

停产产品

水用 直动式2通电磁阀 单体阀  
JUSTFIT

# FWB Series

- NC (通电时开) 型、NO (通电时闭) 型
- 配管口径：Rc1/8~Rc1/2

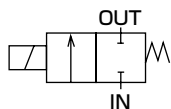


详情请参阅卷末。

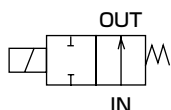


## JIS符号

- NC (通电时开) 型



- NO (通电时闭) 型



## 通用规格

| 项目           | FWB                                   |
|--------------|---------------------------------------|
| 使用流体         | 水(但是, 污水・农业用水・液体肥除外)                  |
| 工作压力差        | 0~1.5<br>(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差) |
| 耐压力(水压) MPa  | 5.0(通径φ7、φ10为3.0)                     |
| 流体温度 ℃       | AC: 1~60、DC: 1~40(不得冻结)               |
| 环境温度 ℃       | AC: -20~60、DC: -20~40                 |
| 绝缘等级         | 等级130(B)                              |
| 环境           | 无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所                       |
| 阀结构          | 直动式提升结构                               |
| 阀座泄漏 cm³/min | 0(水压下)                                |
| 安装方式         | 自由                                    |
| 防护等级         | 相当于IP65(注1)                           |

注1：T形端子箱型为相当于IP61。

## 各机种规格

| 项 目<br>机种型号                 | 配管口径             | 通径<br>(mm) | Cv<br>值 | 最高工作压<br>力差MPa |      | 最高使用<br>压力<br>MPa | 额定电压              | 视在功率(VA)          |      |      |      | 功耗(W)         |         | 重量<br>(kg) |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|-----------------------------|------------------|------------|---------|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|---------------|---------|------------|------|------------------|----|----|-------|------|---------|------|------|
|                             |                  |            |         | AC             | DC   |                   |                   | 保持时               |      | 启动时  |      | AC<br>50/60Hz | DC      |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  |            |         |                |      |                   |                   | 50Hz              | 60Hz | 50Hz | 60Hz |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| NC(通电时开)型                   |                  |            |         |                |      |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB21 - 6 - Z<br>- 2        | Rc 1/8           | 1          | 0.036   | 1.5            | 0.9  | 1.5               | AC100V<br>50/60Hz | 5                 | 4    | 9    | 8    | 2.7/2         | 4       | 0.15       |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 2          | 0.15    | 0.7            | 0.35 |                   |                   | 9.5               | 7    | 23   | 20   | 4/3.2         | 6       | 0.3        |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB31 - 6 - 3<br>- 5<br>- 6 | Rc 1/8<br>Rc 1/4 | 3          | 0.31    | 0.8            | 0.5  |                   |                   | AC200V<br>50/60Hz | 16   | 13   | 40   | 35            | 7.5/6.3 | 8          | 0.49 |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 4          | 0.5     | 0.5            | 0.2  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB41 - 8 - 5<br>- 6<br>- 7 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 4          | 0.54    | 0.8            | 0.5  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      | DC 24V<br>DC 12V | 23 | 19 | 60    | 50   | 11.5/10 | 11.5 | 0.68 |
|                             |                  | 5          | 0.8     | 0.5            | 0.25 |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 7          | 1.1     | 0.2            | 0.1  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB41 - 10 - 8<br>- 15      | Rc 3/8<br>Rc 1/2 | 10         | 1.88    | 0.1            | 0.05 | 0.3               |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB51 - 8 - 5<br>- 6<br>- 7 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 4          | 0.54    | 1.1            | 1.3  | 1.5               |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 5          | 0.8     | 0.7            | 0.6  | 0.3               |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 7          | 1.1     | 0.3            | 0.25 |                   |                   |                   |      |      |      |               | 0.8     |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB51 - 10 - 8<br>- 15      | Rc 3/8<br>Rc 1/2 | 10         | 1.88    | 0.12           | 0.1  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| NO(通电时闭)型                   |                  |            |         |                |      |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB32 - 6 - 3<br>- 5<br>- 6 | Rc 1/8<br>Rc 1/4 | 3          | 0.31    | 0.4            | 0.4  | 1.5               | AC100V<br>50/60Hz | 11.5              | 8    | 25   | 22   | 4.6/3.2       | 6       | 0.31       |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 4          | 0.5     | 0.2            | 0.2  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 5          | 0.65    | 0.12           | 0.12 |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB42 - 8 - 5<br>- 6<br>- 7 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 4          | 0.54    | 0.4            | 0.4  |                   |                   | AC200V<br>50/60Hz | 18   | 14   | 45   | 40            | 7.5/6.5 | 8<br>※3    | 0.54 |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 5          | 0.8     | 0.2            | 0.2  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         |      |      |
|                             |                  | 7          | 1.1     | 0.12           | 0.12 |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      | 0.3              |    |    |       |      |         |      |      |
| FWB52 - 8 - 5<br>- 6<br>- 7 | Rc 1/4<br>Rc 3/8 | 4          | 0.54    | 0.7            | 0.7  | DC 24V<br>DC 12V  | 25                |                   |      |      |      |               |         |            |      | 20               | 60 | 50 | 11/10 | 11.5 | 0.71    |      |      |
|                             |                  | 5          | 0.8     | 0.45           | 0.45 |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         | 1.5  |      |
|                             |                  | 7          | 1.1     | 0.2            | 0.2  |                   |                   |                   |      |      |      |               |         |            |      |                  |    |    |       |      |         | 0.3  |      |

※1：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

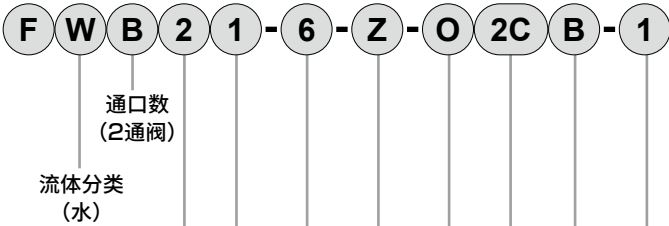
※2：泄漏电流请勿超过右侧数值使用。

※3：DC12V时为8.5(W)。

※4：AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可以使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)时也可以使用。

| 电压       | AC100V | AC200V  | DC24V | DC12V |
|----------|--------|---------|-------|-------|
| 机种型号     |        |         |       |       |
| FWB2     | 3mA以下  | 1.5mA以下 | 1mA以下 | 2mA以下 |
| FWB3・4・5 | 6mA以下  | 3mA以下   |       |       |

型号表示方法



A 系列尺寸

B 动作方式

C 配管口径

D 口径  
※1  
※2

E 阀体・密封件材质组合  
※3

F 线圈选择项  
※4  
※5

〈型号表示例〉

FWB21-6-Z-02CB-1  
机种名称：FWB

- A 系列尺寸 : 22mm  
B 动作方式 : NC (通电时开) 型  
C 配管口径 : Rc1/8  
D 口径 : φ1  
E 阀体・密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-NBR  
F 线圈选择项 : 直接引线型  
G 其他选择项 : 带安装板  
H 额定电压 : AC100V50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1 : FWB41和FWB51的口径φ4mm (D项5)、φ5mm (D项6) φ7mm (D项7) 时, 仅可制作配管口径Rc1/4 (C项8) 和Rc3/8 (C项10)。  
※2 : 口径φ10mm (D项8) 时, 配管口径为Rc3/8 (C项10) 和Rc1/2 (C项15)。  
※3 : 口径φ10mm (D项8) 的E项O (阀体黄铜) 时, 阀体材质为青铜铸件。  
※4 : FWB21的F项2G、2HS时, 为DIN端子箱 (Pg9)。  
※5 : 有关浪涌吸收器, F项2CS时内置于线圈中, 2HS、3RS时内置于端子箱中。  
※6 : 其他电压有的无法制作对应, 请咨询本公司。

|                 |                        | 机种型号                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
|-----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
|                 |                        | F<br>W<br>B<br>21       | F<br>W<br>B<br>31 | F<br>W<br>B<br>41 | F<br>W<br>B<br>51 | F<br>W<br>B<br>32 | F<br>W<br>B<br>42 | F<br>W<br>B<br>52 |  |
| 符号              | 内 容                    |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| A 系列尺寸          |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 2               | 22mm                   |                         | ●                 |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 3               | 28mm                   |                         |                   | ●                 |                   |                   | ●                 |                   |  |
| 4               | 34mm                   |                         |                   |                   | ●                 |                   |                   | ●                 |  |
| 5               | 40mm                   |                         |                   |                   |                   | ●                 |                   | ●                 |  |
| B 动作方式          |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 1               | NC (通电时开) 型            |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   |  |
| 2               | NO (通电时闭) 型            |                         |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 |  |
| C 配管口径          |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 6               | Rc1/8                  |                         | ●                 | ●                 |                   |                   | ●                 |                   |  |
| 8               | Rc1/4                  |                         |                   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 10              | Rc3/8                  |                         |                   |                   | ●                 | ●                 |                   | ●                 |  |
| 15              | Rc1/2                  |                         |                   |                   | ●                 | ●                 |                   |                   |  |
| D 口径            |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| Z               | φ 1                    |                         | ●                 |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 2               | φ 2                    |                         | ●                 |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 3               | φ 3                    |                         |                   | ●                 |                   |                   | ●                 |                   |  |
| 5               | φ 4                    |                         |                   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 6               | φ 5                    |                         |                   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 7               | φ 7                    |                         |                   |                   | ●                 | ●                 |                   | ●                 |  |
| 8               | φ 10                   |                         |                   |                   | ●                 | ●                 |                   |                   |  |
| E 阀体・密封件材质组合    |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
|                 | 阀体                     | 密封件                     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| O               | 黄铜                     | NBR                     | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| D               | 不锈钢                    | NBR                     | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| F 线圈选择项         |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 2C              | 标准                     | 直接引线                    | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2CS             | 选择项                    | 直接引线带浪涌吸收器              | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2G              |                        | 带DIN端子箱 (Pg11)          | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2HS             |                        | DIN端子箱指示灯・带浪涌吸收器 (Pg11) | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2CG             |                        | 导线管 (CTC19)             |                   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2CH             |                        | 导线管 (G1/2)              |                   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 3T              |                        | 带T形端子箱 (G1/2)           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 3RS             | T形端子箱指示灯・带浪涌吸收器 (G1/2) |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |  |
| G 其他选择项         |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 无符号             | 标准                     | 无                       | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| B               | 选择项                    | 安装板                     | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| H 额定电压          |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |
| 1               | AC100V50/60Hz          |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 2               | AC200V50/60Hz          |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 3               | DC 24V                 |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 4               | DC 12V                 |                         | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |  |
| 上述以外的电压请直接填写电压。 |                        |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |

