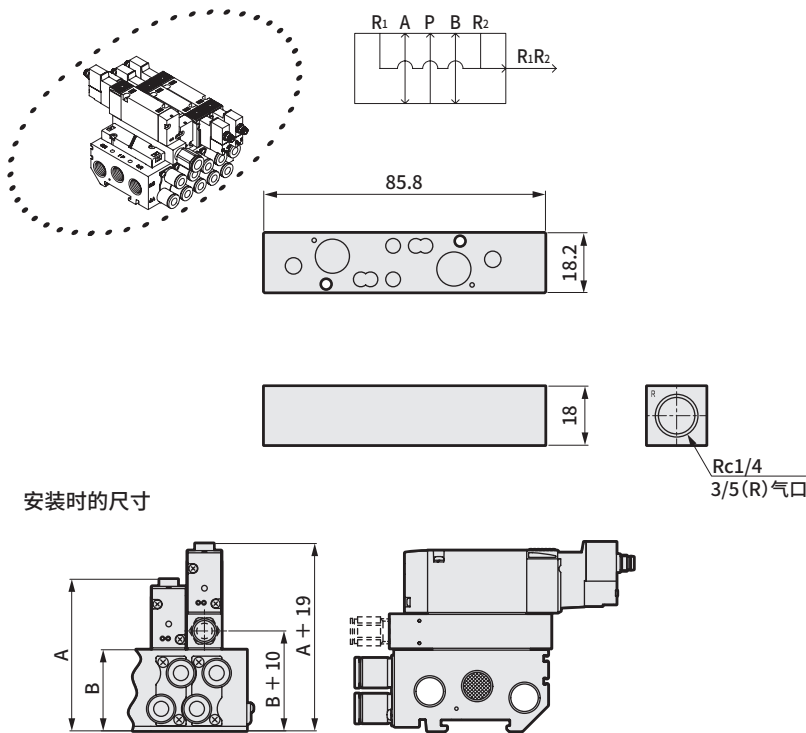
● 4G1



● 4G2



● 4G3

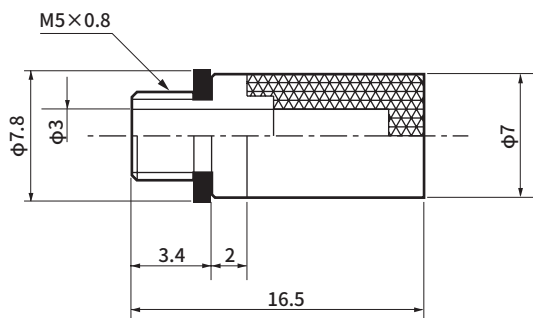


注：A、B尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

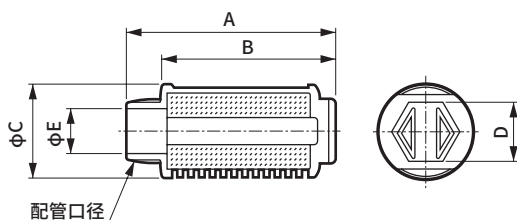
关联元件

● 消音器

● SLM-M5



● SLW-6A, 8A, 10A, 10L, 15A

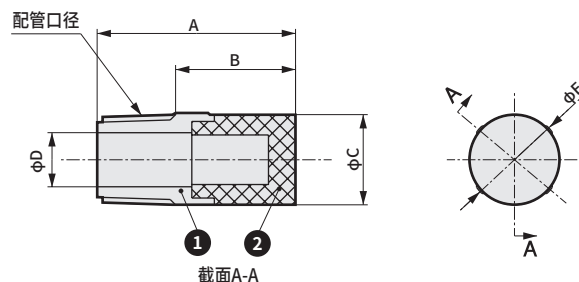


注1：请在确认消音器的安装尺寸的基础上进行选择。

注2：DIN导轨安装型的M4GD2时，请使用SLW-8S。在SLW-8A中会发生干涉。

符号 型号	消音效果 dB(A)	有效截面积 mm ²	A	B	C	D	E	配管口径
SLW-6A	30以上	10	34.5	28	16.5	10	7	R1/8
SLW-8A	30以上	20	44.5	36	20	13	8.5	R1/4
SLW-10A	30以上	30	58.5	48.5	25.5	17	12	R3/8
SLW-10L	30以上	60	68.2	58.4	28	19	12	R3/8
SLW-15A	30以上	75	71.4	58.4	28	19	15	R1/2

