

MV3QRA・MV3QRB Series

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

型号表示方法

● 集成阀型号

MV3QRA1 1 0 - M5 - C2 H - 10 - 3 - V1

● 底板安装用连体阀

3QRA1 1 9 - M5 - C2 H - 3

3QRB1 1 9 - 00 - C2 H - 3

● A 机种型号

● H 压力传感器

● B 切换位置分类

● C 配管口径

● D 电磁阀电线方式

● E 流量尺寸

● F 连数

● G 电磁阀电压

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：● B 切换位置分类“2” 2位单电控（自保持）时，● E 无法选择流量“H”、● G 电压“4”。
- 注2：与遮蔽板混合。
A型与B型无法混合。
此外，切换位置分类“1”和“2”无法混合。
- 注3：连接方式为直接引线（300mm）时，● B 无法选择切换位置分类的2位单电控（自保持）“2”、● E 流量的大流量“H”。

〈型号表示例〉

MV3QRA110-GS4-C2-7-3-V1

- A 机种名称：MV3QRA1（直接配管）
- B 切换位置分类：2位单电控
- C 配管口径：φ4快插接头
- D 电磁阀电线方式：导线300mm
带浪涌吸收器・指示灯
- E 流量尺寸：标准 2W
- F 连数：7连
- G 电磁阀电压：DC24V
- H 压力传感器：搭载负压用模拟传感器

A 机种型号	
负压专用集成阀	
直接配管	底板配管
MV3QRA1	MV3QRB1

符号	内 容		
B 切换位置分类			
1	2位单电控（自复位）	●	●
2	2位单电控（自保持）	注1	●
8	混合集成阀	注2	●

C 配管口径			
M5	M5	●	●
GS4	φ4快插接头	●	●
GS6	φ6快插接头	●	●
GS4F	φ4快插接头（附带真空用过滤器）	●	●
GS6F	φ6快插接头（附带真空用过滤器）	●	●

D 电磁阀电线方式			
无符号	直接引线（300mm）	注3	●
C2	C形接插件（300mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C20	C形接插件（500mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C21	C形接插件（1000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C22	C形接插件（2000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
C3	C形接插件（不带导线）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D2	D形接插件（300mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D20	D形接插件（500mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D21	D形接插件（1000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D22	D形接插件（2000mm）带浪涌吸收器・指示灯	●	●
D3	D形接插件（不带导线）带浪涌吸收器・指示灯	●	●

E 流量尺寸			
无符号	标准	●	●
H	大流量	●	●

F 连数			
2~10	2连~10连	●	●

G 电磁阀电压			
3	DC24V	●	●
4	DC12V	●	●

H 压力传感器			
无符号	无	●	●
V1	搭载负压用模拟传感器	●	

遮蔽板组件型号表示方法

3QR1-MP-KIT

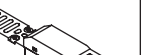
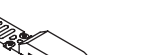
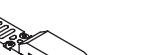
※附带密封垫・安装螺钉

MV3QRA・MV3QRB Series

型号表示方法

电磁阀连接方式

●3QRA11・3QRB11

无符号	直接引线	C2	C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	C3	C形接插件・不带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D2	D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D3	D形接插件・不带导线 带浪涌吸收器・指示灯
		• 导线长度 C2 : 300mm C20 : 500mm C21 : 1000mm C22 : 				• 导线长度 D2 : 300mm D20 : 500mm D21 : 1000mm D22 : 2000mm 			

●3QRA12・3QRB12

C2	C形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	C3	C形接插件・不带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D2	D形接插件・带导线 带浪涌吸收器・指示灯	D3	D形接插件・不带导线 带浪涌吸收器・指示灯
• 导线长度 C2 : 300mm C20 : 500mm C21 : 1000mm C22 : 2000mm				• 导线长度 D2 : 300mm D20 : 500mm D21 : 1000mm D22 : 2000mm			

