

# MV3QRA・MV3QRB Series

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

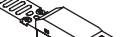
※附带密封垫・安装螺钉

# 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<br>带浪涌吸收器・指示灯                                                           | C3 | C形接插件・不带导线<br>带浪涌吸收器・指示灯                                                                                                                                              | D2                                                                                  | D形接插件・带导线<br>带浪涌吸收器・指示灯 | D3 | D形接插件・不带导线<br>带浪涌吸收器・指示灯 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|--------------------------|
|     |  | <div>・导线长度<br/>C2 : 300mm<br/>C20 : 500mm<br/>C21 : 1000mm<br/>C22 :</div>  |  |    | <div>・导线长度<br/>D2 : 300mm<br/>D20 : 500mm<br/>D21 : 1000mm<br/>D22 : 2000mm</div>  |  |                         |    |                          |

#### ●3QRA12・3QRB12

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

#### 臭氧对应规格

※标准对应低浓度臭氧。

#### 二次电池对应规格

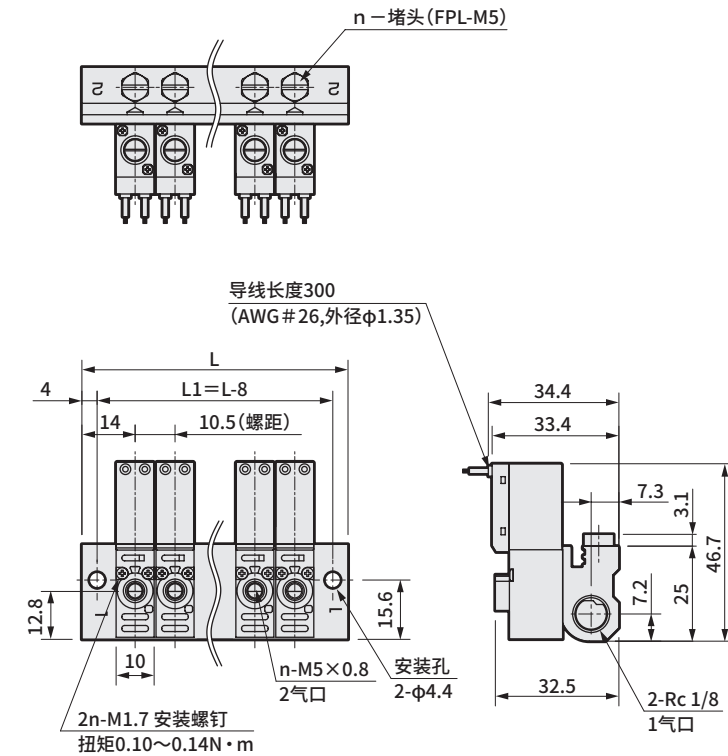
标准对应本公司P4系列的同等产品。

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

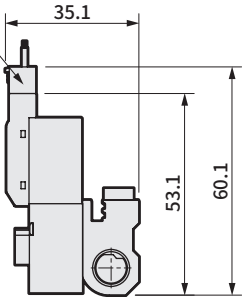
外形尺寸图(MV3QRA110－M5)

• 2位单电控(自复位)：直接引线



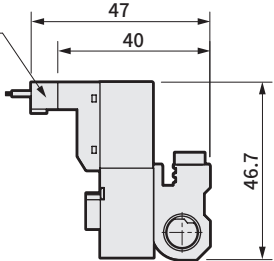
• C形接插件(C2・C2※・C3)

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

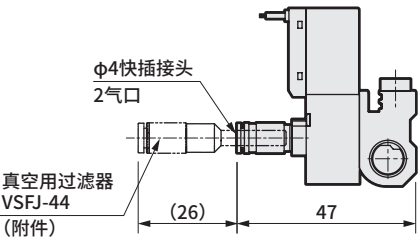


• D形接插件(D2・D2※・D3)

