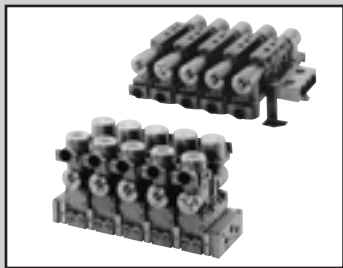


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



个别配线集成阀
先导式防爆型 5通阀SELEX阀

M4F※※0E Series

● 日本认证类型检测合格编号

A类：第T64364号

H类：第T64363号

● 中国认证类型检测合格编号 (CCC)

2020322307002070

● 中国防爆规格 (NEPSI)

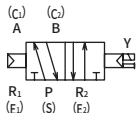
GYB20.2251X

● 适用缸径：φ63~φ250

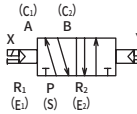


JIS符号

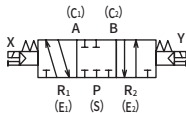
2位・单电控



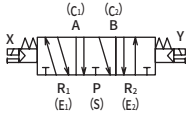
2位・双电控



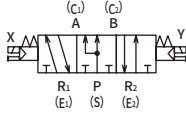
3位・中封



3位・ABR连接



3位・PAB连接



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	集中排气 单独排气 (M4F3)
连数	2~10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	1.0
最低使用压力 MPa	参阅以下各机种规格
耐压力 MPa	1.5
环境温度 °C (注1)	-10~60 (不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	无需 (给润滑油时, 请使用 ISOVG32透平油)
防爆性能	d2G4
手动装置	锁定式
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：环境温度表示保管、设置状态下的温度，不同于运行时的流体温度。

电气规格

项 目	内 容
额定电压	AC 100V, 200V, 110V, 220V (50/60Hz) DC 24V, 12V
电压波动范围	±10%
启动电流	AC 100V 0.186/0.135 200V 0.093/0.068 110V 0.169/0.123 220V 0.085/0.061 DC 24V 0.166 12V 0.332
保持电流	AC 100V 0.06/0.05 200V 0.03/0.025 110V 0.055/0.045 220V 0.027/0.023 DC 24V 0.166 12V 0.332
功耗	AC 100V 4.5/4.0 200V 4.5/4.0 110V 4.5/4.0 220V 4.5/4.0 DC 24V 4.0 12V 4.0
绝缘等级	A (注1, H)

注1：绝缘等级H为选择项。尺寸与A相同。

各机种规格

项 目	M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
最低使用压力 MPa	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15
配管口径	Rp1/4, Rp3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
配管口径	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4
配管口径	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
配管口径	Rp1/4, Rp3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
配管口径	Rc1/4, Rc3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2
配管口径	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1

注1：配管口的螺纹也可对应NPT螺纹，请咨询本公司。
(外部导线入口为G1/2。)

各机种性能・特性

项 目	M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
响应时间 ms	100	120	140	400	600

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	M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
重量计算公式	1.26×n+0.98	1.42×n+0.47	1.74×n+0.77	3.41×n+1.79	4.72×n+1.79
kg	1.80×n+0.98	1.86×n+0.47	2.22×n+0.77	3.91×n+1.79	5.20×n+1.79
(n：连数)	1.99×n+0.98	2.02×n+0.47	2.48×n+0.77	4.21×n+1.79	6.22×n+1.79

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	C[dm ³ /(s・bar)]	b	S(mm ²)	
4F3	2位	单电控	Rp1/4	3.9	0.42	-	
		双电控					
	3位	中封		4.0	0.35		
		A・B・R连接		4.5	0.42		
		P・A・B连接		4.0	0.35		
	2位	单电控	Rp3/8	5.8	0.42		
		双电控					
	3位	中封		4.4	0.42		
		A・B・R连接		5.1	0.46		
		P・A・B连接		4.4	0.42		
4F4	2位	单电控	Rc1/4	5.0	0.21	-	
		双电控					
	3位	中封		4.7	0.24		
		A・B・R连接		5.3	0.29		
		P・A・B连接		5.3	0.29		
4F5	2位	单电控	Rc3/8	10.0	0.32	-	
		双电控					
	3位	中封		9.7	0.28		
		A・B・R连接		9.8	0.25		
P・A・B连接							
4F6	2位	单电控	Rc1/2	18.0	0.31	-	
		双电控					
	3位	中封		15.0	0.23		
		A・B・R连接					
P・A・B连接							
4F7	2位	单电控	Rc3/4	-	-	160	
		双电控					
	3位	中封					
		A・B・R连接					
		P・A・B连接					