臭氧对应规格

※标准对应低浓度臭氧。

二次电池对应规格

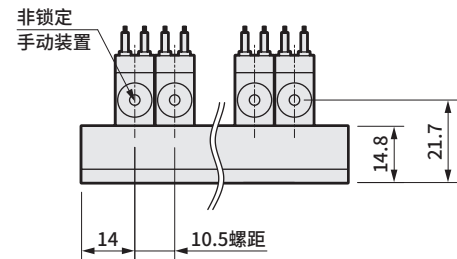
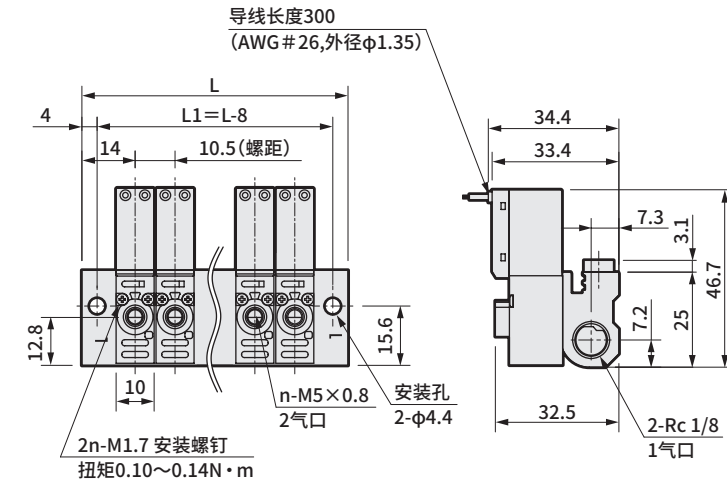
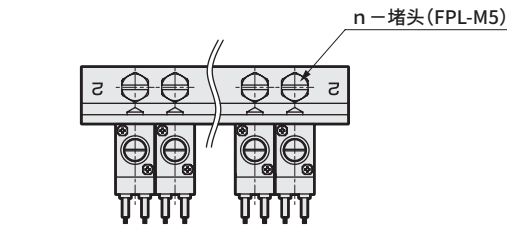
标准对应本公司P4系列的同等产品。

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
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

MV3QRA・MV3QRB Series

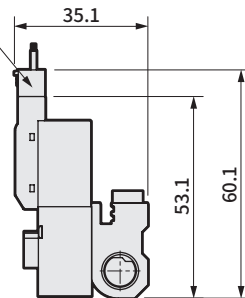
外形尺寸图(MV3QRA110—M5)

• 2位单电控(自复位)：直接引线



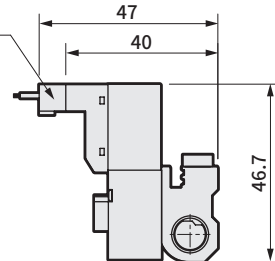
• C形接插件(C2・C2※・C3)

导线(AWG#26, 外径 $\phi 1.35$)
长度300~2000mm
(C2・C2※・C3)

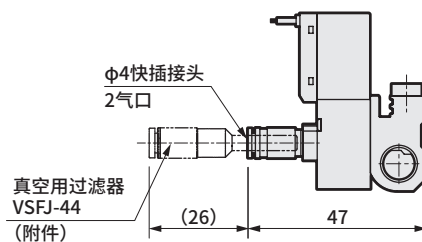


• D形接插件(D2・D2※・D3)

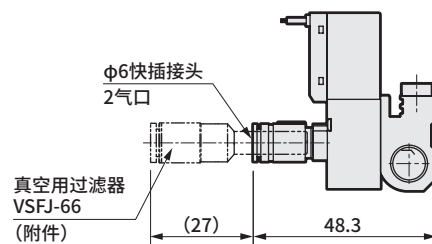
导线(AWG#26, 外径 $\phi 1.35$)
长度300~2000mm
(D2・D2※・D3)



• $\phi 4$ 快插接头(GS4・GS4F)



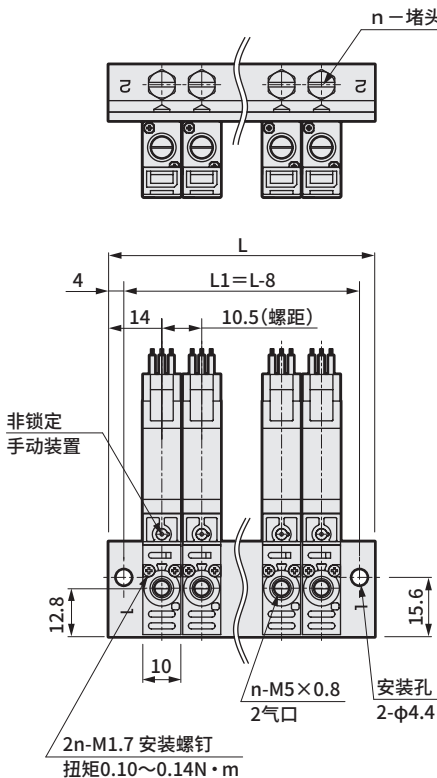
• $\phi 6$ 快插接头(GS6・GS6F)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