● SLW-6S, 8S



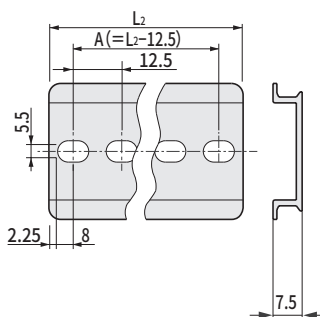
型号	配管口径	A	B	C	D	E
SLW-6S	R1/8	22	13.3	10.5	6	10.5
SLW-8S	R1/4	28	19	14.8	9	15.4

● 堵头类

部件名称	型号	适用口径	外观
盲堵	PG-P2-B	φ1.8	
	GWP4-B	φ4	
	GWP6-B	φ6	
	GWP8-B	φ8	
	GWP10-B	φ10	
	GWP12-B	φ12	
螺堵	4G1R-M5P	M5	
	4G2R-06P	Rc1/8	
	4G3R-08P	Rc1/4	
	4G3R-10P	Rc3/8	
	4G4-15P	Rc1/2	

● DIN导轨

N4GR-BAA



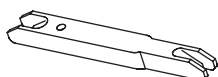
注1：表中没有的导轨长度为接单生产品。

L ₁ : 集成长度	L ₂ : 导轨长度	A : 安装间距
35	47.5以下	87.5
47.5	60以下	100
60	72.5	112.5
72.5	85	125
85	97.5	137.5
97.5	110	150
110	122.5	162.5
122.5	135	175
135	147.5	187.5
147.5	160	200
160	172.5	212.5
172.5	185	225
185	197.5	237.5
197.5	210	250
210	222.5	262.5
222.5	235	275
235	247.5	287.5
247.5	260	300
260	272.5	312.5
272.5	285	325
285	297.5	337.5
297.5	310	350
310	322.5	362.5
322.5	335	375
335	347.5	387.5
347.5	360	400
360	372.5	412.5
372.5	385	425
385	397.5	437.5
397.5	410	450
410	422.5	462.5
422.5	435	475
435	447.5	487.5
447.5	460	500
460	472.5	512.5
472.5	485	525
485	497.5	537.5
497.5	510	550

超过510时，请按照12.5的倍数进行计算

● 快插接头拔管器

φ1.8、φ4快插接头用
4GR-EOT18-4



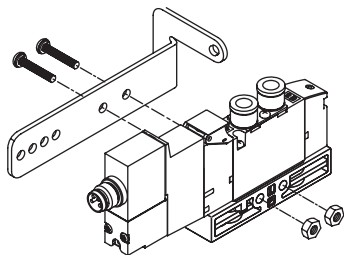
φ4、φ6快插接头用
4GR-EOT4-6

M4GD1~4・M4GE1~4※0EJ Series

相关部件

相关部件

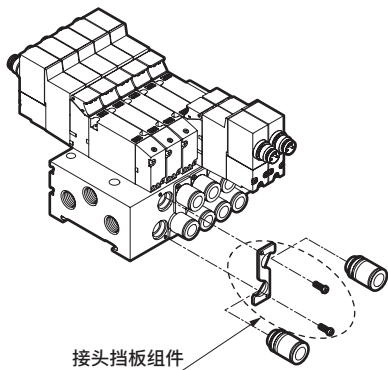
① 安装板(P) 组件



安装(P) 组件

机种	组件型号	成套部件
4GD1	4G1R-MOUNT-PLATE-KIT	安装板、安装螺钉 2、螺母 2
4GD2	4G2R-MOUNT-PLATE-KIT	安装板、安装螺钉 2
4GD3	4G3R-MOUNT-PLATE-KIT	安装板、安装螺钉 2