请从上表内的●标记的组合中选择。

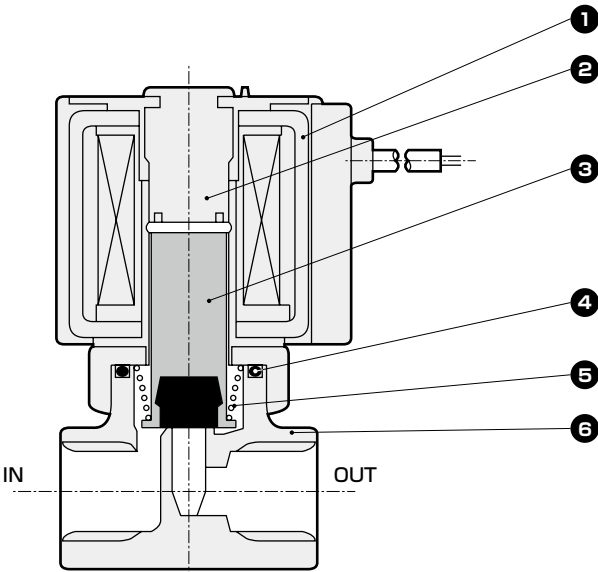
|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S・B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产       |
| 卷末         |

FWB Series

FWB※1系列：NC(通电时开)型

内部结构及部件一览表

● FWB※1系列



| 编号 | 部件名称 | 材质                 |
|----|------|--------------------|
| 1  | 线圈   | —                  |
| 2  | 静铁芯  | SUS、Cu(阀体为SUS时为Ag) |
| 3  | 动铁芯  | SUS、NBR            |
| 4  | O形圈  | NBR                |
| 5  | 弹簧   | SUS                |
| 6  | 阀体   | C3771或CAC408(SUS)  |

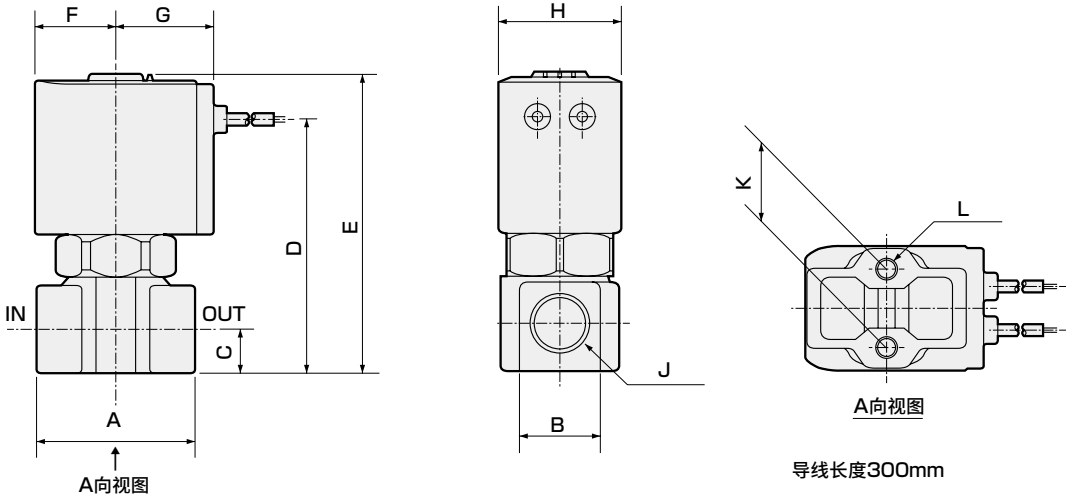
( )内为选择项 注：FWB4、FWB5的通径 $\phi$ 10・阀体密封件材质符号O时，阀体材质为青铜铸件。

外形尺寸图



● 直接引线型

FWB※1-※-※-※2C



| 型号            | A  | B      | C  | D    | E    | F    | G    | H  | J            | K  | L    |
|---------------|----|--------|----|------|------|------|------|----|--------------|----|------|
| FWB21         | 32 | 14     | 8  | 45.5 | 56   | 15.5 | 19.5 | 22 | Rc1/8        | 15 | M4深6 |
| FWB31         | 36 | 18     | 11 | 57.5 | 68.5 | 18.5 | 22.5 | 28 | Rc1/8, Rc1/4 | 18 | M5深6 |
| FWB41         | 40 | 21     | 12 | 67   | 81   | 22.5 | 26   | 34 | Rc1/4, Rc3/8 | 18 | M5深8 |
| FWB41-10・15・8 | 50 | 29(26) | 15 | 76   | 90   | 26   | 29.5 | 40 | Rc3/8, Rc1/2 | 18 | M5深8 |
| FWB51         | 40 | 21     | 12 | 73.5 | 89   | 26   | 29.5 | 40 | Rc1/4, Rc3/8 | 18 | M5深8 |
| FWB51-10・15・8 | 50 | 29(26) | 15 | 82.5 | 98   | 26   | 29.5 | 40 | Rc3/8, Rc1/2 | 18 | M5深8 |

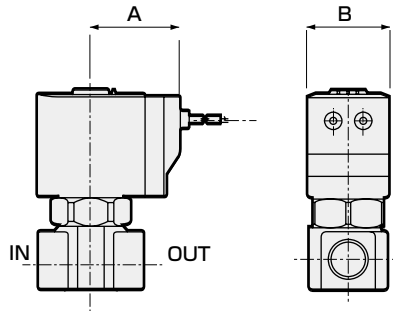
( )内尺寸为不锈钢阀体时的数值。

选择项外形尺寸图



● 直接引线带浪涌吸收器

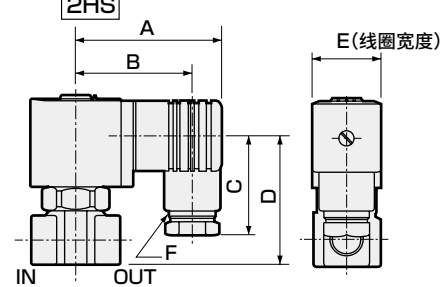
FWB※1-※-※-※ 2CS



| 型号    | A    | B  |
|-------|------|----|
| FWB21 | 26.5 | 22 |
| FWB31 | 29.5 | 28 |
| FWB41 | 34   | 34 |
| FWB51 | 37.5 | 40 |

● 带DIN形端子箱(带指示灯·浪涌吸收器)

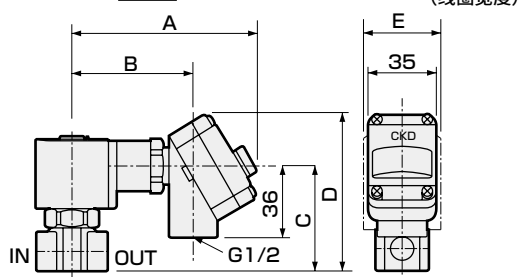
FWB※1-※-※-※ 2G 2HS



| 型号            | A    | B    | C  | D    | E  | F    |
|---------------|------|------|----|------|----|------|
| FWB21         | 53   | 44   | 38 | 39   | 22 | Pg9  |
| FWB31         | 58.5 | 47   | 39 | 51   | 28 | Pg11 |
| FWB41         | 62   | 50.5 | 39 | 61   | 34 | Pg11 |
| FWB41-10-15-8 |      |      |    | 70   |    |      |
| FWB51         | 65.5 | 54   | 39 | 69.5 | 40 | Pg11 |
| FWB51-10-15-8 |      |      |    | 78.5 |    |      |

● 带T形端子箱(带指示灯·浪涌吸收器) (G1/2)

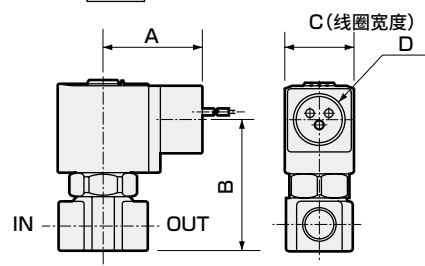
FWB※1-※-※-※ 3T 3RS



| 型号            | A    | B    | C    | D    | E  |
|---------------|------|------|------|------|----|
| FWB31         | 92   | 60.5 | 53   | 79   | 28 |
| FWB41         | 96   | 64.5 | 62.5 | 88.5 | 34 |
| FWB41-10-15-8 |      |      | 71.5 | 97.5 |    |
| FWB51         | 99.5 | 68   | 71   | 97   | 40 |
| FWB51-10-15-8 |      |      | 80   | 106  |    |

● 导线管(CTC19·G1/2)

FWB※1-※-※-※ 2CS 2CH

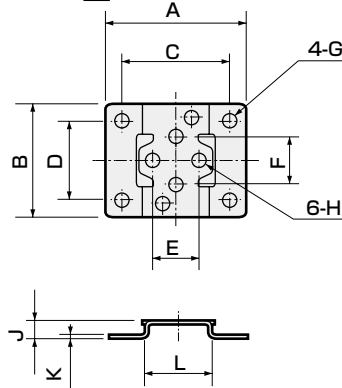


| 型号            | A    | B    | C  | D          |
|---------------|------|------|----|------------|
| FWB31         | 39   | 53   | 28 | CTC19 G1/2 |
| FWB41         | 43   | 62.5 | 34 | CTC19 G1/2 |
| FWB41-10-15-8 |      | 71.5 |    |            |
| FWB51         | 46.5 | 71   | 40 | CTC19 G1/2 |
| FWB51-10-15-8 |      | 80   |    |            |

● 安装板

FWB※1-※-※-※※ B

材质：钢  
镀锌处理



| 型号       | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H    | J | K   | L  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|---|-----|----|
| FWB21    | 40 | 34 | 30 | 25 | 15 | 15 | φ5 | φ4.5 | 6 | 1.2 | 20 |
| FWB31    | 52 | 42 | 40 | 30 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 25 |
| FWB41-51 | 56 | 48 | 44 | 36 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 30 |