外形尺寸图 (MV3QRA120-M5)

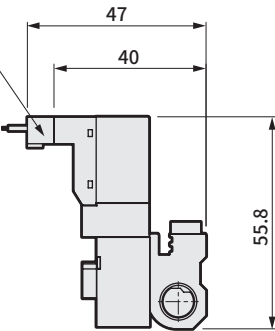
• 2位单电控 (自保持) : C形接插件 (C2・C2※・C3)



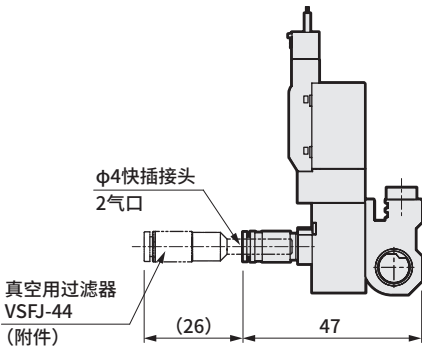
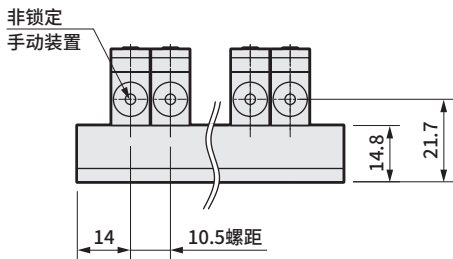
导线 (AWG#26, 外径φ1.35)
长度300~2000mm
(C2・C2※・C3)

• D形接插件 (D2・D2※・D3)

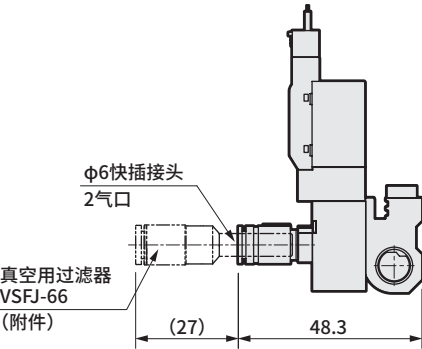
导线 (AWG#26, 外径φ1.35)
长度300~2000mm
(D2・D2※・D3)



• φ4快插接头 (GS4・GS4F)



• φ6快插接头 (GS6・GS6F)



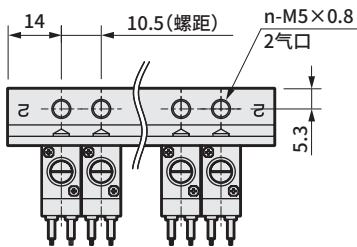
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

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

MV3QRA・MV3QRB Series

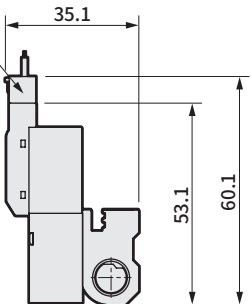
外形尺寸图 (MV3QRB110—M5)

• 2位单电控(自保持)：直接引线



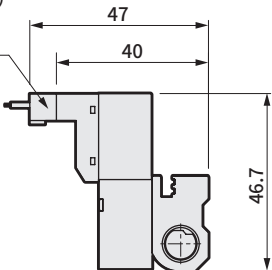
• C形接插件 (C2・C2※・C3)

导线 (AWG#26, 外径φ1.35)
长度300~2000mm
(C2・C2※・C3)



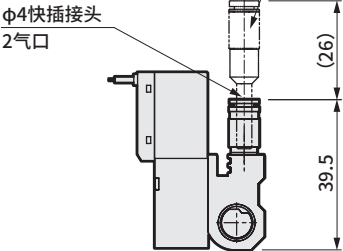
• D形接插件 (D2・D2※・D3)