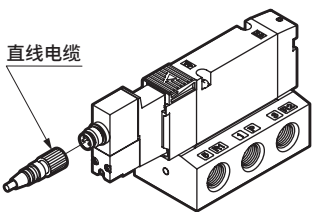
② 弹壳型快插接头相关部件单体



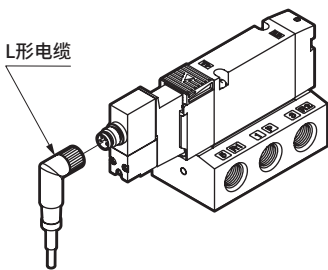
接头挡板组件

机种	组件型号
M4G1	4G1R-JNT-STP-PLATE-KIT
M4G2	4G2R-JNT-STP-PLATE-KIT
M4G3	4G3R-JNT-STP-PLATE-KIT
M4G4	4GB4-JNT-STP-PLATE-KIT

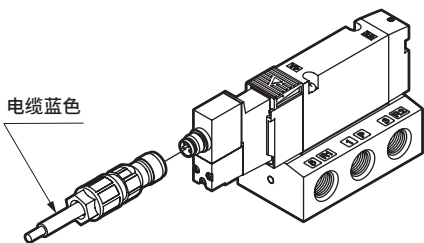
③ M8接插件电缆



电缆直接型 (R1)



电缆L型 (R2)



电缆直接型 (R3)

◆ 电缆的静电容量和电感

类型	静电容量 [nF/m] at 1kHz	电感 [mH/m] at 1kHz
直线型 (R1)	0.058	0.003
L型 (R2)	0.125	0.003
直线型 (R3)	0.065	0.002

◆ 电缆的最小弯曲半径

类型	无负荷 [mm]	有负荷 [mm]
直线型 (R1)	20.0	36.0
L型 (R2)	23.5	42.3
直线型 (R3)	20.0	—

4GEX - M8CC - R1 - 300

Ⓐ 方向 Ⓑ 长度

Ⓐ 方向	4G1	4G2	4G3	4G4
R1 注1	●	●	●	●
R2 注1	●	●	●	●
R3 注2	●	●	●	●

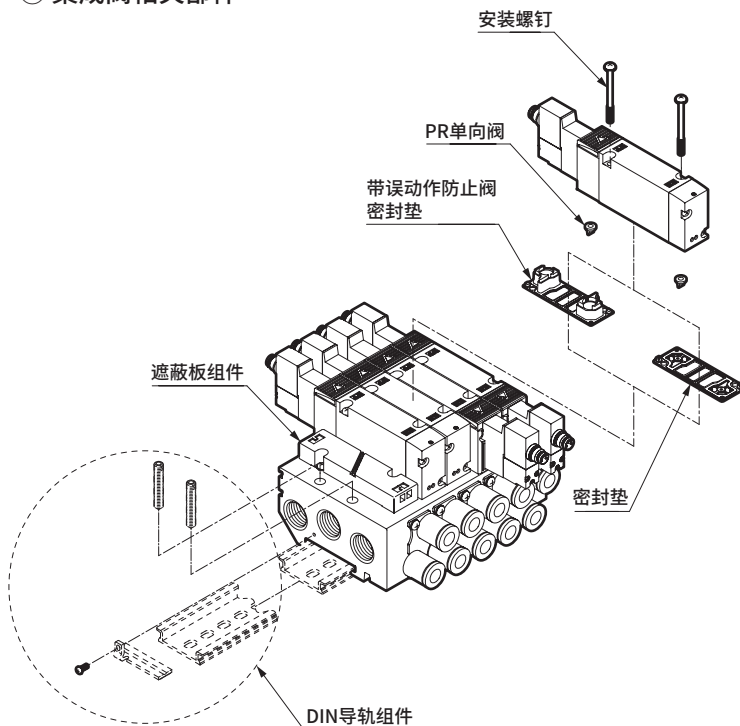
Ⓑ 长度	
300	电缆长度300mm
500	电缆长度500mm
1000	电缆长度1000mm
3000	电缆长度3000mm