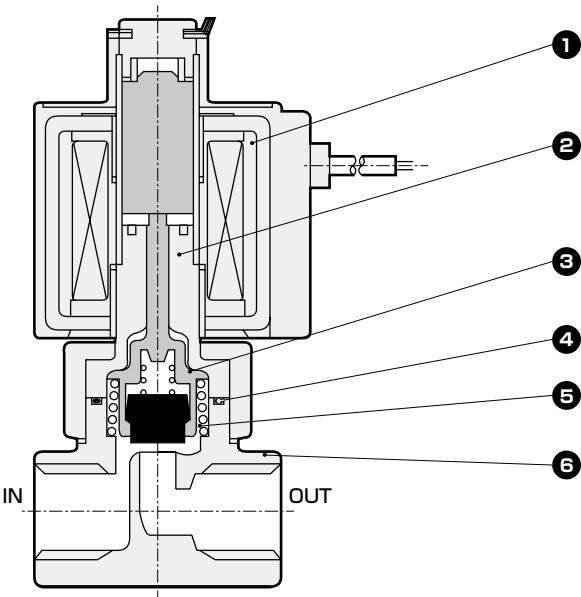
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥  
空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S◇B·NAB  
LAD·NAD  
水用  
相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
集尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命  
科学  
燃气  
自动  
洒水  
室外  
专用  
特殊  
流体  
接单  
生产品  
卷末

FWB Series

FWB※2系列：NO(通电时闭)型

内部结构及部件一览表

● FWB※2系列

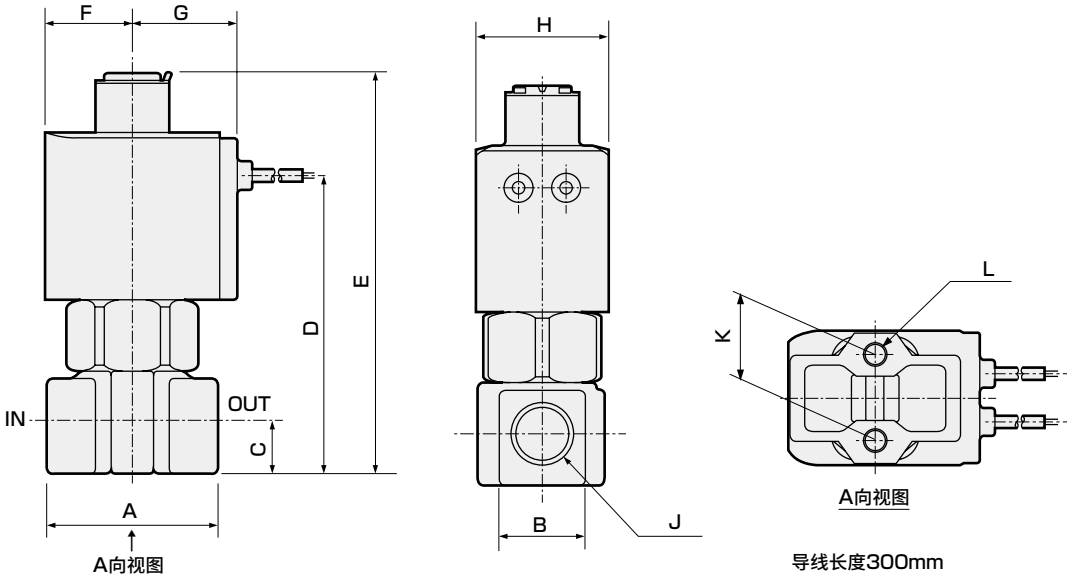


| 编号 | 部件名称   | 材质                 |                  |
|----|--------|--------------------|------------------|
| 1  | 线圈     | —                  | —                |
| 2  | 静铁芯    | SUS、Cu(阀体为SUS时为Ag) | 不锈钢、铜(阀体为不锈钢时为银) |
| 3  | 阀体导向组件 | PPS、SUS、NBR        | 聚亚苯基硫醚、不锈钢、丁腈橡胶  |
| 4  | O形圈    | NBR                | 丁腈橡胶             |
| 5  | 弹簧     | SUS                | 不锈钢              |
| 6  | 阀体     | C3771(SUS)         | 黄铜(不锈钢)          |

( )内为选择项

外形尺寸图

● 直接引线型  
FWB※2-※-※-※2C

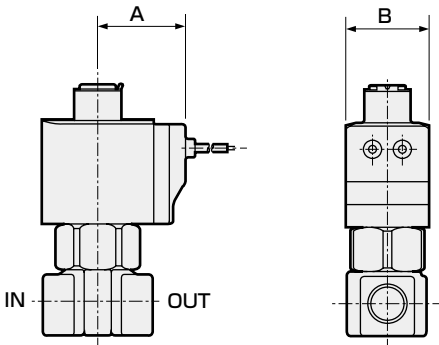


| 型号    | A  | B  | C  | D    | E     | F    | G    | H  | J           | K  | L    |
|-------|----|----|----|------|-------|------|------|----|-------------|----|------|
| FWB32 | 36 | 18 | 11 | 62.5 | 84    | 18.5 | 22.5 | 28 | Rc1/8、Rc1/4 | 18 | M5深6 |
| FWB42 | 40 | 21 | 12 | 71.5 | 96    | 22.5 | 26   | 34 | Rc1/4、Rc3/8 | 18 | M5深8 |
| FWB52 | 40 | 21 | 12 | 78   | 103.5 | 26   | 29.5 | 40 | Rc1/4、Rc3/8 | 18 | M5深8 |

选择项外形尺寸图

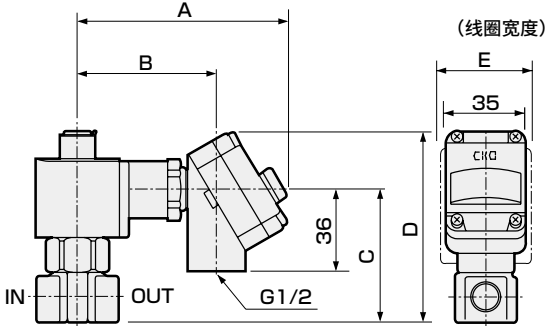


- 直接引线带浪涌吸收器  
FWB※2-※-※-※ **2CS**



| 型号    | A    | B  |
|-------|------|----|
| FWB32 | 29.5 | 28 |
| FWB42 | 34   | 34 |
| FWB52 | 37.5 | 40 |

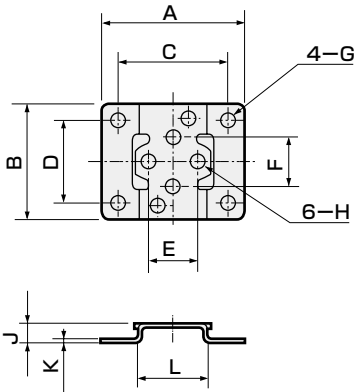
- 带T形端子箱(带指示灯·浪涌吸收器)(G1/2)  
FWB※2-※-※-※ **3T**  
**3RS**



| 型号    | A    | B    | C  | D   | E  |
|-------|------|------|----|-----|----|
| FWB32 | 92   | 60.5 | 58 | 84  | 28 |
| FWB42 | 96   | 64.5 | 67 | 93  | 34 |
| FWB52 | 99.5 | 68   | 75 | 101 | 40 |

- 安装板  
FWB※2-※-※-※ **B**

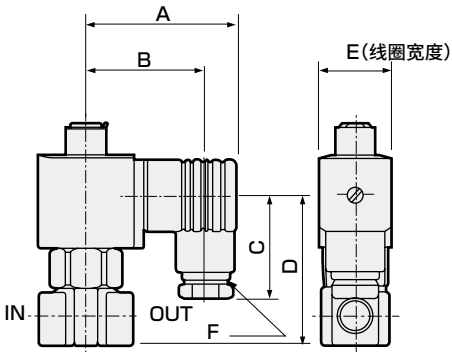
材质：钢  
镀锌处理



| 型号       | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H    | J | K   | L  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|---|-----|----|
| FWB32    | 52 | 42 | 40 | 30 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 25 |
| FWB42·52 | 56 | 48 | 44 | 36 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 30 |

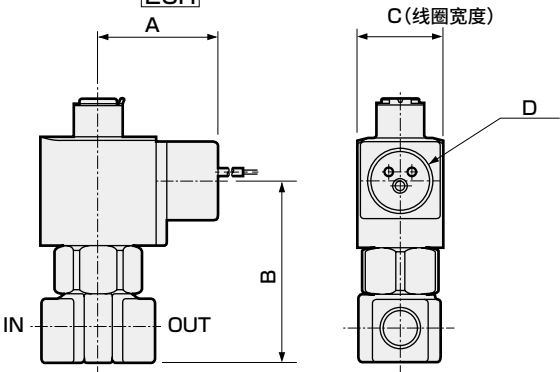
(有关通用尺寸, 请参阅第108页的直接引线型的外形尺寸图.)

- 带DIN形端子箱(带指示灯·浪涌吸收器)  
FWB※2-※-※-※ **2G**  
**2HS**



| 型号    | A    | B    | C  | D    | E  | F    |
|-------|------|------|----|------|----|------|
| FWB32 | 58.5 | 47   | 39 | 56.5 | 28 | Pg11 |
| FWB42 | 62   | 50.5 | 39 | 65   | 34 | Pg11 |
| FWB52 | 65.5 | 54   | 39 | 73.5 | 40 | Pg11 |

- 导线管(CTC19·G1/2)  
FWB※2-※-※-※ **2CG**  
**2CH**



| 型号    | A    | B  | C  | D             |
|-------|------|----|----|---------------|
| FWB32 | 39   | 58 | 28 | CTC19<br>G1/2 |
| FWB42 | 43   | 67 | 34 | CTC19<br>G1/2 |
| FWB52 | 46.5 | 75 | 40 | CTC19<br>G1/2 |

|              |
|--------------|
| EXA          |
| FWD          |
| HNB/G        |
| USB/G        |
| FAB/G        |
| FGB/G        |
| FVB          |
| <b>FWB/G</b> |
| FHB          |
| FLB          |
| AB           |
| AG           |
| AP·AD        |
| APK·ADK      |
| 干燥<br>空气用    |
| EX防爆型        |
| 防爆型          |
| HVB·HVL      |
| S◇B·NAB      |
| LAD·NAD      |
| 水用<br>相关     |
| NP·NAP·NVP   |
| SNP          |
| CHB/G        |
| MXB/G        |
| 其他阀          |
| SWD·MWD      |
| 集尘用          |
| CVE·CVSE     |
| CCH·CPE/D    |
| 生命<br>科学     |
| 燃气           |
| 自动<br>洒水     |
| 室外<br>专用     |
| 特殊<br>流体     |
| 接单<br>生产品    |
| 卷末           |

停产产品

水用 直动式2通电磁阀 集成阀  
JUSTFIT

# GFWB Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

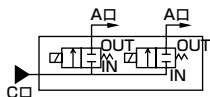


详情请参阅卷末。



## JIS符号

- NC (通电时开)・集中供水型 (C口加压)