导线 (AWG#26, 外径φ1.35)
长度300~2000mm
(D2・D2※・D3)



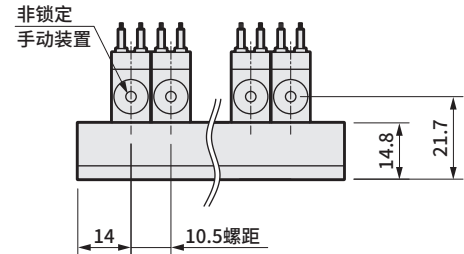
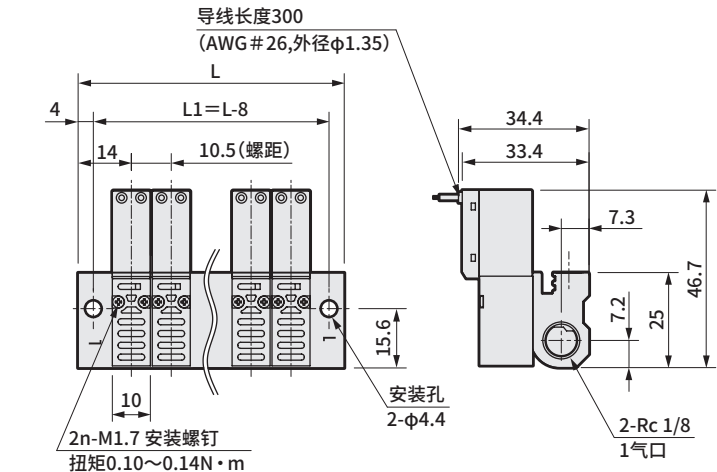
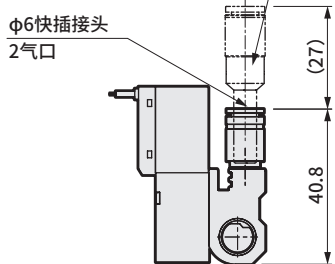
• φ4快插接头 (GS4・GS4F)

真空用过滤器
VSFJ-44
(附件)



• φ6快插接头 (GS6・GS6F)

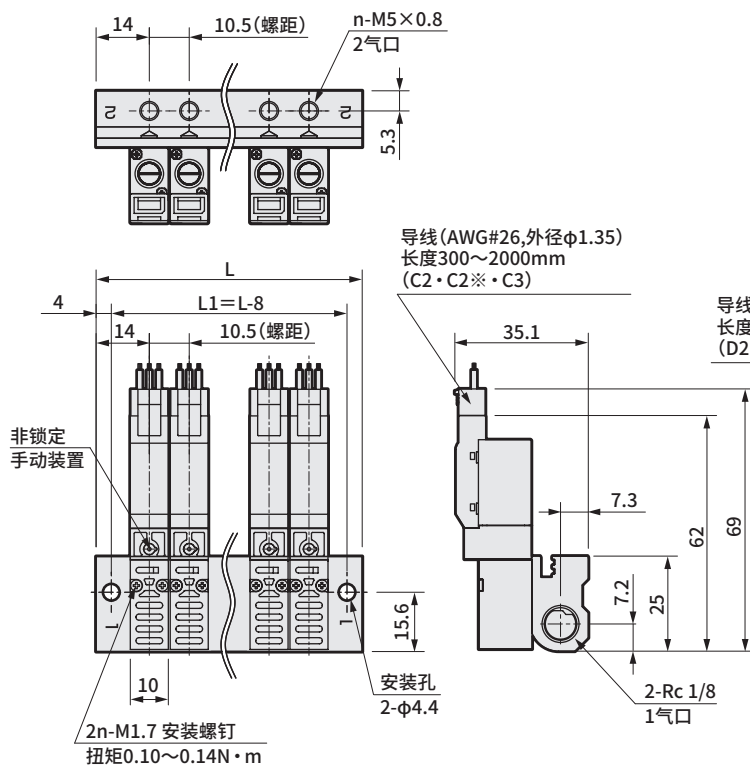
真空用过滤器
VSFJ-66
(附件)