注1：R1、R2型为标识用蓝色标记。

注2：为接单生产品。

相关部件

④ 集成阀相关部件



遮蔽板组件

机种	型号	内容	备注
M3G1・M4G1	4G1R-MP	遮蔽板 密封垫 安装螺钉 2	4G3・4G4附带 2个PR单向阀。
M3G2・M4G2	4G2R-MP		
M4G3	4G3R-MP		
M4GD4	4GA4-MP		
M4GE4	4GB4-MP		

密封垫

机种	部件型号
3G1・4G1	4G1R-GASKET
3G1・4G1 (遮蔽板用)	4G1R-MP-GASKET
3G2・4G2	4G2R-GASKET
3G2・4G2 (遮蔽板用)	4G2R-MP-GASKET
4G3	4G3R-GASKET
4GD4	4GA4-GASKET
4GE4	4GB4-GASKET

带误动作防止阀密封垫

机种	部件型号
3G1・4G1	4G1R-CHECK-VALVE
3G2・4G2	4G2R-CHECK-VALVE
4G3	4G3R-CHECK-VALVE

注：4G4型无带误动作防止阀密封垫。

PR单向阀组件 (2个一组)

机种	组件型号
3G1・4G1	4G1R-PR
3G2・4G2	4G2R-PR
4G3	4G3R-PR
4G4	4G4-PR

安装螺钉 (10个一组)

机种	部件型号
3G1・4G1	4G1R-SET-SCREW
3G2・4G2	4G2R-SET-SCREW
4G3	4G3R-SET-SCREW
4G4	4G4-SET-SCREW

DIN导轨组件

机种	型号	内容
M4G1	4GA1R-BAA[长度]-D	DIN导轨、安装螺钉 2 锁紧螺母 2
	4GB1R-BAA[长度]-D	
M4G2	4GA2R-BAA[长度]-D	DIN导轨支架 2 自攻螺钉 2、安装螺钉 4
	4GB2R-BAA[长度]-D	
M4G3	4GA3R-BAA[长度]-D	
	4GB3R-BAA[长度]-D	

※不需要DIN导轨时，长度请指定为“0”。

DIN导轨的长度请参考所使用的集成阀的外形尺寸图进行设定。

注：4G4型无DIN导轨组件。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

关联元件

集成
规格书

使用时的
注意事项

M4GD1~4・M4GE1~4※0EJ Series

相关部件

相关部件

⑤ 底板

型号表示方法

● 4GD配管适配器



A 机种型号

		A 机种型号				
符号	内容	3 G 1	3 G 2	4 G 1	4 G 2	4 G 3
B 配管口径 (P・R1・R2气口)						
M5	M5	●		●		
06	Rc1/8		●		●	
08	Rc1/4					●
C 选择项						
P	带安装板 (附带)	●	●	●	●	●

表示不可制作。
注：4G4型无配管适配器。

● 4GE单体底板



A 机种型号

		A 机种型号					
符号	内容	3 G 1	3 G 2	4 G 1	4 G 2	4 G 3	4 G 4
B 配管口径 (A・B・P・R1・R2气口)							
06	Rc1/8	●		●			
08	Rc1/4		●		●	●	
10	Rc3/8					●	●
15	Rc1/2						●
C 选择项							
F	A・B口内置过滤网 注1	●	●	●	●	●	●

注1 P气口标准内置过滤网。
表示不可制作。

相关部件

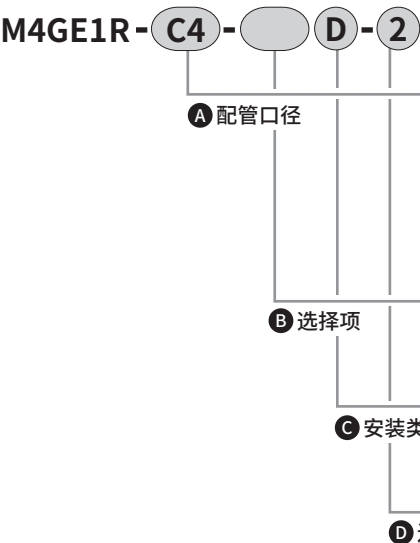
⑥ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GD 底板