## 通用规格

| 项目           | GFWB                                  |
|--------------|---------------------------------------|
| 使用流体         | 水(但是, 污水・农业用水・液体肥除外)                  |
| 工作压力差        | 0~1.5<br>(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差) |
| 耐压力(水压) MPa  | 5.0(但是, 通径φ7为3.0)                     |
| 流体温度 ℃       | AC: 1~60 DC: 1~40(不得冻结)               |
| 环境温度 ℃       | AC: -20~40・DC: -20~40                 |
| 绝缘等级         | 等级130(B)                              |
| 环境           | 无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所                       |
| 阀结构          | 直动式提升结构                               |
| 阀座泄漏 cm³/min | 0(水压下)                                |
| 安装方式         | 自由                                    |
| 防护等级         | 相当于IP65(注1)                           |

注1: T形端子箱型为相当于IP61。

## 各机种规格

| 项 目<br>机种型号          | 配管口径        |             | 通径<br>(mm) | Cv值  | 最高工作压力差<br>MPa |      | 最高使用<br>压力<br>MPa | 额定电压                                                       | 视在功率(VA) |      |      |      | 功耗(W)         |      |
|----------------------|-------------|-------------|------------|------|----------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|---------------|------|
|                      | A口<br>(个别口) | C口<br>(集中口) |            |      | AC             | DC   |                   |                                                            | 保持时      |      | 启动时  |      | AC<br>50/60Hz | DC   |
|                      |             |             |            |      |                |      |                   |                                                            | 50Hz     | 60Hz | 50Hz | 60Hz |               |      |
| NC(通电时开)型            |             |             |            |      |                |      |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
| GFWB21-Z<br>-2       | Rc1/8       | Rc1/4       | 1          | 0036 | 1.5            | 0.9  | 1.5               | AC100V<br>50/60Hz<br>AC200V<br>50/60Hz<br>DC 24V<br>DC 12V | 5        | 4    | 9    | 9    | 2.7/2         | 4    |
|                      |             |             | 2          | 0.12 | 0.7            | 0.35 |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
| GFWB31-3<br>-5<br>-6 | Rc1/4       | Rc3/8       | 3          | 0.23 | 0.8            | 0.5  |                   |                                                            | 9.5      | 7    | 23   | 20   | 4/3.2         | 6    |
|                      |             |             | 4          | 0.36 | 0.5            | 0.2  |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
|                      |             |             | 5          | 0.45 | 0.3            | 0.08 |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
| GFWB41-5<br>-6<br>-7 | Rc1/4       | Rc3/8       | 4          | 0.42 | 0.8            | 0.5  | 0.3               |                                                            | 16       | 13   | 40   | 35   | 7.5/6.3       | 8    |
|                      |             |             | 5          | 0.55 | 0.5            | 0.25 |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
|                      |             |             | 7          | 0.73 | 0.2            | 0.1  |                   |                                                            |          |      |      |      |               |      |
| GFWB51-5<br>-6<br>-7 | Rc1/4       | Rc3/8       | 4          | 0.42 | 1.1            | 1.3  | 1.5               |                                                            | 23       | 19   | 60   | 50   | 11.5/10       | ※3   |
|                      |             |             | 5          | 0.55 | 0.7            | 0.6  |                   |                                                            |          |      |      |      |               | 11.5 |
|                      |             |             | 7          | 0.73 | 0.3            | 0.25 |                   |                                                            |          |      |      |      |               | 0.3  |

※1: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※2: 泄漏电流请勿超过以下数值使用。

※3: DC12V时, 为8.6(W)。

※4: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。  
AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)时也可以使用。

| 电压        | AC100V | AC200V  | DC24V | DC12V |
|-----------|--------|---------|-------|-------|
| 机种型号      |        |         |       |       |
| GFWB2     | 3mA以下  | 1.5mA以下 | 1mA以下 | 2mA以下 |
| GFWB3・4・5 | 6mA以下  | 3mA以下   |       |       |

## 重量

| 机种型号   | 执行部重量(kg) | 遮蔽板重量(kg) | 底板部重量(g)(底板、连接部、安装板) |      |      |      |      |      |      |      |      | 产品重量计算公式                                   |
|--------|-----------|-----------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------|
|        |           |           | 2连                   | 3连   | 4连   | 5连   | 6连   | 7连   | 8连   | 9连   | 10连  |                                            |
| GFWB21 | 0.14      | 0.03      | 0.40                 | 0.51 | 0.77 | 0.77 | 1.03 | 1.16 | 1.30 | 1.60 | 1.55 | (产品重量(kg))=0.14×(执行部数量)+0.03×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWB31 | 0.27      | 0.05      | 0.60                 | 0.80 | 1.20 | 1.22 | 1.60 | 1.81 | 2.02 | 2.40 | 2.44 | (产品重量(kg))=0.27×(执行部数量)+0.05×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWB41 | 0.45      | 0.06      | 0.73                 | 1.00 | 1.47 | 1.50 | 2.00 | 2.23 | 2.50 | 3.00 | 3.00 | (产品重量(kg))=0.45×(执行部数量)+0.06×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWB51 | 0.64      | 0.09      | 0.83                 | 1.11 | 1.67 | 1.70 | 2.24 | 2.52 | 2.81 | 3.36 | 3.40 | (产品重量(kg))=0.64×(执行部数量)+0.09×(遮蔽板数量)+底板部重量 |

# 型号表示方法

## ● 集成阀

G F W B 2 1 - Z - 3 - 0 2C - 1

## ● 带遮蔽板集成阀

G F W B 3 1 - 5 - X - D 2G - 2 - 5 2

通口数  
(2通阀)

流体分类  
(水)

A 系列尺寸

B 回路结构

C 口径

D 集成连数

※1  
※2

E 阀体・密封件材质组合

F 线圈选择项

※3  
※4

G 电压

※5

H 电磁阀数

※6

I 遮蔽板数

## 〈型号表示例〉

GFWB21-Z-3-02C-1

机种名称：GFWB

A 系列尺寸 : 22 mm

B 回路结构 : NC (通电时开)・集中供水型

C 口径 :  $\phi 1$

D 集成连数 : 3连

E 阀体・密封件材质组合

: 阀体-黄铜、密封件-NBR

F 线圈选择项 : 直接引线型

G 电压 : AC100V 50/60Hz

H I : 无遮蔽板

## ⚠ 型号选择时的注意事项

※1：集成连数请选择2连~10连的任意连数。

※2：带遮蔽板时，请将H项选为X后，再选择I电磁阀的数量、I遮蔽板的数量。

※3：GFWB21的F项2G・2HS时，为DIN端子箱(Pg9)。

※4：有关浪涌吸收器，F项2CS时内置于线圈中，2HS、3RS时内置于端子箱中。

※5：其他电压有的无法制作对应，请咨询本公司。

※6：将底板的A(单独)口朝外，电磁阀从右侧起依次排列安装。

※7：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

机种型号

GFWB21 GFWB31 GFWB41 GFWB51

| 符号     | 内容    | GFWB21 | GFWB31 | GFWB41 | GFWB51 |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| A 系列尺寸 |       |        |        |        |        |
| 2      | 22 mm | ●      |        |        |        |
| 3      | 28 mm |        | ●      |        |        |
| 4      | 34 mm |        |        | ●      |        |
| 5      | 40 mm |        |        |        | ●      |

|        |                |   |   |   |   |
|--------|----------------|---|---|---|---|
| B 回路结构 |                |   |   |   |   |
| 1      | NC(通电时开)・集中供水型 | ● | ● | ● | ● |

|      |          |   |   |   |   |
|------|----------|---|---|---|---|
| C 口径 |          |   |   |   |   |
| Z    | $\phi 1$ | ● |   |   |   |
| 2    | $\phi 2$ | ● |   |   |   |
| 3    | $\phi 3$ |   | ● |   |   |
| 5    | $\phi 4$ |   | ● | ● | ● |
| 6    | $\phi 5$ |   | ● | ● | ● |
| 7    | $\phi 7$ |   |   | ● | ● |

|        |      |   |   |   |   |
|--------|------|---|---|---|---|
| D 集成连数 |      |   |   |   |   |
| 2      | 2连   | ● | ● | ● | ● |
| 10     | 10连  |   |   |   |   |
| 0      | 仅执行部 | ● | ● | ● | ● |
| X      | 带遮蔽板 | ● | ● | ● | ● |

|              |     |     |   |   |   |
|--------------|-----|-----|---|---|---|
| E 阀体・密封件材质组合 |     |     |   |   |   |
|              | 阀体  | 密封件 |   |   |   |
| 0            | 黄铜  | NBR | ● | ● | ● |
| D            | 不锈钢 | NBR | ● | ● | ● |

|         |     |                        |   |   |   |
|---------|-----|------------------------|---|---|---|
| F 线圈选择项 |     |                        |   |   |   |
| 2C      | 标准  | 直接引线                   | ● | ● | ● |
| 2CS     |     | 直接引线带浪涌吸收器             | ● | ● | ● |
| 2G      |     | 带DIN端子箱(Pg11)          | ● | ● | ● |
| 2HS     | 选择项 | DIN端子箱指示灯・带浪涌吸收器(Pg11) | ● | ● | ● |
| 2CG     |     | 导线管(CTC19)             |   | ● | ● |
| 2CH     |     | 导线管(G1/2)              |   | ● | ● |
| 3T      |     | 带T形端子箱(G1/2)           |   | ● | ● |
| 3RS     |     | T形端子箱指示灯・带浪涌吸收器(G1/2)  |   | ● | ● |

|                 |        |         |   |   |   |
|-----------------|--------|---------|---|---|---|
| G 电压            |        |         |   |   |   |
| 1               | AC100V | 50/60Hz | ● | ● | ● |
| 2               | AC200V | 50/60Hz | ● | ● | ● |
| 3               | DC24V  |         | ● | ● | ● |
| 4               | DC12V  |         | ● | ● | ● |
| 上述以外的电压请直接填写电压。 |        |         |   |   |   |

|        |       |   |   |   |   |
|--------|-------|---|---|---|---|
| H 电磁阀数 |       |   |   |   |   |
| 无符号    | 无遮蔽板  | ● | ● | ● | ● |
| 1      | 电磁阀1个 |   |   |   |   |
| 9      | 电磁阀9个 | ● | ● | ● | ● |

|        |       |   |   |   |   |
|--------|-------|---|---|---|---|
| I 遮蔽板数 |       |   |   |   |   |
| 无符号    | 无遮蔽板  | ● | ● | ● | ● |
| 1      | 遮蔽板1个 |   |   |   |   |
| 9      | 遮蔽板9个 | ● | ● | ● | ● |