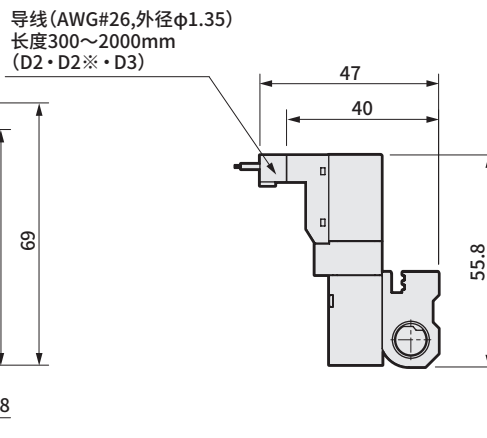
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

外形尺寸图 (MV3QRB120—M5)

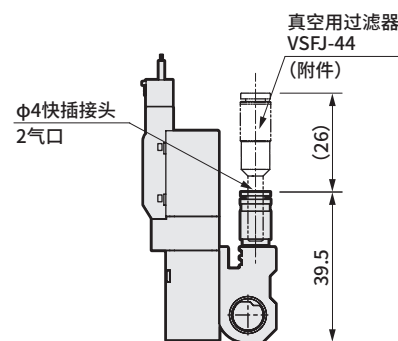
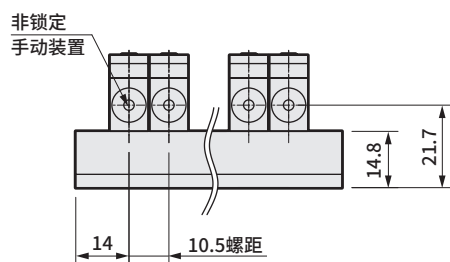
• 2位单电控 (自保持) : C形接插件 (C2 · C2※ · C3)



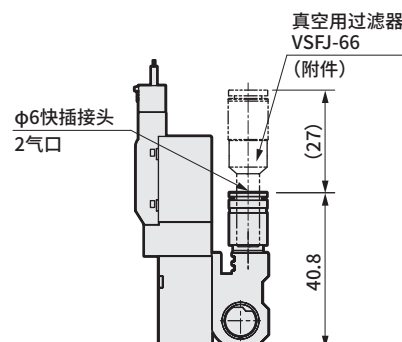
• D形接插件 (D2 · D2※ · D3)



• φ4快插接头 (GS4 · GS4F)



• φ6快插接头 (GS6 · GS6F)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

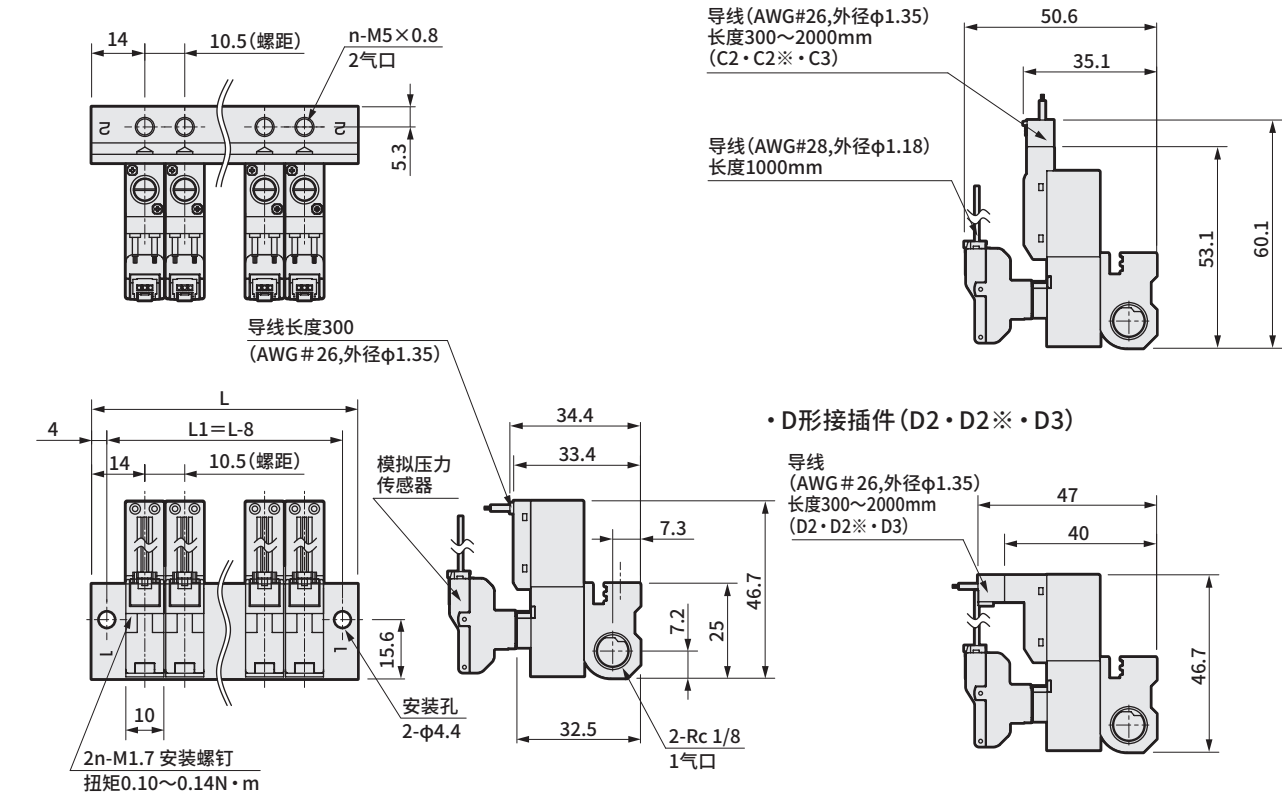
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MV3QRA・MV3QRB Series