符号	内 容
A 机种型号	
M4GD1	金属底板 4G1规格 直接配管
M4GD2	金属底板 4G2规格 直接配管
M4GD3	金属底板 4G3规格 直接配管
M4GD4	金属底板 4G4规格 直接配管
D 连数	
2	2连
}	}
20	最大连数请参阅规格页。

● M4GE1 底板

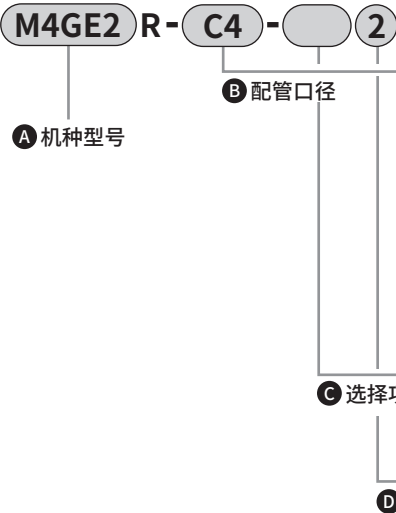


符号	内 容
A 配管口径	
气口	4 (A)、2 (B) 气口
C18	φ1.8快插接头
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
M5	M5
B 选择项	
无符号	
F	A・B口内置过滤网 注1
C 安装类型	
无符号	直接安装型
D	DIN导轨安装型 注2
D 连数	
2	2连
}	}
20	最大连数请参阅规格页。

注1：P气口标准内置过滤网。
注2：DIN导轨组件需另行购买。

⑦ 集成阀底板组件个别配线型

● M4GE2/3 底板



A 机种型号	
M4GE2	M4GE3
符号	内 容
B 配管口径	
气口	4 (A)、2 (B) 气口
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
C8	φ8快插接头
C10	φ10快插接头
06	Rc1/8
08	Rc1/4
C 选择项	
无符号	
F	A・B口内置过滤网 注1
D 连数	
2	2连
}	}
20	最大连数请参阅规格页。

注1：P气口标准内置过滤网。

3GD※0EJ
4GD※0EJ

3GE※0EJ
4GE※0EJ

M3GD※0EJ
M4GD※0EJ

M3GE※0EJ
M4GE※0EJ

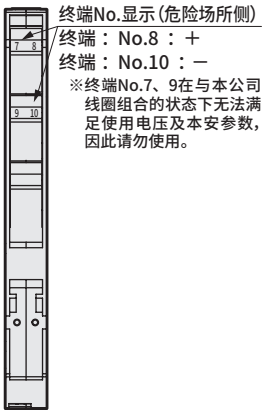
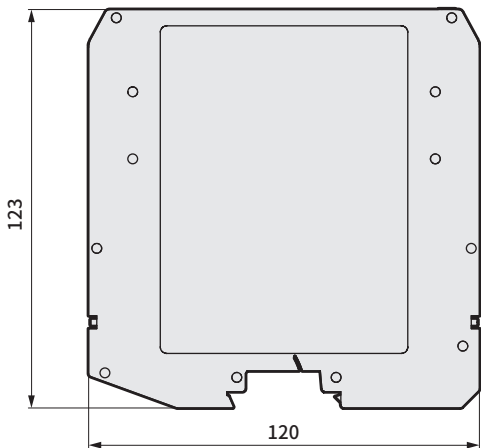
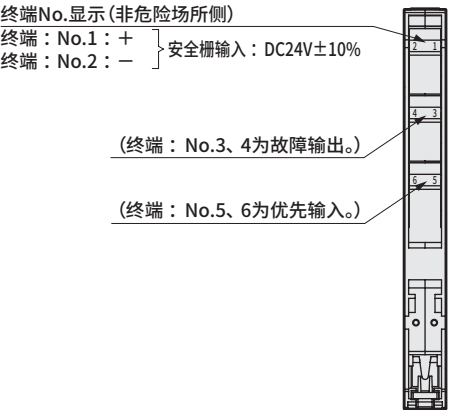
关联元件