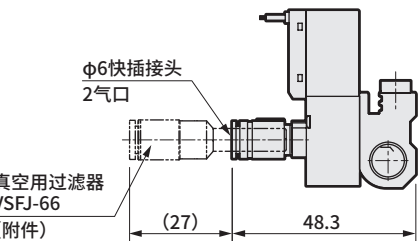
导线(AWG#26,外径φ1.35)  
长度300~2000mm  
(D2・D2※・D3)



• φ4快插接头(GS4・GS4F)



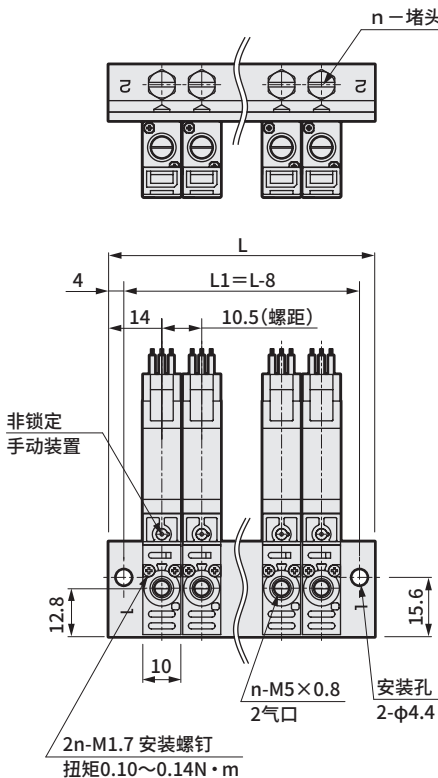
• φ6快插接头(GS6・GS6F)



| 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 |

外形尺寸图 (MV3QRA120-M5)

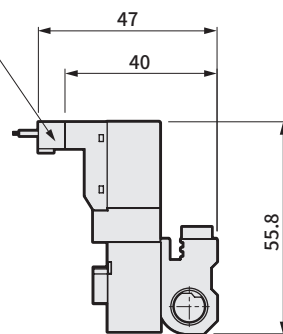
• 2位单电控 (自保持) : C形接插件 (C2・C2※・C3)



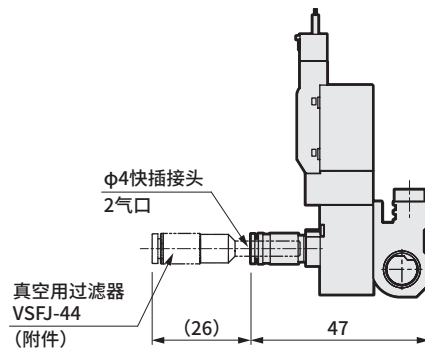
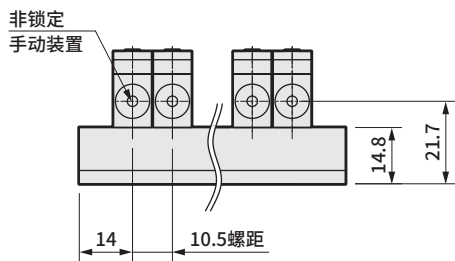
导线 (AWG#26, 外径φ1.35)  
长度300~2000mm  
(C2・C2※・C3)

• D形接插件 (D2・D2※・D3)

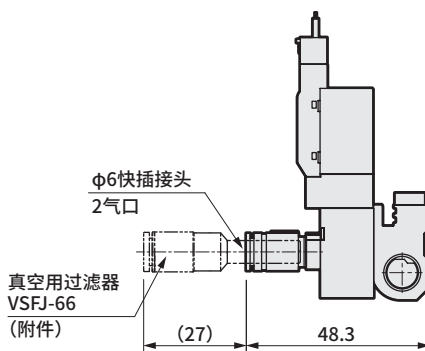
导线 (AWG#26, 外径φ1.35)  
长度300~2000mm  
(D2・D2※・D3)



• φ4快插接头 (GS4・GS4F)



• φ6快插接头 (GS6・GS6F)