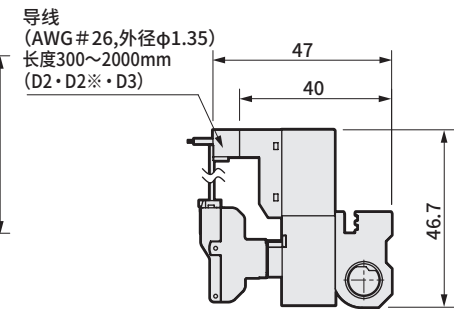
外形尺寸图(MV3QRA110－M5－V1) 搭载传感器型

• 2位单电控(自复位)：直接引线

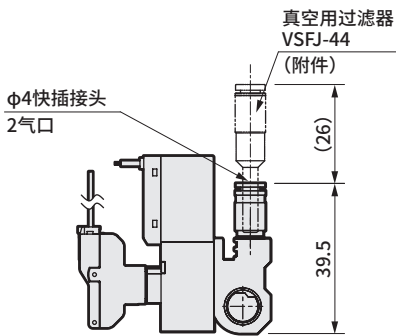
• C形接插件(C2・C2※・C3)



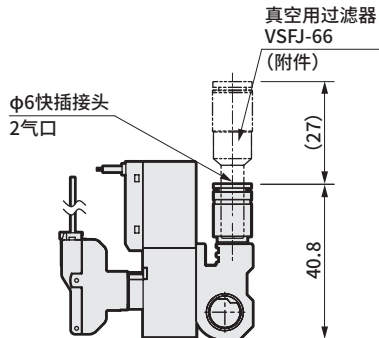
• D形接插件(D2・D2※・D3)



• φ4快插接头(GS4・GS4F)