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

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

M4F※※0E Series

个别配线集成阀

型号表示方法

●集成阀用电磁阀单体(4F3)

4F3 1 0E-08-T P-N-X AC100V

※请与M4F3-GASKET-KIT组合购买。
※4F3 NPT螺纹时, 请确认注5。

●集成阀用电磁阀单体(4F4~7)

4F4 1 9E-00-T P-X AC100V

●集成阀

M 4F3 1 0E-08-T P-N-X-2-C-L AC100V

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 外部导线引入方式

E 选择项

F 绝缘等级

G 连数

H 排气方式

I 安装支架

J 防爆认证机构
请填写混合集成阀时的使用
电磁阀数
(记载示例请参阅第1827。)

符号	内容	A机种型号				
B 切换位置区分		4 F 3	4 F 4	4 F 5	4 F 6	4 F 7
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	●	●	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●

C 配管口径						
08	Rp1/4 (M4F3用), Rc1/4	●	●			
10	Rp3/8 (M4F3用), Rc3/8	●		●		
D15	Rc1/2				●	
E20	Rc3/4					●
08N	NPT1/4	●	●			
10N	NPT3/8	●		●		
08N2	NPT1/4 (集成阀用电磁阀单体时)	●				
10N2	NPT3/8 (集成阀用电磁阀单体时)	●				
D15N	NPT1/2				●	
E20N	NPT3/4					●
08G	G1/4	●	●			
10G	G3/8	●		●		
D15G	G1/2				●	
E20G	G3/4					●

D 外部导线引入方式						
G	耐压密封件保护管螺纹旋入式 (注2)	●	●	●	●	●
T	电线管螺纹结合方式	●	●	●	●	●

E 选择项						
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
N	带螺堵 (3通阀用)	●	●	●	●	●
R	手动装置位置变更	●				
NC	3通阀规格 装配堵头 (装配C1 (A), E1 (R1))	●	●	●	●	●
NO	3通阀规格 装配堵头 (装配C2 (B), E2 (R2))	●	●	●	●	●

F 绝缘等级						
无符号	A (标准品)	●	●	●	●	●
X	H (选择项)	●	●	●	●	●

G 连数						
2	2					
}	}	●	●	●	●	●
10	10连					

H 排气方式						
C	集中排气	●	●	●	●	●
I	单独排气	●				

I 安装支架						
L	L形支架 (单电控专用)	●				
U	U形支架	●				

J 电压						
AC100V	AC100V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
AC200V	AC200V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●	●
AC110V	AC110V (50/60Hz)	●	●	●	●	●
AC220V	AC220V (50/60Hz)	●	●	●	●	●

※其他接单生产品						
《AC电压》						
12V, 24V, 48V, 115V, 120V, 125V		●	●	●	●	●
127V, 210V, 230V, 240V, 250V, 380V						
《DC电压》						
45V, 48V, 80V, 100V, 110V, 125V		●	●	●	●	●

K 防爆认证机构						
无符号	日本认证 (TIIS)	●	●	●	●	●
CN	中国认证 (NEPSI)	●	●	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1 : 作为接单生产品, 仅可生产以下电压产品。
(非记载电压不认定。)

电 压	AC[V] (50/60Hz)	12, 24, 48, 115, 120, 125, 127, 210, 230, 240, 250, 380
	DC[V]	12, 45, 48, 80, 100, 110, 125

注2 : 为了确保防爆性能, 请务必从下述电缆中选择G形使用的电缆。

电缆的种类	线芯数	公称截面积	裸线结构	精加工外径
聚乙烯电缆 (EV)	2 芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5
控制聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯 铠装电缆 (CW)	2 芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5
控制聚乙烯绝缘聚氯乙烯 铠装电缆 (CW)	2 芯	2mm ²	7/0.6	φ10.5