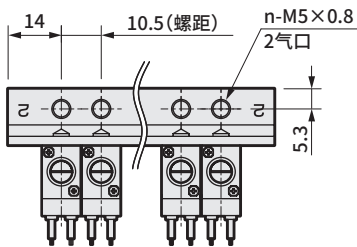
| 连数 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9     | 10    |
|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| L  | 38.5 | 49.0 | 59.5 | 70.0 | 80.5 | 91.0 | 101.5 | 112.0 | 122.5 |
| L1 | 30.5 | 41.0 | 51.5 | 62.0 | 72.5 | 83.0 | 93.5  | 104.0 | 114.5 |

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

# MV3QRA・MV3QRB Series

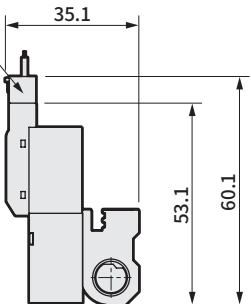
外形尺寸图 (MV3QRB110—M5)

• 2位单电控(自保持)：直接引线



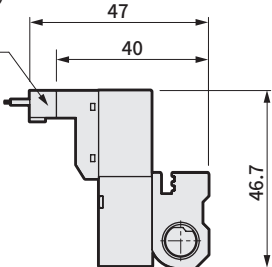
• C形接插件 (C2・C2※・C3)

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



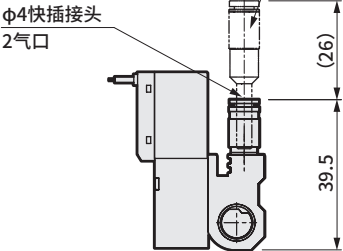
• D形接插件 (D2・D2※・D3)

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



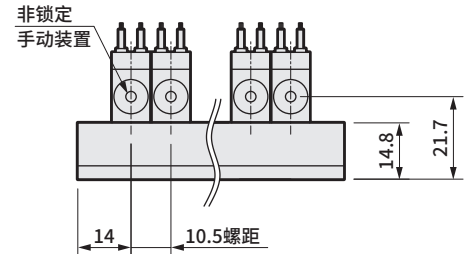
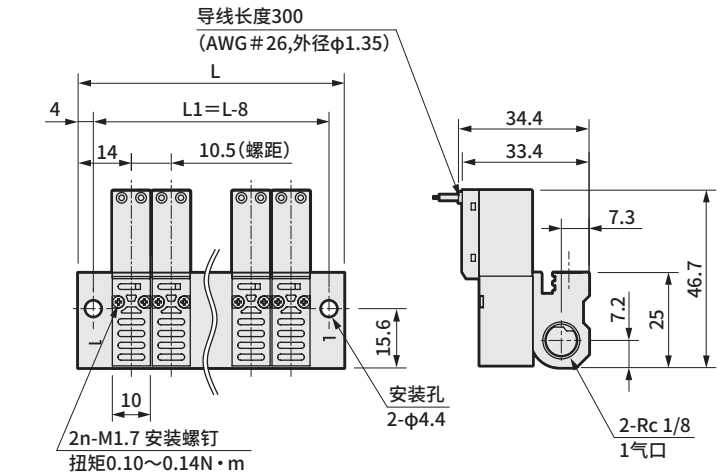
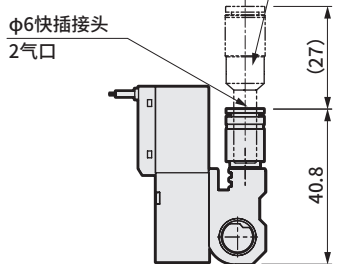
• φ4快插接头 (GS4・GS4F)

真空用过滤器  
VSFJ-44  
(附件)



• φ6快插接头 (GS6・GS6F)