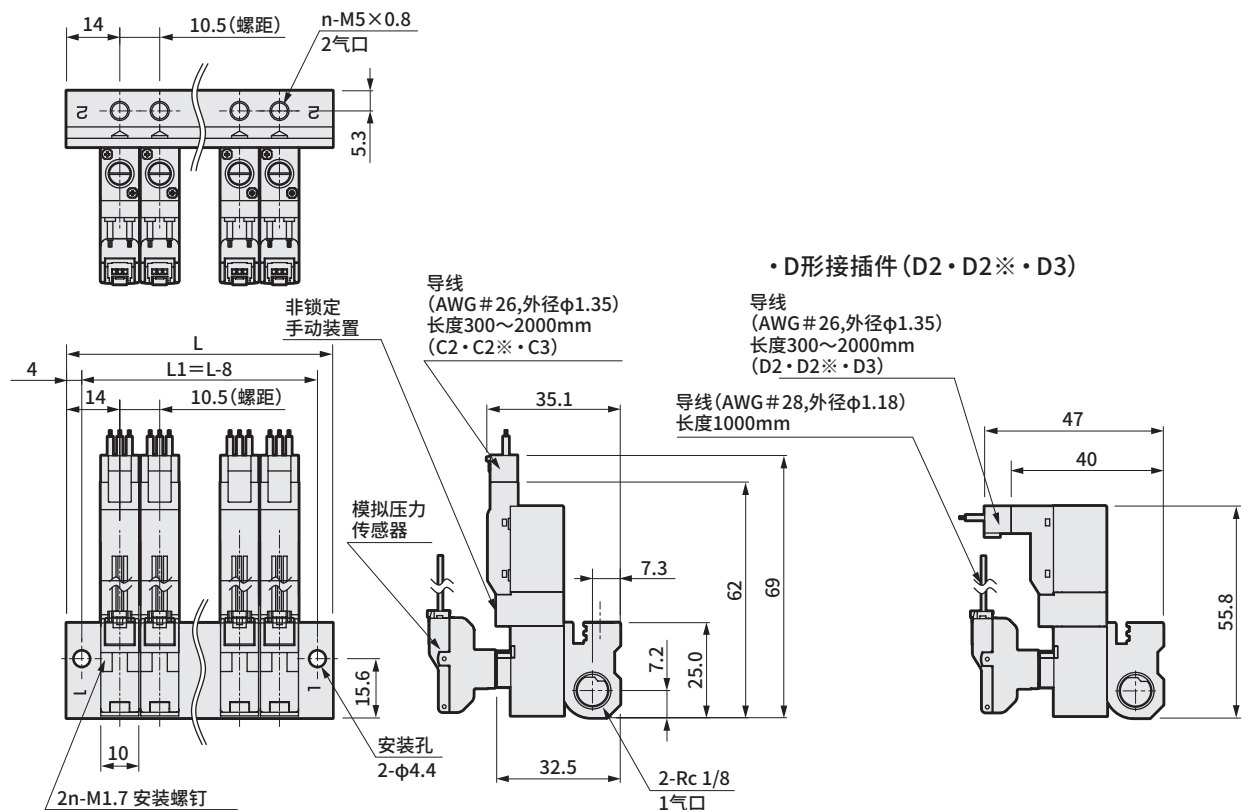
• φ6快插接头(GS6・GS6F)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

外形尺寸图 (MV3QRB120—M5—V1) 搭载传感器型

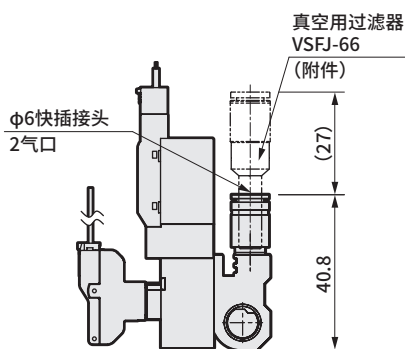
• 2位单电控 (自保持) : C形接插件 (C2・C2※・C3)



• φ4快插接头 (GS4・GS4F)



• φ6快插接头 (GS6・GS6F)



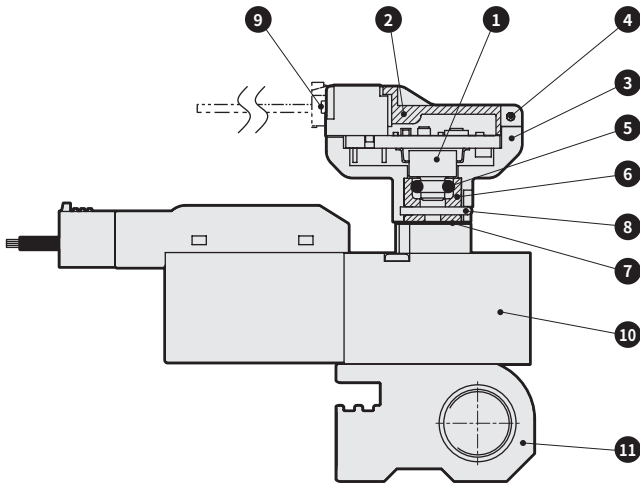
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5