请从上表内的●标记的组合中选择。

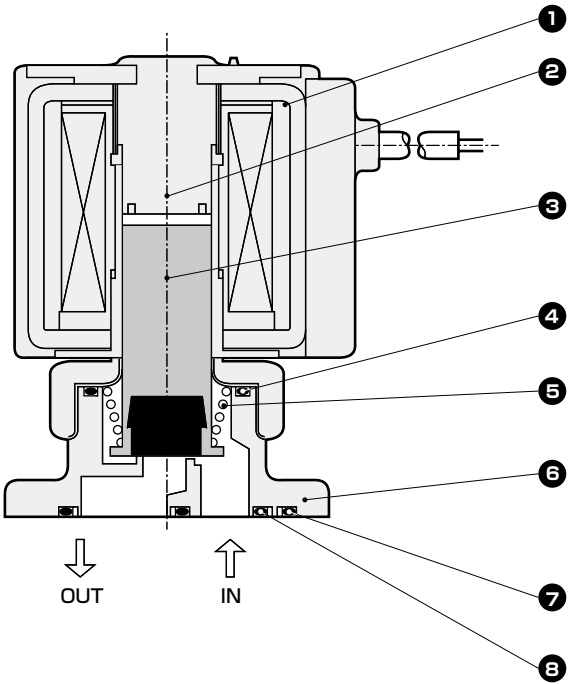
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S・B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

GFWB Series

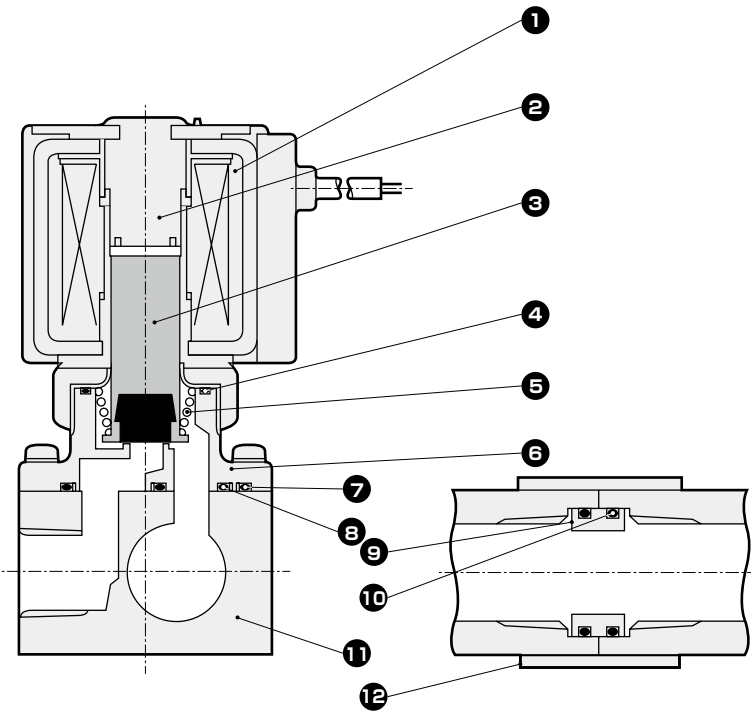
|              |
|--------------|
| EXA          |
| FWD          |
| HNB/G        |
| USB/G        |
| FAB/G        |
| FGB/G        |
| FVB          |
| <b>FWB/G</b> |
| FHB          |
| FLB          |
| AB           |
| AG           |
| AP・AD        |
| APK・ADK      |
| 干燥空气用        |
| EX防爆型        |
| 防爆型          |
| HVB・HVL      |
| S◇B・NAB      |
| LAD・NAD      |
| 水用相关         |
| NP・NAP・NVP   |
| SNP          |
| CHB/G        |
| MXB/G        |
| 其他阀          |
| SWD・MWD      |
| 集尘用          |
| CVE・CVSE     |
| CCH・CPE/D    |
| 生命科学         |
| 燃气           |
| 自动洒水         |
| 室外专用         |
| 特殊流体         |
| 接单生产产品       |
| 卷末           |

内部结构及部件一览表

● GFWB执行部



● GFWB集成阀



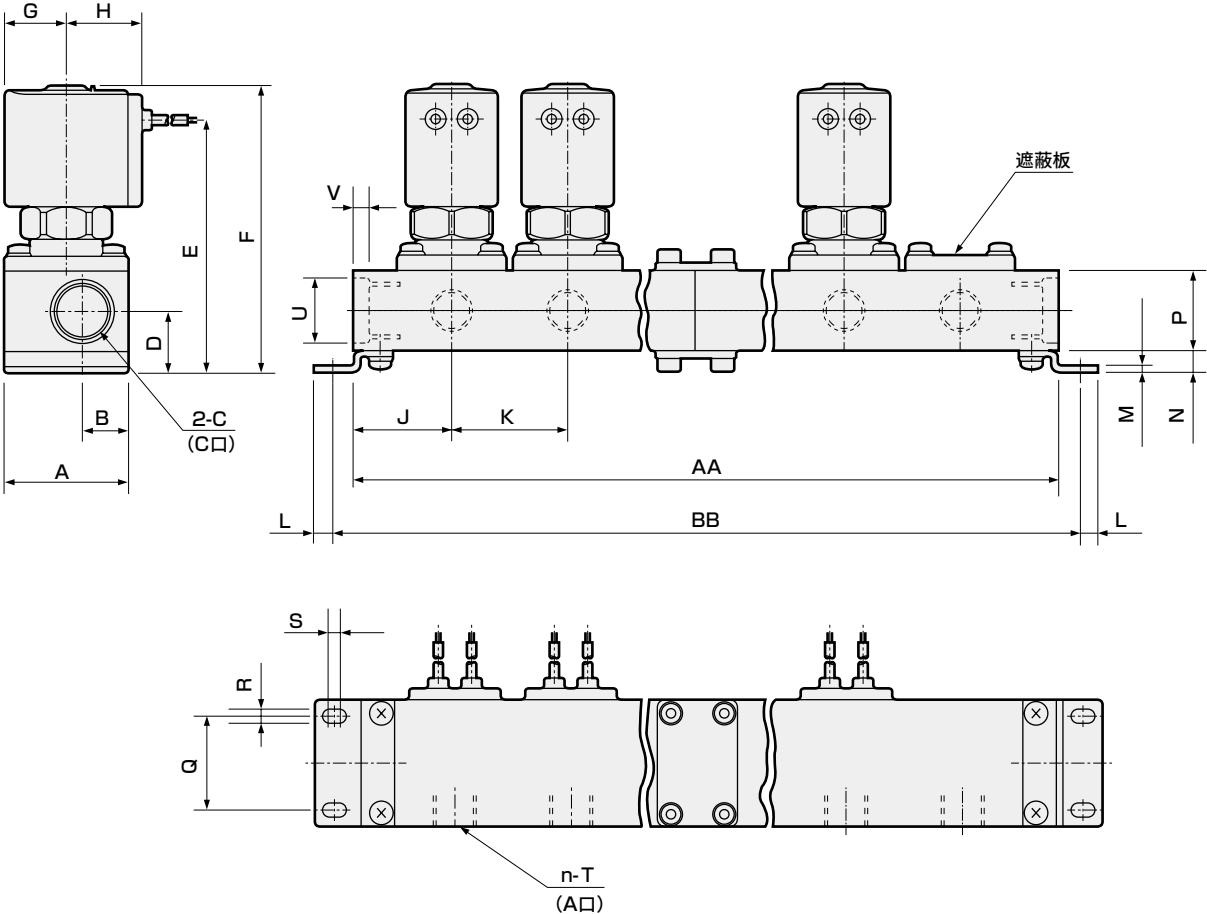
| 编号 | 部件名称 | 材质                                    | 编号 | 部件名称 | 材质                                            |
|----|------|---------------------------------------|----|------|-----------------------------------------------|
| 1  | 线圈   | —                                     | 7  | O形圈  | NBR<br>丁腈橡胶                                   |
| 2  | 静铁芯  | SUS、Cu<br>(阀体为SUS时为Ag)<br>(阀体为不锈钢时为银) | 8  | O形圈  | NBR<br>丁腈橡胶                                   |
| 3  | 动铁芯  | SUS、NBR<br>不锈钢、丁腈橡胶                   | 9  | 接插件  | C3604<br>(阀体为SUS时为SUS)<br>黄铜<br>(阀体为不锈钢时为不锈钢) |
| 4  | O形圈  | NBR<br>丁腈橡胶                           | 10 | O形圈  | NBR<br>丁腈橡胶                                   |
| 5  | 弹簧   | SUS<br>不锈钢                            | 11 | 底板   | C3604<br>(阀体为SUS时为SUS)<br>黄铜<br>(阀体为不锈钢时为不锈钢) |
| 6  | 阀体   | C3771 (SUS)<br>黄铜(不锈钢)                | 12 | 连接板  | SPC<br>钢                                      |

※仅执行部附带4个阀体安装螺钉和2个O形圈。

( )内为选择项

外形尺寸图：集成阀

● 直接引线型  
GFWB※1-※-※-※2C



※导线长度300mm

| 型号    | 连数<br>符号 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   |
|-------|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|       |          | AA   | BB   | AA   | BB   | AA   | BB    | AA    | BB   | AA   |
| GFWB2 | AA       | 81   | 109  | 162  | 165  | 218  | 246   | 274   | 327  | 330  |
|       | BB       | 93   | 121  | 174  | 177  | 230  | 258   | 286   | 339  | 342  |
| GFWB3 | AA       | 97   | 133  | 194  | 205  | 266  | 302   | 338   | 399  | 410  |
|       | BB       | 109  | 145  | 206  | 217  | 278  | 314   | 350   | 411  | 422  |
| GFWB4 | AA       | 106  | 145  | 212  | 223  | 290  | 329   | 368   | 435  | 446  |
|       | BB       | 119  | 158  | 225  | 236  | 303  | 342   | 381   | 448  | 459  |
| GFWB5 | AA       | 118  | 163  | 236  | 253  | 326  | 371   | 416   | 489  | 506  |
|       | BB       | 131  | 176  | 249  | 266  | 339  | 384   | 429   | 502  | 519  |
| 集成阀结构 |          | 2连×1 | 3连×1 | 2连×2 | 5连×1 | 3连×2 | 5连+2连 | 5连+3连 | 3连×3 | 5连×2 |