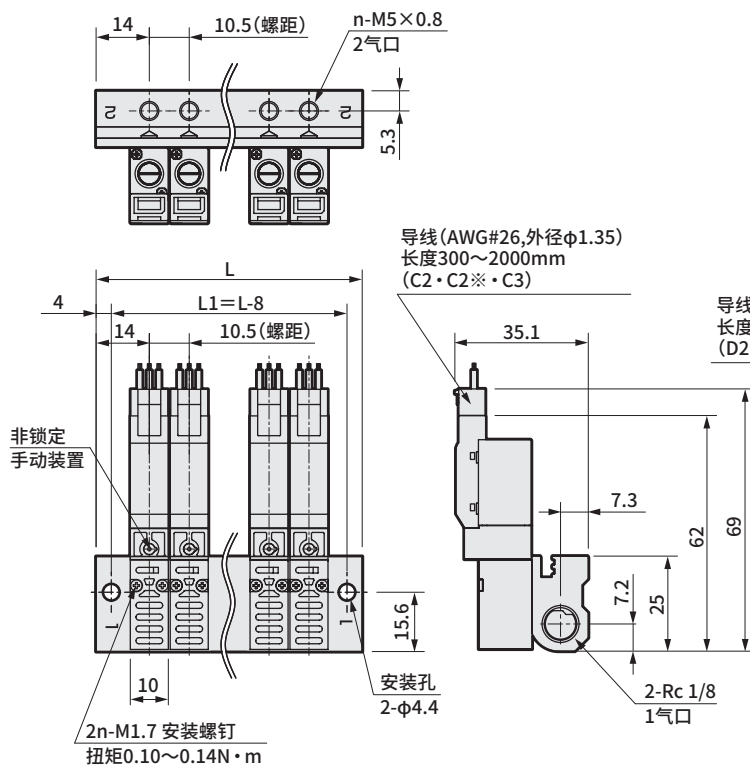
真空用过滤器  
VSFJ-66  
(附件)



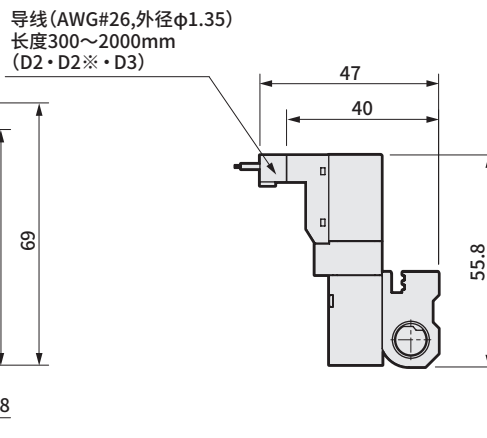
| 连数 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9     | 10    |
|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| L  | 38.5 | 49.0 | 59.5 | 70.0 | 80.5 | 91.0 | 101.5 | 112.0 | 122.5 |
| L1 | 30.5 | 41.0 | 51.5 | 62.0 | 72.5 | 83.0 | 93.5  | 104.0 | 114.5 |

### 外形尺寸图 (MV3QRB120—M5)

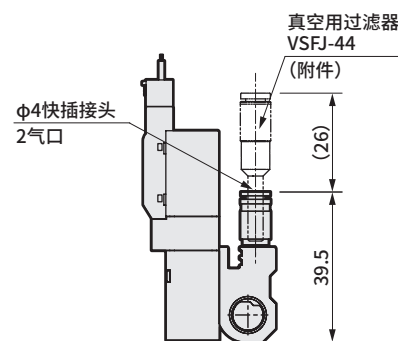
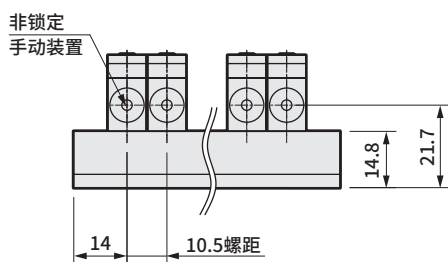
• 2位单电控 (自保持) : C形接插件 (C2 · C2※ · C3)



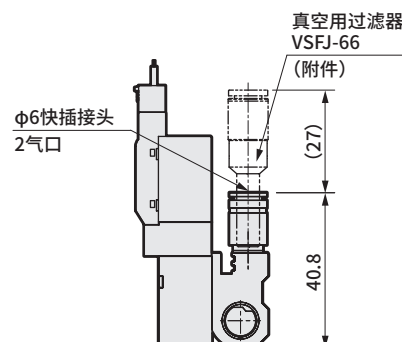
• D形接插件 (D2 · D2※ · D3)