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

MV3QRA・MV3QRB Series

内部结构及部件一览表

●搭载传感器型电磁阀集成阀



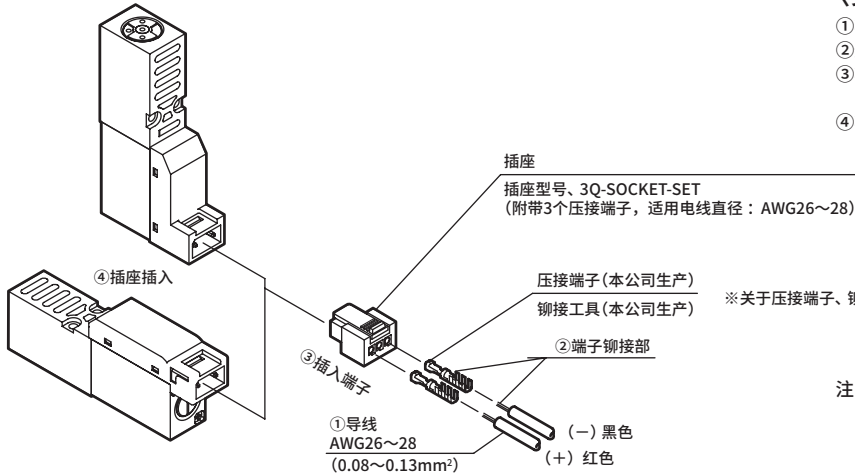
编号	部件名称	材 质
1	压力传感器	(扩散型半导体应变片)
2	阀盖	树脂
3	阀体	树脂
4	辊销	不锈钢
5	O形圈	氟橡胶
6	传感器适配器	铝合金
7	密封垫	丁腈橡胶・钢
8	固定销	不锈钢
9	接插件插座组件	—
10	电磁阀	*1
11	集成底板	铝合金

*1关于搭载电磁阀的内部结构和动作原理，请参阅直动式3通阀3QRA1・3QRB1系列(第1539页)。

电磁阀C形・D形接插件连接方式

●2位单电控(自复位)

请参考下图，按①～④的作业步骤进行配线。



〈步骤〉

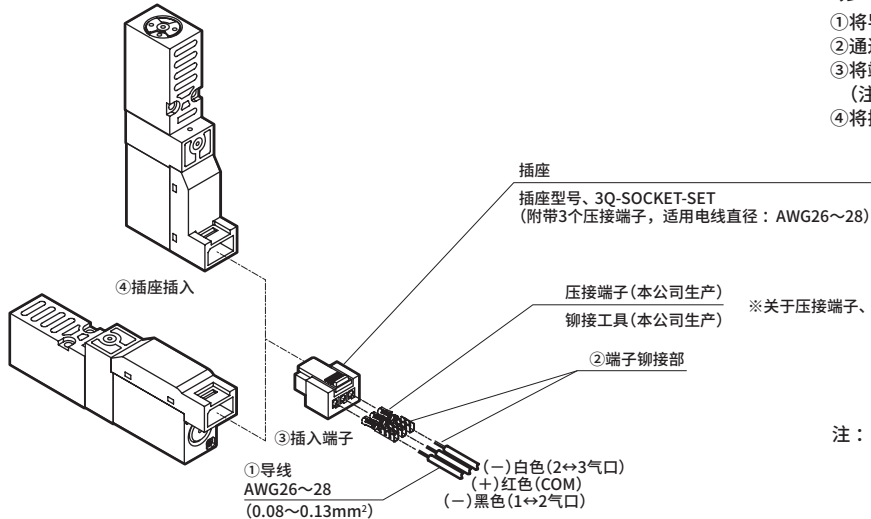
- ①将导线前端的外皮剥除2~3mm。
- ②通过专用工具铆接导线。
- ③将端子插入插座两端的孔部。
(注)插入有方向性，敬请注意。
- ④将插座插入电磁阀接插件部。

※关于压接端子、铆接工具，请另行咨询本公司。

注：选择项H(大流量)规格请注意⊕⊖的极性。
搞错极性也不用担心短路，但阀不能动作。

●2位单电控(自保持)

请参考下图，按①～④的作业步骤进行配线。



〈步骤〉

- ①将导线前端的外皮剥除2~3mm。
- ②通过专用工具铆接导线。
- ③将端子插入插座两端的孔部。
(注)插入有方向性，敬请注意。
- ④将插座插入电磁阀接插件部。

※关于压接端子、铆接工具，请另行咨询本公司。

注：请注意⊕⊖的极性。
搞错极性也不用担心短路，但阀不能动作。