注)集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。

| 型号    | A  | B    | C     | D    | E    | F    | G    | H    | J  | K  | L   | M   | N   | P  | Q  | R   | S   | T     | U     | V   |
|-------|----|------|-------|------|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-------|-----|
| GFWB2 | 32 | 13.5 | Rc1/4 | 17.5 | 66.5 | 77   | 15.5 | 19.5 | 26 | 28 | 6   | 1.6 | 6.5 | 21 | 22 | 4.5 | 2.5 | Rc1/8 | φ17.3 | 4   |
| GFWB3 | 38 | 14.5 | Rc3/8 | 18.5 | 75.5 | 86.5 | 18.5 | 22.5 | 30 | 36 | 6   | 2   | 6.5 | 24 | 28 | 4.5 | 2.5 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |
| GFWB4 | 42 | 16.5 | Rc3/8 | 19.5 | 84   | 98   | 22.5 | 26   | 33 | 39 | 6.5 | 2   | 7.5 | 24 | 30 | 5.5 | 2.5 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |
| GFWB5 | 42 | 16.5 | Rc3/8 | 19.5 | 90   | 105  | 26   | 29.5 | 36 | 45 | 6.5 | 2   | 7.5 | 24 | 30 | 5.5 | 2.5 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |

GFWB Series

EXA

外形尺寸图：执行部

FWD

● 直接引线型  
GFWB※1-※O-※2C

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

干燥  
空气用

EX防爆型

防爆型

HVB・HVL

S◇B・NAB

LAD・NAD

水用  
相关

NP・NAP・NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD・MWD

集尘用

CVE・CVSE

CCH・CPE/D

生命科学

燃气

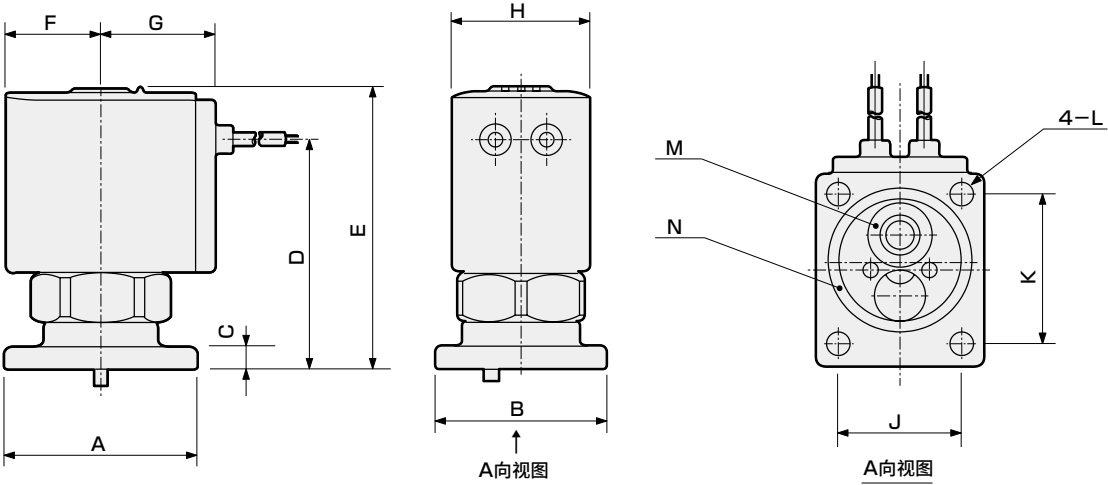
自动  
洒水

室外  
专用

特殊  
流体

接单  
生产品

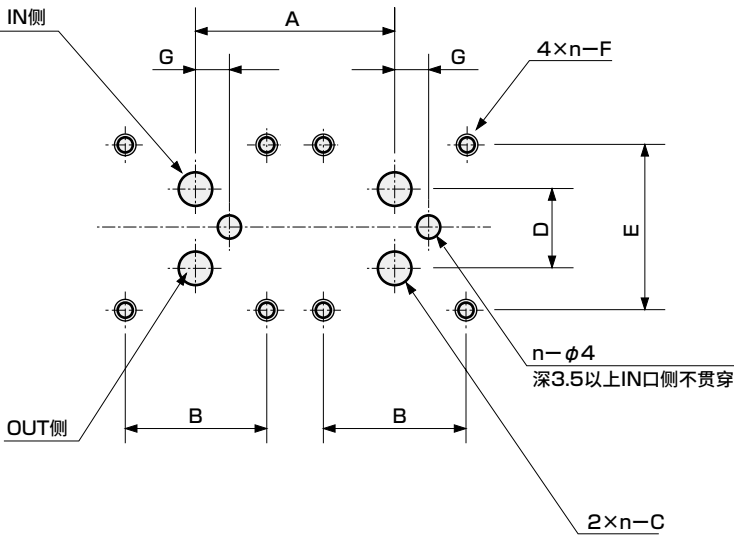
卷末



导线长度300mm

| 型号    | A  | B  | C   | D    | E    | F    | G    | H  | J  | K  | L    | 适用O形圈     |           |
|-------|----|----|-----|------|------|------|------|----|----|----|------|-----------|-----------|
|       |    |    |     |      |      |      |      |    |    |    |      | M         | N         |
| GFWB2 | 32 | 27 | 4   | 39   | 49.5 | 15.5 | 19.5 | 22 | 19 | 24 | φ3.5 | AS568-009 | AS568-018 |
| GFWB3 | 38 | 34 | 4.5 | 45   | 56   | 18.5 | 22.5 | 28 | 25 | 29 | φ4.5 | AS568-011 | AS568-022 |
| GFWB4 | 42 | 38 | 4.5 | 52.5 | 66.5 | 22.5 | 26   | 34 | 28 | 32 | φ4.5 | AS568-012 | AS568-025 |
| GFWB5 | 42 | 44 | 5.5 | 58.5 | 73.5 | 26   | 29.5 | 40 | 34 | 32 | φ4.5 | AS568-012 | AS568-025 |

电磁阀执行部的安装尺寸图



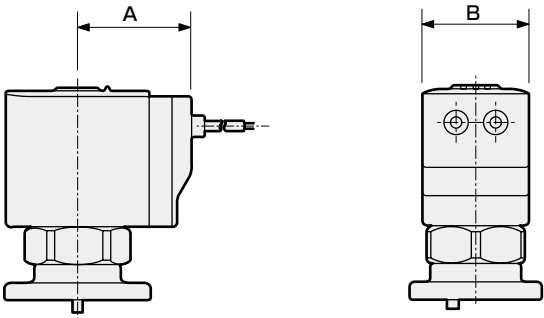
使用2个电磁阀执行部时的加工图。

(n：连数)

| 型号    | A    | B      | C    | D        | E      | F           | G     |
|-------|------|--------|------|----------|--------|-------------|-------|
| GFWB2 | 28以上 | 19±0.1 | φ3.5 | 10.6±0.1 | 24±0.1 | M3有效螺纹深度6以上 | 6±0.2 |
| GFWB3 | 35以上 | 25±0.1 | φ5.5 | 13.8±0.1 | 29±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 6±0.2 |
| GFWB4 | 39以上 | 28±0.1 | φ7.5 | 17±0.1   | 32±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 7±0.2 |
| GFWB5 | 45以上 | 34±0.1 | φ7.5 | 17±0.1   | 32±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 7±0.2 |

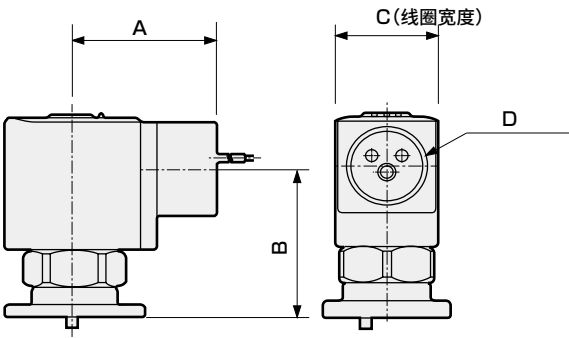
选择项外形尺寸图 

- 直接引线带浪涌吸收器  
GFWB※1-※-※-※ 



| 型号    | A    | B  |
|-------|------|----|
| GFWB2 | 26.5 | 22 |
| GFWB3 | 29.5 | 28 |
| GFWB4 | 34   | 34 |
| GFWB5 | 37.5 | 40 |

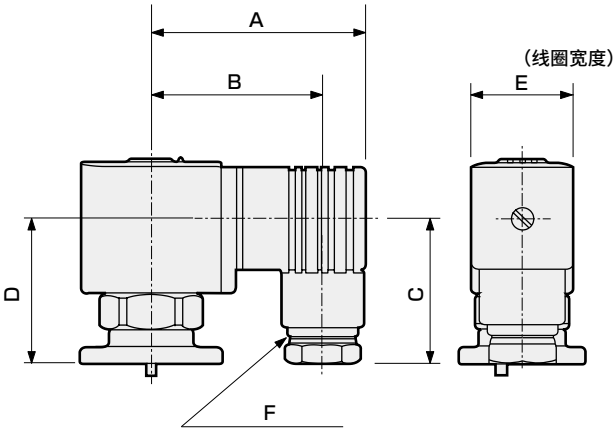
- 导线管(CTC19・G1/2)  
GFWB※1-※-※-※   

| 型号    | A    | B    | C  | D          |
|-------|------|------|----|------------|
| GFWB3 | 39   | 40.5 | 28 | CTC19 G1/2 |
| GFWB4 | 43   | 48   | 34 | CTC19 G1/2 |
| GFWB5 | 46.5 | 55.5 | 40 | CTC19 G1/2 |

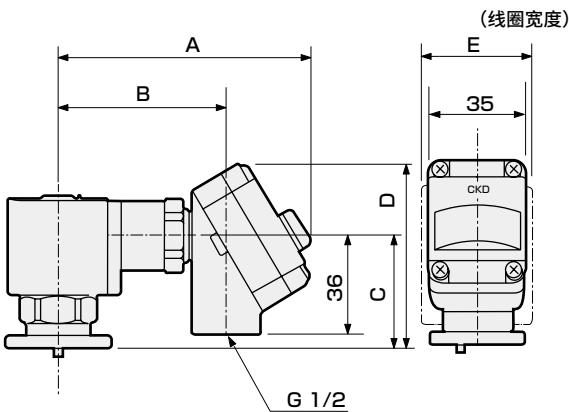
(有关通用尺寸, 请参阅第114页的直接引线型执行部的外形尺寸图。)