集成规格书

使用时的注意事项

绝缘型防爆安全栅外形尺寸图

型号：D5048S



安全栅的本安参数

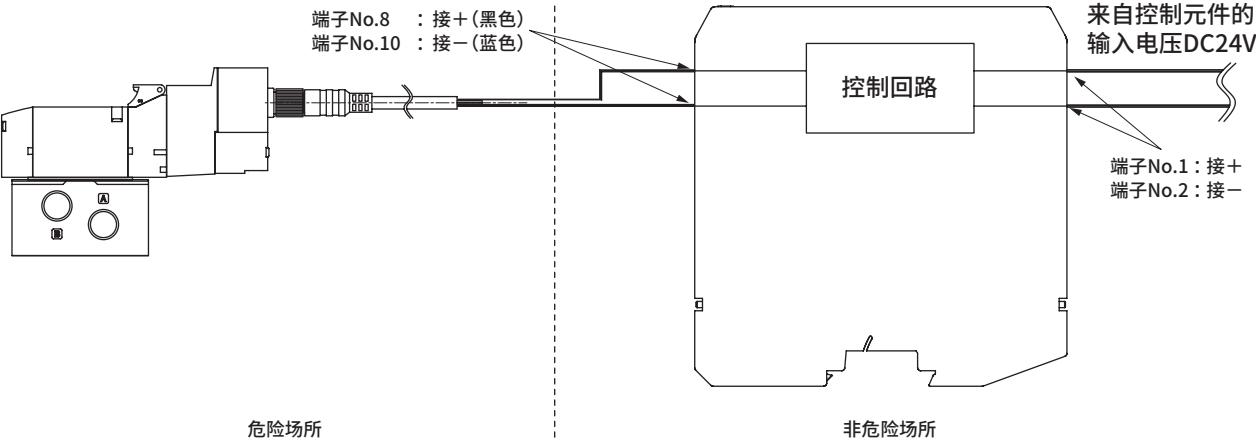
项目	终端No.8-10间
本安回路最大电压Uo	24.8V
本安回路最大电流Io	108mA
本安回路最大功率Po	667mW
本安回路容许电容Co	0.113μF
本安回路容许电感Lo	1.42mH
使用温度范围	-40~70℃

注1：请务必将阀与安全栅组合使用。
注2：连接终端有极性。请注意误配线。
注3：适用电线为0.25~2.5mm²。
注4：终端的推荐紧固扭矩为0.5~0.6N・m。
注5：安全栅的防护等级为IP20。