注3 : 集成阀用电磁阀单体中4F3的NPT螺纹时, 口径设为N2。
(例) 4F310E-08N2-TP-AC100V

〈型号表示例〉

M4F310E-08-TP-N-7-CL-AC100V

- A 机种 : 先导式防爆型5通集成阀
B 切换位置分类 : 2位单电控
C 配管口径 : Rp1/4
D 外部导线接线方式 : 电线管螺纹连接方式
E 选择项 : 附带堵头
F 绝缘等级 : A
G 连数 : 7连
H 排气方式 : 集中排气
I 安装支架 : L形支架
J 电压 : AC100V

遮蔽板组件型号表示方法

M4F3 - 08 - MP-KIT

※附带密封垫 (M4F3)
附带密封垫・安装螺钉 (M4F4~M4F7)

A 机种型号

A 机种型号
M4F3
M4F4
M4F5
M4F6
M4F7

B 配管口径

符号	内容	机种型号
08	Rp1/4	M4F3
10	Rp3/8	M4F3
无符号	Rc1/4	M4F4
无符号	Rc3/8	M4F5
D15	Rc1/2	M4F6
E20	Rc3/4	M4F7

混合集成阀型号表示方法

M 4F3 8 0E - 08 - T P - N - X - 7 - C U - AC100V -

混合集成阀“8”

※关于其他型号表示方法，请参阅前页。

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

S1=1、6 S2=2、5
S3=3 S4=7
S5=4
※请制作集成规格书。

混合集成阀型号表示方法的填写方法

- 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：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

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

填写数量

- ②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配置位置。

切换位置符号=第○，○连(将配管口朝自己，左侧作为第1连。)

例：S1 =1, 6 (第1, 6连为2位单电控)

<型号表示例>

7连时

1	2	3	4	5	6	7		配置位置
2位单电控	2位双电控	3位中封	3位P・A・B连接	2位双电控	2位单电控	3位A・B・R连接		
S1	S2	S3	S5	S2	S1	S4		符号

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) : 1个(第3连)
3位ABR连接(S4) : 1个(第7连)
3位PAB连接(S5) : 1个(第4连)

↓

M4F380E-08-TP-N-7-CU-AC100V -

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

S1=1、6 S2=2、5 S3=3
S4=7 S5=4
※请制作集成规格书。

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
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

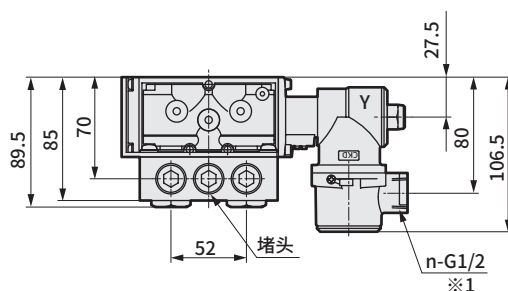
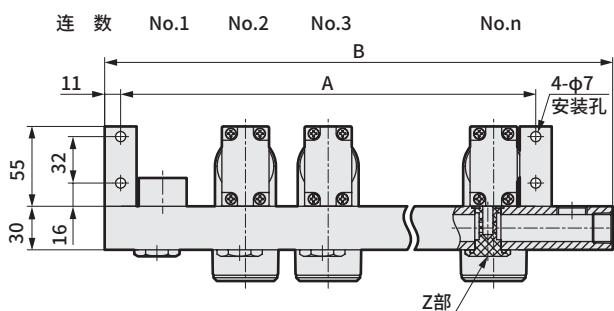
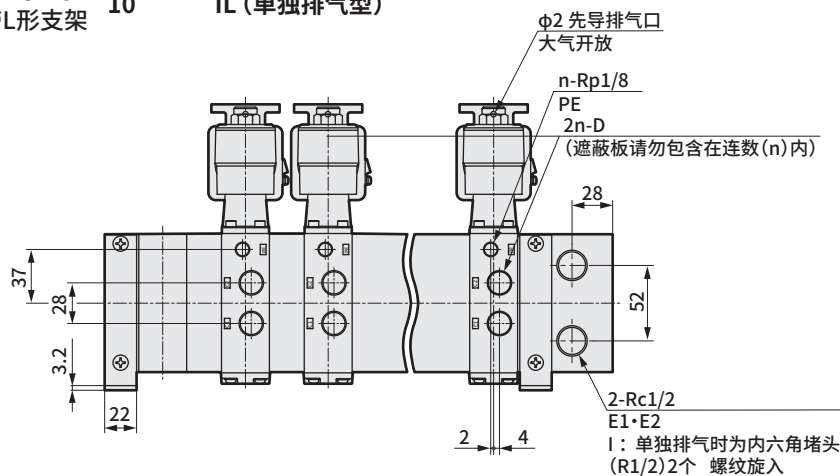
M4F3※0E Series