- 带DIN形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)  
GFWB※1-※-※-※   

| 型号    | A    | B    | C  | D    | E  | F    |
|-------|------|------|----|------|----|------|
| GFWB2 | 53   | 44   | 38 | 32.5 | 22 | Pg9  |
| GFWB3 | 58.5 | 47   | 39 | 38.5 | 28 | Pg11 |
| GFWB4 | 62   | 50.5 | 39 | 46.5 | 34 | Pg11 |
| GFWB5 | 65.5 | 54   | 39 | 54   | 40 | Pg11 |

- 带T形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)(G1/2)  
GFWB※1-※-※-※   

| 型号    | A    | B    | C    | D    | E  |
|-------|------|------|------|------|----|
| GFWB3 | 92   | 60.5 | 40.5 | 66.5 | 28 |
| GFWB4 | 96   | 64.5 | 48   | 74   | 34 |
| GFWB5 | 99.5 | 68   | 55.5 | 81.5 | 40 |

|              |
|--------------|
| EXA          |
| FWD          |
| HNB/G        |
| USB/G        |
| FAB/G        |
| FGB/G        |
| FVB          |
| <b>FWB/G</b> |
| FHB          |
| FLB          |
| AB           |
| AG           |
| AP・AD        |
| APK・ADK      |
| 干燥空气用        |
| EX防爆型        |
| 防爆型          |
| HVB・HVL      |
| S◇B・NAB      |
| LAD・NAD      |
| 水用相关         |
| NP・NAP・NVP   |
| SNP          |
| CHB/G        |
| MXB/G        |
| 其他阀          |
| SWD・MWD      |
| 集尘用          |
| CVE・CVSE     |
| CCH・CPE/D    |
| 生命科学         |
| 燃气           |
| 自动洒水         |
| 室外专用         |
| 特殊流体         |
| 接单生产品        |
| 卷末           |

停产产品

水用 直动式3通电磁阀 单体阀  
JUSTFIT

# FWG Series

- 通用型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

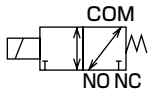


详情请参阅卷末。



## JIS符号

● 通用型



## 通用规格

| 项目                        | FWG                                   |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 使用流体                      | 水(但是, 污水・农业用水・液体肥除外)                  |
| 工作压力差                     | 0~1.0<br>(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差) |
| MPa                       |                                       |
| 最高使用压力                    | 1.0                                   |
| 耐压力(水压)                   | 2.0                                   |
| MPa                       |                                       |
| 流体温度                      | ℃                                     |
| AC : 1~60、DC : 1~40(不得冻结) |                                       |
| 环境温度                      | ℃                                     |
| AC : -20~60、DC : -20~40   |                                       |
| 绝缘等级                      | 等级130(B)                              |
| 环境                        | 无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所                       |
| 阀结构                       | 直动式提升结构                               |
| 阀座泄漏                      | cm <sup>3</sup> /min                  |
| 0(水压下)                    |                                       |
| 安装方式                      | 自由                                    |
| 防护等级                      | 相当于IP65(注1)                           |

注1：T形端子箱型为相当于IP61。

## 各机种规格

| 项 目<br><br>机种型号 | 配管口径          | 通径<br>(mm) | CV值   | 最高工作压<br>力差MPa |        | 额定电压                                                 | 视在功率 (VA) |      |      |      | 功耗 (W)        |      | 重量<br>(kg) |
|-----------------|---------------|------------|-------|----------------|--------|------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|---------------|------|------------|
|                 |               |            |       | AC             | DC     |                                                      | 保持时       |      | 启动时  |      | AC<br>50/60Hz | DC   |            |
|                 |               |            |       |                |        |                                                      | 50Hz      | 60Hz | 50Hz | 60Hz |               |      |            |
| 通用型             |               |            |       |                |        |                                                      |           |      |      |      |               |      |            |
| FWG21- 6 - Z    | Rc 1/8        | 1          | 0.036 | 0.7            | 0.7    | AC100V 50/60Hz<br>AC200V 50/60Hz<br>DC 24V<br>DC 12V | 6.5       | 5    | 10   | 9    | 3.6/2.5       | 4    | 0.17       |
| FWG31- 6/8 - O  | Rc 1/8・Rc 1/4 | 1.5        | 0.080 | 0.7            | 0.7    |                                                      | 16        | 10.5 | 23   | 20   | 7/4.1         | 6    | 0.33       |
| FWG41- 8/10 - 1 | Rc 1/4・Rc 3/8 | 2          | 0.14  | 1              | 1      |                                                      | 22        | 16   | 40   | 35   | 8.5/6.5       | 8※4  | 0.52       |
| FWG51- 8/10 - 4 | Rc 1/4・Rc 3/8 | 3          | 0.31  | 0.6 ※2         | 0.6 ※2 |                                                      | 32        | 22   | 60   | 50   | 12.5/10.5     | 11.5 | 0.69       |

※1：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※2：仅NO加压为0.4。

※3：泄漏电流请勿超过以下数值使用。

※4：DC12V时, 为8.6(W)。

※5：AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。  
AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)时也可以使用。

| 电压<br>机种型号 | AC100V |  | AC200V  |  | DC24V |  | DC12V |  |
|------------|--------|--|---------|--|-------|--|-------|--|
|            | FWG2   |  | FWG3    |  | FWG4  |  | FWG5  |  |
|            | 3mA以下  |  | 1.5mA以下 |  | 1mA以下 |  | 2mA以下 |  |

# 型号表示方法

F W G 2 1 - 6 - Z - O 2C B - 1

通口数  
(3通阀)

流体分类  
(水)

A 系列尺寸

B 动作方式

C 配管口径

D 口径

E 阀体・密封件材质组合

F 线圈选择项

※1  
※2

G 其他选择项

H 电压

※3

## 〈型号表示例〉

FWG21-6-Z-02CB-1

机种名称：FWG

- A 系列尺寸 : 22 mm
- B 动作方式 : 通用型
- C 配管口径 : Rc1/8
- D 口径 :  $\phi 1$
- E 阀体・密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-NBR
- F 线圈选择项 : 直接引线型
- G 其他选择项 : 带安装板
- H 电压 : AC100V 50/60Hz

## 型号选择时的注意事项

- ※1 : FWG21的F项2G・2HS时, 为DIN端子箱(Pg9)。
- ※2 : 有关浪涌吸收器, F项2CS时内置于线圈中, 2HS、3RS时内置于端子箱中。
- ※3 : 其他电压有的无法制作对应, 请咨询本公司。

| 符号              |                | 机种型号                        |        |        |        |
|-----------------|----------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
|                 |                | FWG 21                      | FWG 31 | FWG 41 | FWG 51 |
| A 系列尺寸          |                |                             |        |        |        |
| 2               | 22 mm          | ●                           |        |        |        |
| 3               | 28 mm          |                             | ●      |        |        |
| 4               | 34 mm          |                             |        | ●      |        |
| 5               | 40 mm          |                             |        |        | ●      |
| B 动作方式          |                |                             |        |        |        |
| 1               | 通用型            | ●                           | ●      | ●      | ●      |
| C 配管口径          |                |                             |        |        |        |
| 6               | Rc1/8          | ●                           | ●      |        |        |
| 8               | Rc1/4          |                             | ●      | ●      | ●      |
| 10              | Rc3/8          |                             |        | ●      | ●      |
| D 口径            |                |                             |        |        |        |
| Z               | $\phi 1$       | ●                           |        |        |        |
| O               | $\phi 1.5$     |                             | ●      |        |        |
| 1               | $\phi 2$       |                             |        | ●      |        |
| 4               | $\phi 3$       |                             |        |        | ●      |
| E 阀体・密封件材质组合    |                |                             |        |        |        |
|                 | 阀体             | 密封件                         |        |        |        |
| O               | 黄铜             | NBR                         | ●      | ●      | ●      |
| D               | 不锈钢            | NBR                         | ●      | ●      | ●      |
| F 线圈选择项         |                |                             |        |        |        |
| 2C              | 标准             | 直接引线                        | ●      | ●      | ●      |
| 2CS             |                | 直接引线<br>带浪涌吸收器              | ●      | ●      | ●      |
| 2G              |                | 带DIN端子箱(Pg 11)              | ●      | ●      | ●      |
| 2HS             |                | DIN端子箱指示灯・<br>带浪涌吸收器(Pg 11) | ●      | ●      | ●      |
| 2CG             |                | 导线管(CTC19)                  |        | ●      | ●      |
| 2CH             |                | 导线管(G1/2)                   |        | ●      | ●      |
| 3T              |                | 带T形端子箱(G1/2)                |        | ●      | ●      |
| 3RS             |                | T形端子箱指示灯・<br>带浪涌吸收器(G1/2)   |        | ●      | ●      |
| G 其他选择项         |                |                             |        |        |        |
| 无符号             | 无              |                             | ●      | ●      | ●      |
| B               | 安装板            |                             | ●      | ●      | ●      |
| H 电压            |                |                             |        |        |        |
| 1               | AC100V 50/60Hz |                             | ●      | ●      | ●      |
| 2               | AC200V 50/60Hz |                             | ●      | ●      | ●      |
| 3               | DC24V          |                             | ●      | ●      | ●      |
| 4               | DC12V          |                             | ●      | ●      | ●      |
| 上述以外的电压请直接填写电压。 |                |                             |        |        |        |

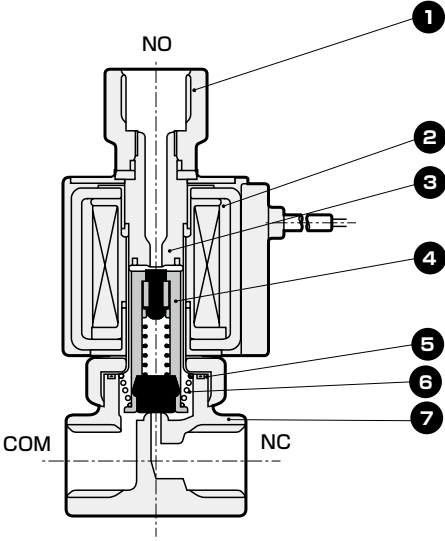
请从上表内的●标记的组合中选择。

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S・B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 干燥  
空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用  
相关
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD・MWD
- 集尘用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命  
科学
- 燃气
- 自动  
洒水  
室外  
专用
- 特殊  
流体
- 接单  
生产品
- 卷末