供应商：IDEC株式会社(G.M.I)
详细规格、可否出口判定书等
请参阅IDEC株式会社或G.M.I的
产品样本、WEB等。

关于阀与安全栅的连接

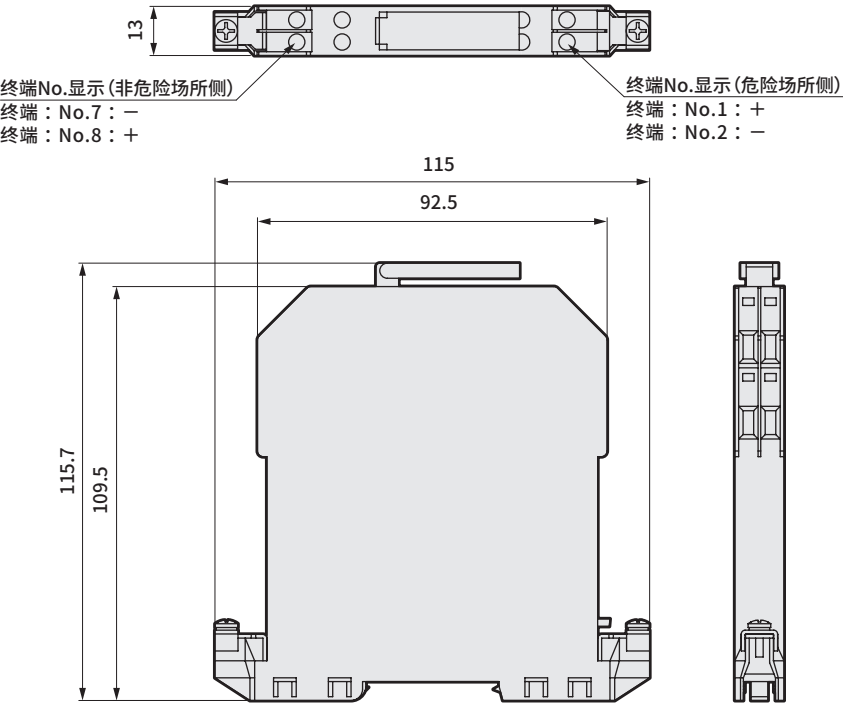
4GD/E EJ系列



※通过绝缘型安全栅向阀供给相当于DC12V的电压。

齐纳型安全栅 (1CH型) 外形尺寸图

型号：Z728



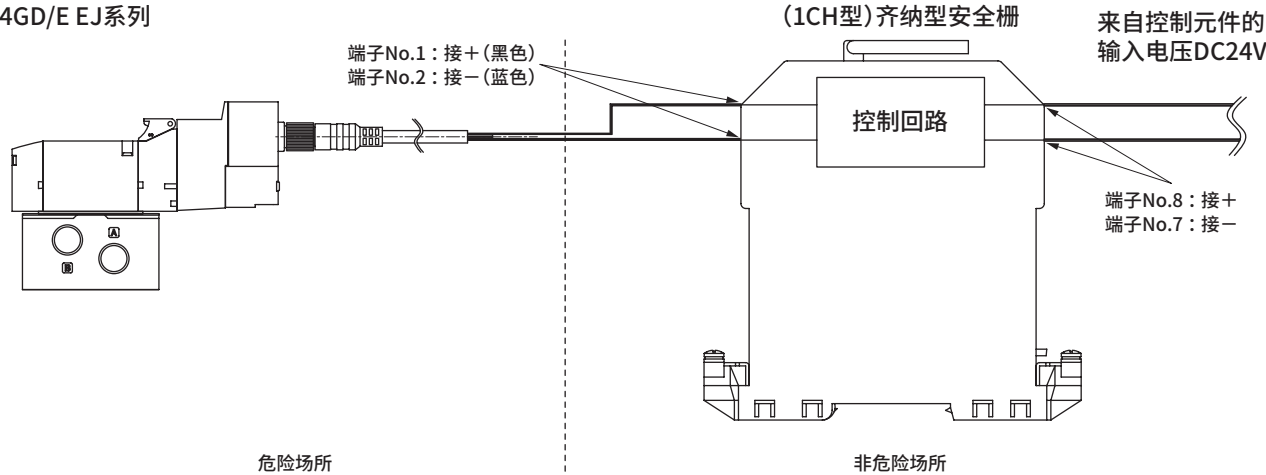
供应商：P&F株式会社
详细规格、可否出口判定书等
请参阅P&F株式会社的
产品样本、WEB等。

安全栅的本安参数

项目	内容
本安回路最大电压Uo	28V
本安回路最大电流Io	93mA
本安回路最大功率Po	0.65W
本安回路容许电容Co	0.083μF
本安回路容许电感Lo	3.05mH
使用温度范围	－20～60℃
电流限制电阻	300Ω