个别配线集成阀；直接配管

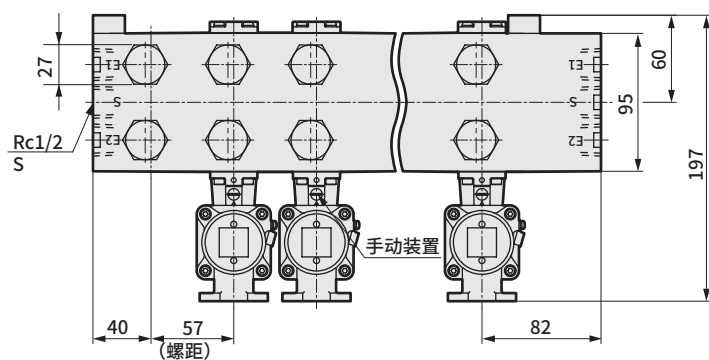
外形尺寸图



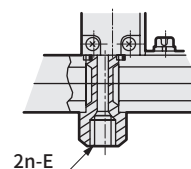
M4F310E-08 -TP-CL(集中排气型)
10 IL(单独排气型)
 ●带L形支架



※1 型号“-CN”时为NPT1/2



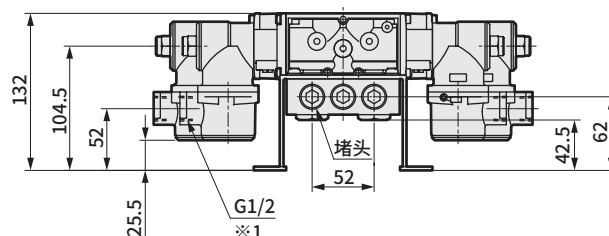
I: 单独排气时的Z部



型号	D	E	集成阀用 单体型号
4F310E-08	Rp1/4	Rc1/4	4F310E 4F320E 4F330E 4F340E 4F350E
4F320E-08			
4F330E-08			
4F340E-08			
4F350E-08			
4F310E-10	Rp3/8	Rc3/8	
4F320E-10			
4F330E-10			
4F340E-10			
4F350E-10			

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	115	172	229	286	343	400	457	514	571
B	179	236	293	350	407	464	521	578	635

●帶U形支架



Technical drawing of a 4F310E/4F320E valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with four actuators. Key dimensions include: overall width B, overall height 318 (4F310E) and 274 (4F320E), and various mounting hole dimensions. Labels include '8-安装孔' (8 mounting holes), '手動裝置' (manual device), and 'Rc1/2 S' (thread specification).

型号	D	E	集成阀用 单体型号
4F310E-08	Rp1/4	Rc1/4	4F310E 4F320E 4F330E 4F340E 4F350E
4F320E-08			
4F330E-08			
4F340E-08			
4F350E-08			
4F310E-10	Rp3/8	Rc3/8	
4F320E-10			
4F330E-10			
4F340E-10			
4F350E-10			