• 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 |

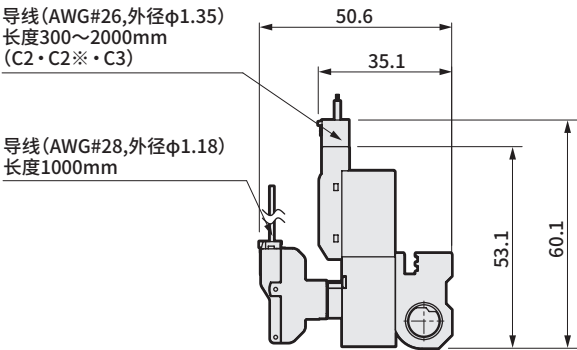
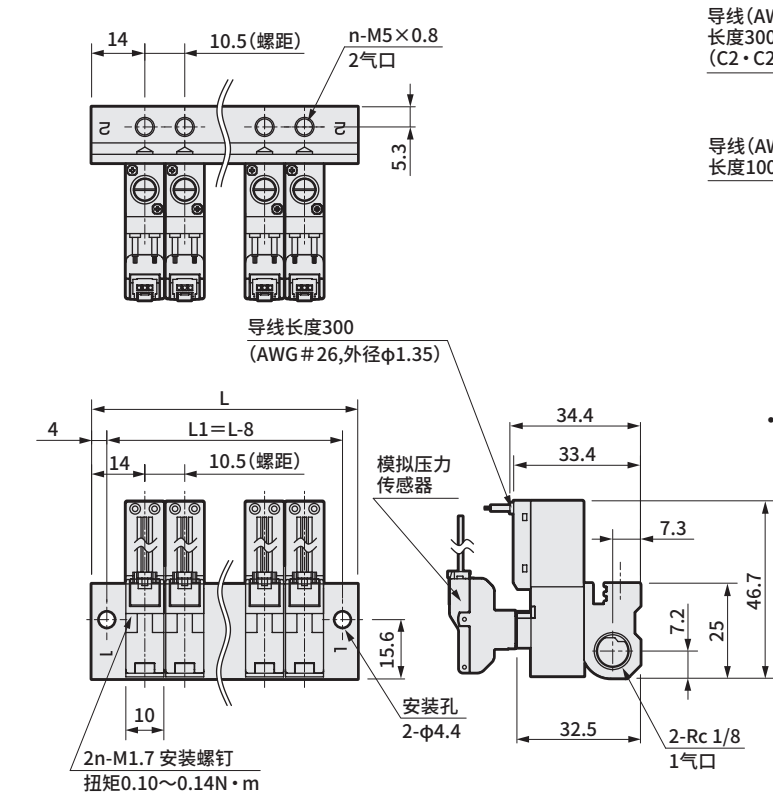
|              |
|--------------|
| 4GA/B        |
| M4GA/B       |
| MN4GA/B      |
| 4GA/B (气控阀)  |
| 4GB 带传感器     |
| 4GD/E        |
| M4GD/E       |
| MN4GD/E      |
| 4GA4/B4      |
| MN3E         |
| MN4E         |
| W4GA/B2      |
| W4GB4        |
| MN3S0        |
| MN4S0        |
| 4SA/B0       |
| 4KA/B        |
| 4KA/B (气控阀)  |
| 4F           |
| 4F (气控阀)     |
| PV5G         |
| GMF          |
| PV5          |
| GMF          |
| PV5S-0       |
| 3Q           |
| <b>MV3QR</b> |
| 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