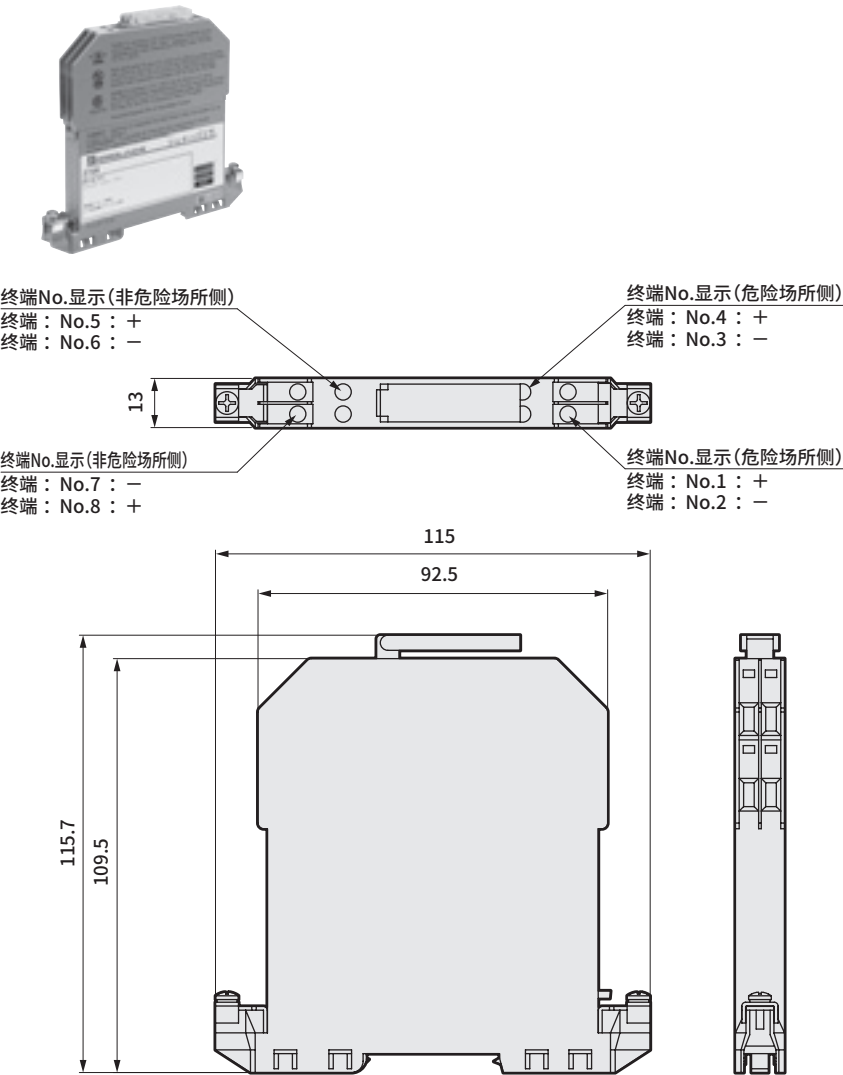
- ※请务必将阀与安全栅组合使用。
- ※连接终端有极性。
- ※误配线会导致安全栅故障。
- ※适用电线的允许面积为2.5mm²。
- ※安全栅的防护等级为IP20。
- ※安全栅设置时需要A类接地。

关于阀与安全栅的连接



齐纳型安全栅 (2CH型) 外形尺寸图

型号：Z779



安全栅的本安参数

項目	内容	
	CH1	CH2
本安回路最大电压 U_o	28V	28V
本安回路最大电流 I_o	93mA	93mA
本安回路最大功率 P_o	0.65W	0.65W
本安回路容许电容 C_o	0.083 μ F	0.083 μ F
本安回路容许电感 L_o	3.05mH	3.05mH
使用温度范围	-20~60℃	-20~60℃
电流限制电阻	301 Ω	301 Ω

※请务必将阀与安全栅组合使用。
※连接终端有极性。
误配线会导致安全栅故障。
※适用电线的允许面积为2.5mm²。
※安全栅的防护等级为IP20。
※安全栅设置时需要A类接地。

供应商：P&F株式会社
详细规格、可否出口判定书等
请参阅P&F株式会社的
产品样本、WEB等。

关于阀与安全栅的连接