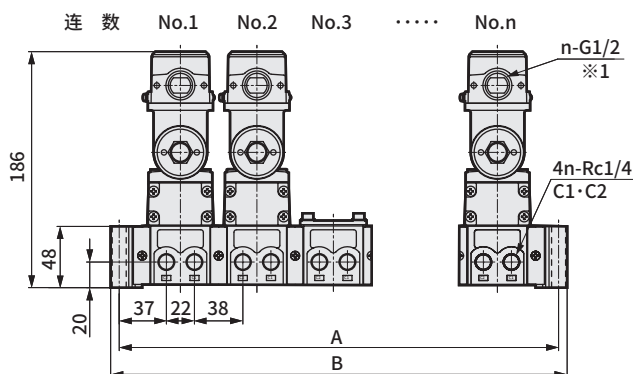
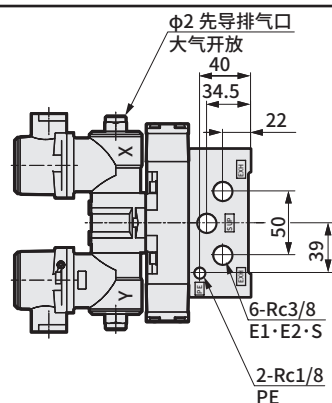
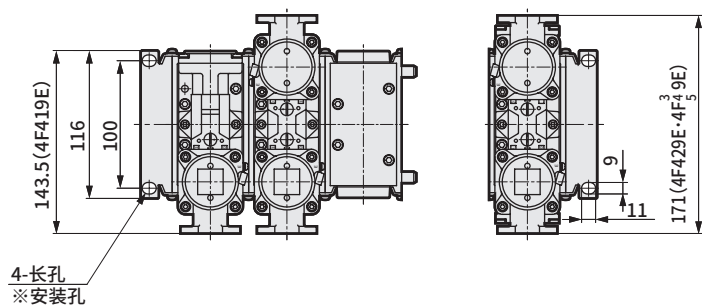
M4F4※0E・M4F5※0E Series

个别配线集成阀；底板配管

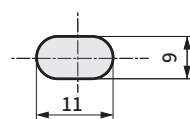
外形尺寸图



M4F4※0E-08-TP-※-C



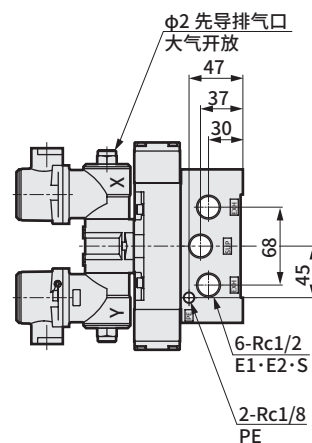
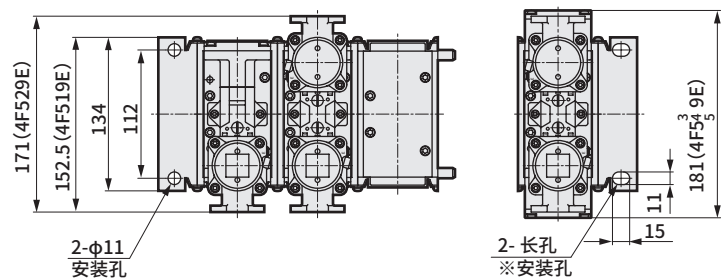
※安装孔部放大



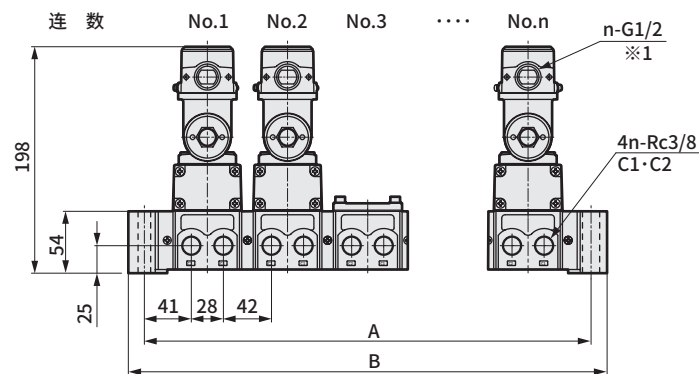
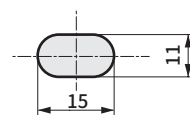
※1 型号“-CN”时为NPT1/2

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	156	216	276	336	396	456	516	576	636
B	169.4	229.4	289.4	349.4	409.4	469.4	529.4	589.4	649.4

M4F5※0E-10-TP-※-C



※安装孔部放大



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	180	250	320	390	460	530	600	670	740
B	208	278	348	418	488	558	628	698	768