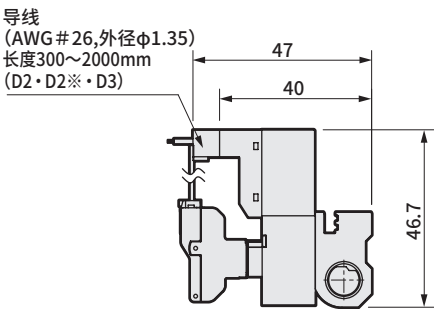
外形尺寸图(MV3QRA110－M5－V1) 搭载传感器型

• 2位单电控(自复位)：直接引线

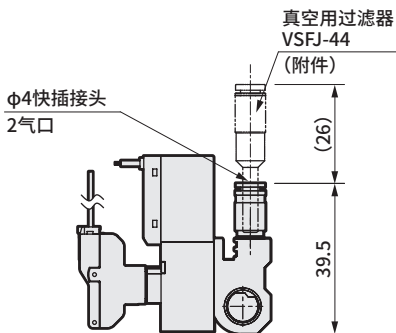
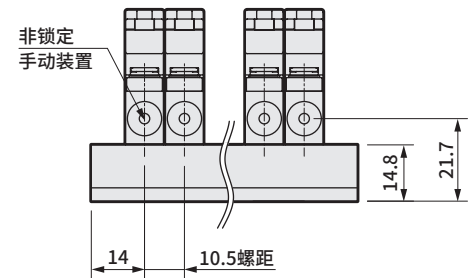
• C形接插件(C2・C2※・C3)



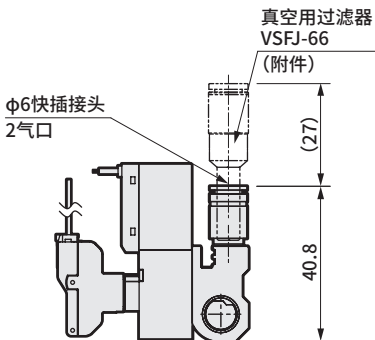
• D形接插件(D2・D2※・D3)



• φ4快插接头(GS4・GS4F)

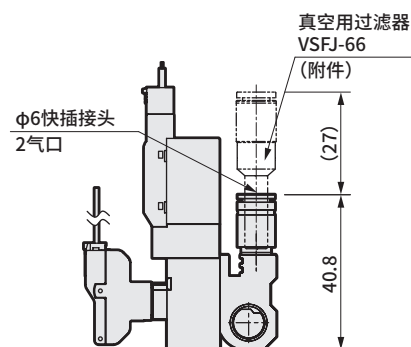
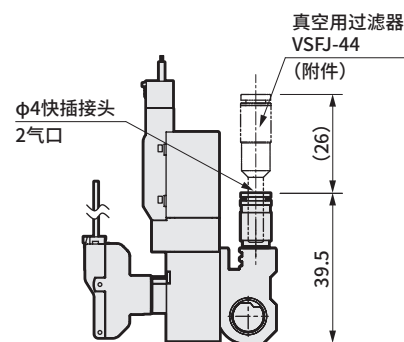
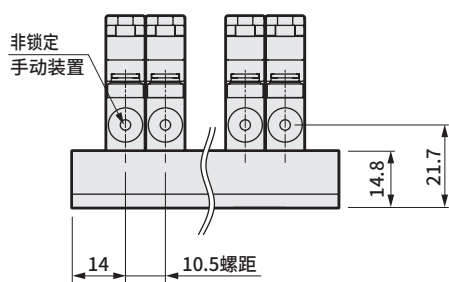


• φ6快插接头(GS6・GS6F)



| 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 |

・2位单电控(自保持)：C形接插件(C2・C2※・C3)



| 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 |

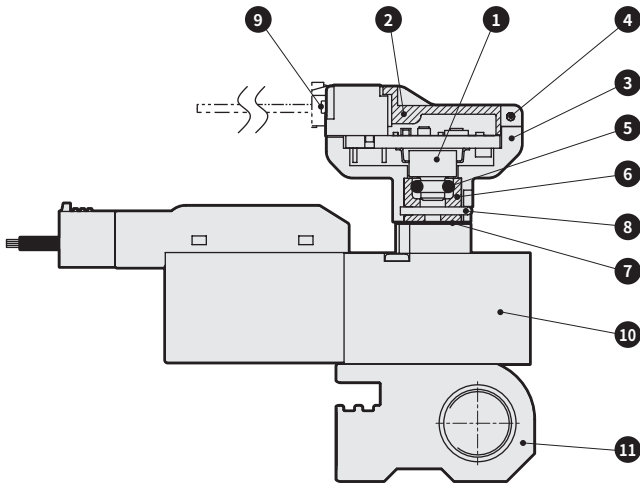
|                |
|----------------|
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| 4GA/B<br>(气控阀) |
| 4GB<br>带传感器    |
| 4GD/E          |
| M4GD/E         |
| MN4GD/E        |
| 4GA4/B4        |
| MN3E<br>MN4E   |
| W4GA/B2        |
| W4GB4          |
| MN3S0<br>MN4S0 |
| 4SA/B0       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



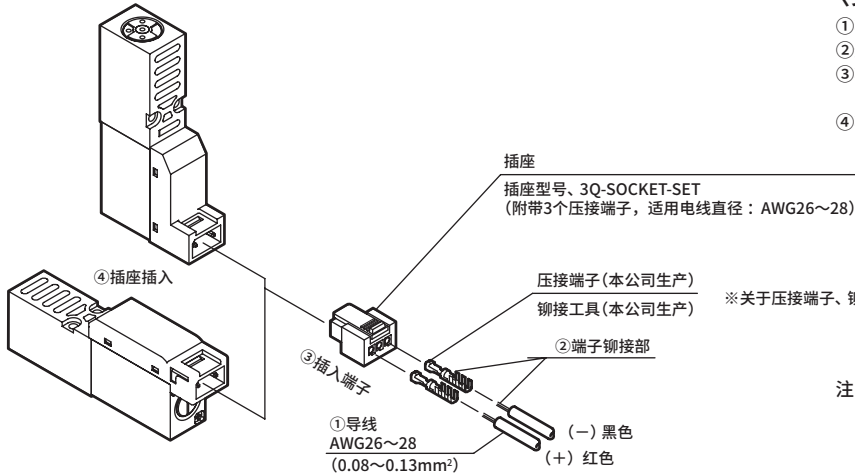
| 编号 | 部件名称    | 材 质         |
|----|---------|-------------|
| 1  | 压力传感器   | (扩散型半导体应变片) |
| 2  | 阀盖      | 树脂          |
| 3  | 阀体      | 树脂          |
| 4  | 辊销      | 不锈钢         |
| 5  | O形圈     | 氟橡胶         |
| 6  | 传感器适配器  | 铝合金         |
| 7  | 密封垫     | 丁腈橡胶・钢      |
| 8  | 固定销     | 不锈钢         |
| 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〉

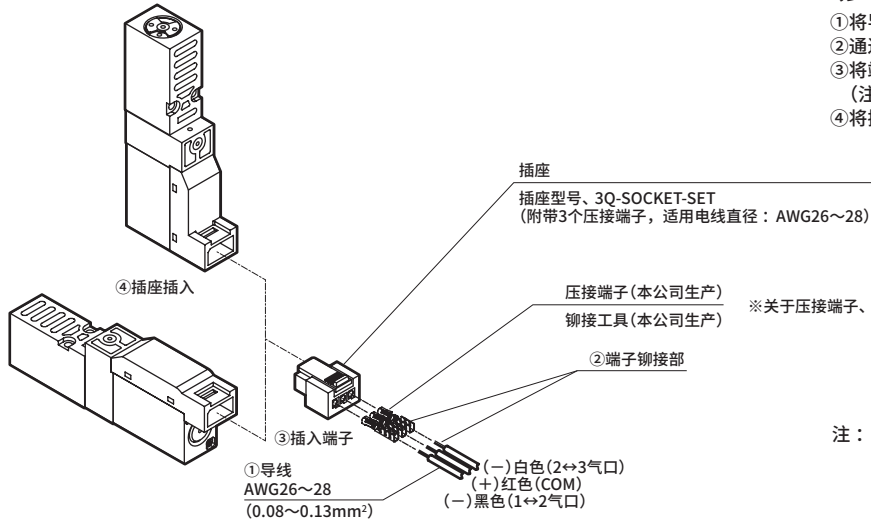
- ①将导线前端的外皮剥除2~3mm。
- ②通过专用工具铆接导线。
- ③将端子插入插座两端的孔部。  
(注)插入有方向性，敬请注意。
- ④将插座插入电磁阀接插件部。

※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。