集成阀用单体型号	
电磁阀	4F519E、4F529E、4F539E 4F549E、4F559E

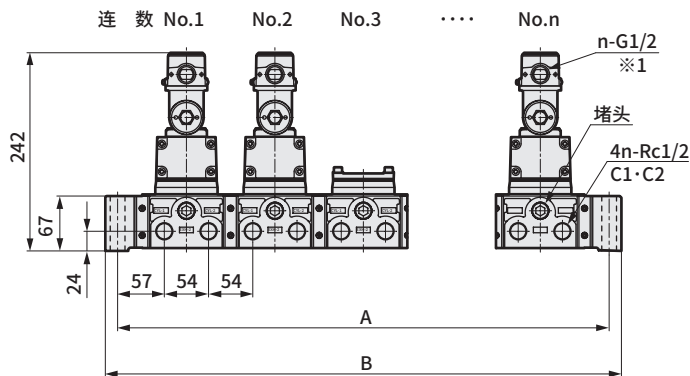
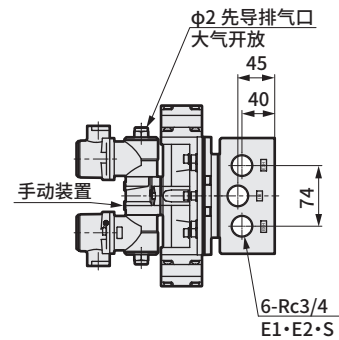
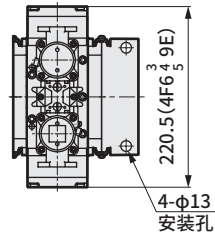
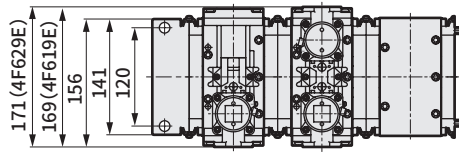
M4F6※0E・M4F7※0E Series

个别配线集成阀；底板配管

外形尺寸图



M4F6※0E-D15-TP-※-C

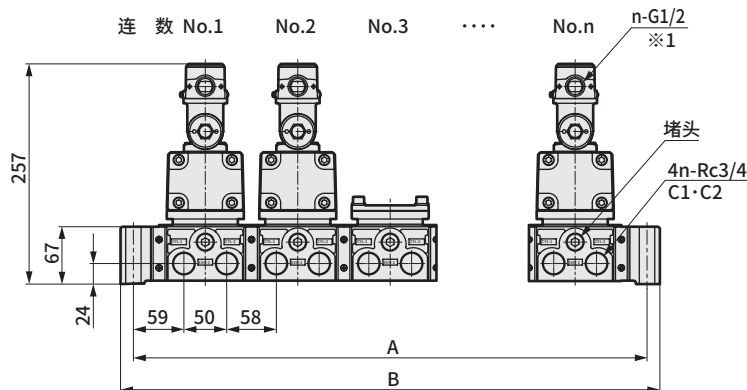
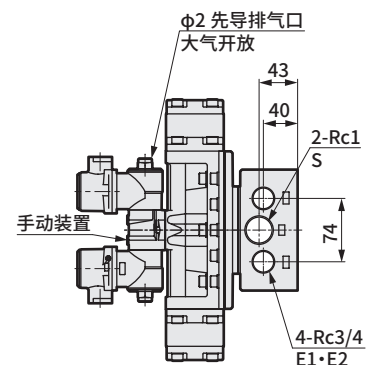
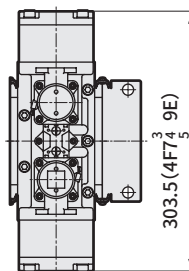
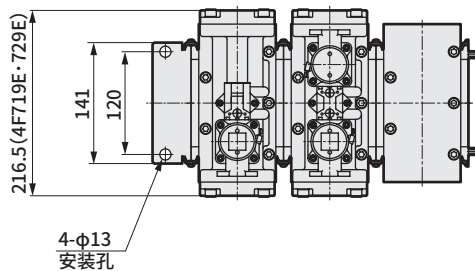


※1 型号“-CN”时为NPT1/2

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
B	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

集成阀用单体型号	
电磁阀	4F619E、4F629E、4F639E 4F649E、4F659E

M4F7※0E-E20-TP-※-C



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
B	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

集成阀用单体型号	
电磁阀	4F719E、4F729E、4F739E 4F749E、4F759E

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