内部结构及部件一览表

● FWG※1系列



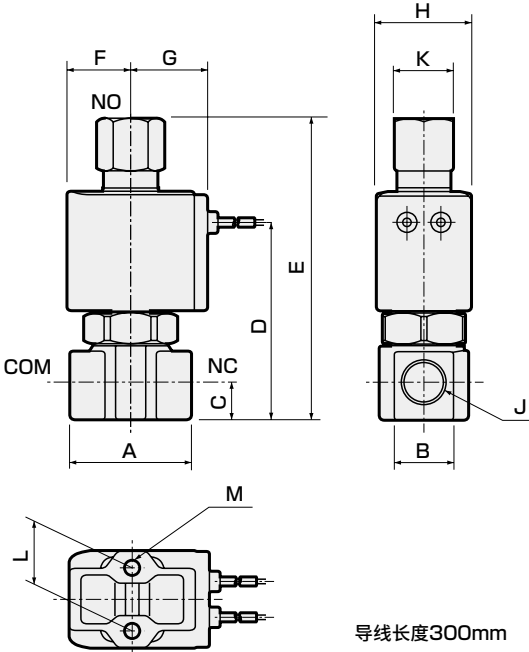
| 编号 | 部件名称 | 材质                                    |
|----|------|---------------------------------------|
| 1  | 套管   | C3604 (阀体为SUS时为SUS) 黄铜 (阀体为不锈钢时为不锈钢)  |
| 2  | 线圈   | —                                     |
| 3  | 静铁芯  | SUS、Cu (阀体为SUS时为Ag) 不锈钢、铜 (阀体为不锈钢时为银) |
| 4  | 动铁芯  | SUS、NBR 不锈钢、丁腈橡胶                      |
| 5  | O形圈  | NBR 丁腈橡胶                              |
| 6  | 弹簧   | SUS 不锈钢                               |
| 7  | 阀体   | C3771 (SUS) 黄铜 (不锈钢)                  |

( ) 内为选择项

外形尺寸图



● 直接引线型  
FWG※1-※-※-※2C



导线长度300mm

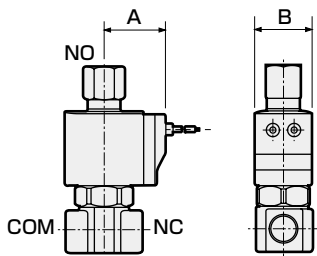
| 型号    | A  | B  | C  | D    | E   | (E)            | F    | G    | H  | J           | K  | L  | M     |
|-------|----|----|----|------|-----|----------------|------|------|----|-------------|----|----|-------|
| FWG21 | 32 | 14 | 8  | 45.5 | 74  | (75)           | 15.5 | 19.5 | 22 | Rc1/8       | 14 | 15 | M4 深6 |
| FWG31 | 36 | 18 | 11 | 57.5 | 90  | (Rc1/8 : 90)   | 18.5 | 22.5 | 28 | Rc1/8、Rc1/4 | 17 | 18 | M5 深6 |
|       |    |    |    |      |     | (Rc1/4 : 91.5) |      |      |    |             |    |    |       |
| FWG41 | 40 | 21 | 12 | 67   | 103 | (105)          | 22.5 | 26   | 34 | Rc1/4       | 17 | 18 | M5 深8 |
|       |    |    |    |      |     |                |      |      |    | Rc3/8       | 22 |    |       |
| FWG51 | 40 | 21 | 12 | 73.5 | 111 | (113)          | 26   | 29.5 | 40 | Rc1/4       | 17 | 18 | M5 深8 |
|       |    |    |    |      |     |                |      |      |    | Rc3/8       | 22 |    |       |

※ (E) 为不锈钢时的尺寸。

选择项外形尺寸图

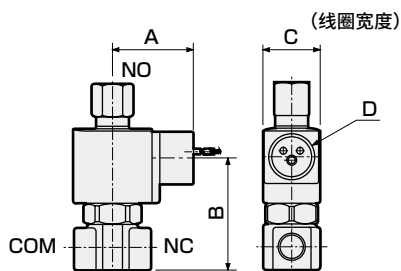


- 直接引线带浪涌吸收器  
FWG※1-※-※-※**2CS**



| 型号    | A    | B  |
|-------|------|----|
| FWG21 | 26.5 | 22 |
| FWG31 | 29.5 | 28 |
| FWG41 | 34   | 34 |
| FWG51 | 37.5 | 40 |

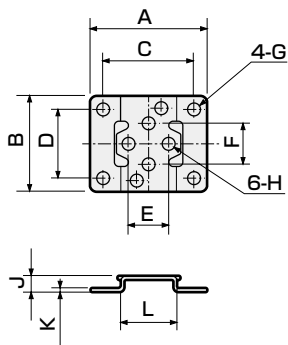
- 导线管(CTC19・G1/2)  
FWG※1-※-※-※**2CG**  
**2CH**



| 型号    | A    | B    | C  | D          |
|-------|------|------|----|------------|
| FWG31 | 39   | 53   | 28 | CTC19・G1/2 |
| FWG41 | 43   | 62.5 | 34 | CTC19・G1/2 |
| FWG51 | 46.5 | 71   | 40 | CTC19・G1/2 |

- 安装板  
FWG※1-※-※-※**B**

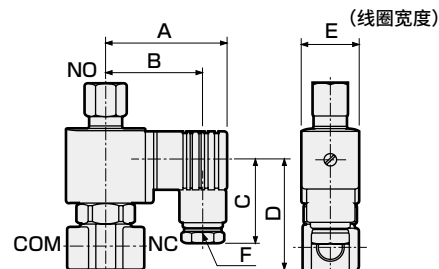
材质：钢  
镀锌处理



| 型号       | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H    | J | K   | L  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|---|-----|----|
| FWG21    | 40 | 34 | 30 | 25 | 15 | 15 | φ5 | φ4.5 | 6 | 1.2 | 20 |
| FWG31    | 52 | 42 | 40 | 30 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 25 |
| FWG41・51 | 56 | 48 | 44 | 36 | 18 | 18 | φ6 | φ5.5 | 7 | 1.6 | 30 |

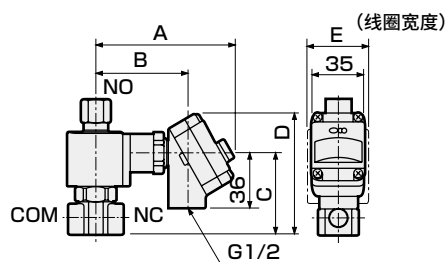
(有关通用尺寸, 请参阅第118页的直接引线型的外形尺寸图。)

- 带DIN形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)  
FWG※1-※-※-※**2G**  
**2HS**



| 型号    | A    | B    | C  | D    | E  | F    |
|-------|------|------|----|------|----|------|
| FWG21 | 53   | 44   | 38 | 39   | 22 | Pg9  |
| FWG31 | 58.5 | 47   | 39 | 51   | 28 | Pg11 |
| FWG41 | 62   | 50.5 | 39 | 61   | 34 | Pg11 |
| FWG51 | 65.5 | 54   | 39 | 69.5 | 40 | Pg11 |

- 带T形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)(G1/2)  
FWG※1-※-※-※**3T**  
**3RS**



| 型号    | A    | B    | C    | D    | E  |
|-------|------|------|------|------|----|
| FWG31 | 92   | 60.5 | 53   | 79   | 28 |
| FWG41 | 96   | 64.5 | 62.5 | 88.5 | 34 |
| FWG51 | 99.5 | 68   | 71   | 97   | 40 |

|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产       |
| 卷末         |

停产产品

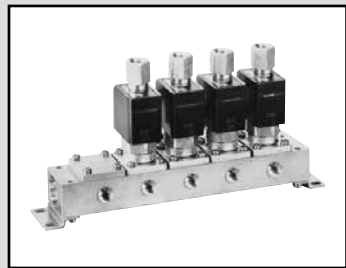
水用 直动式3通电磁阀 集成阀  
JUSTFIT

# GFWG Series

- 通用型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

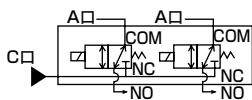


详情请参阅卷末。



## JIS符号

- 集中供水・单独排水型



## 通用规格

| 项目                      | GFWG                                  |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 使用流体                    | 水(但是, 污水・农业用水・液体肥除外)                  |
| 工作压力差                   | 0~1.0<br>(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差) |
| MPa                     |                                       |
| 最高使用压力                  | 1.0                                   |
| 耐压力(水压)                 | 2.0                                   |
| MPa                     |                                       |
| 流体温度                    | ℃                                     |
| AC: 1~60、DC: 1~40(不得冻结) |                                       |
| 环境温度                    | ℃                                     |
| AC: -20~40、DC: -20~40   |                                       |
| 绝缘等级                    | 等级130(B)                              |
| 环境                      | 无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所                       |
| 阀结构                     | 直动式提升结构                               |
| 阀座泄漏                    | cm <sup>3</sup> /min                  |
| 0(水压下)                  |                                       |
| 安装方式                    | 自由                                    |
| 防护等级                    | 相当于IP65(注1)                           |

注1: T形端子箱型为相当于IP61。

## 各机种规格

| 项 目      | 配管口径           |             | 通径<br>(mm) | Cv值   | 最高工作压<br>力差MPa    |                   | 额定电压                                                 | 视在功率(VA) |      |      |      | 功耗(W)         |                 |
|----------|----------------|-------------|------------|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------|----------|------|------|------|---------------|-----------------|
|          | A・NO口<br>(个别口) | C口<br>(集中口) |            |       | AC                | DC                |                                                      | 保持时      | 启动时  | 50Hz | 60Hz | AC<br>50/60Hz | DC              |
| 机种型号     |                |             |            |       |                   |                   |                                                      |          |      |      |      |               |                 |
| 通用型      |                |             |            |       |                   |                   |                                                      |          |      |      |      |               |                 |
| GFWG21-Z | Rc1/8          | Rc1/4       | 1          | 0.036 | 0.7               | 0.7               | AC100V 50/60Hz<br>AC200V 50/60Hz<br>DC 24V<br>DC 12V | 6.5      | 5    | 10   | 9    | 3.6/2.5       | 4               |
| GFWG31-0 | Rc1/4          | Rc3/8       | 1.5        | 0.080 | 0.7               | 0.7               |                                                      | 16       | 10.5 | 23   | 20   | 7/4.1         | 6               |
| GFWG41-1 | Rc1/4          | Rc3/8       | 2          | 0.14  | 1.0               | 1.0               |                                                      | 22       | 16   | 40   | 35   | 8.5/6.5       | 8 <sup>※4</sup> |
| GFWG51-4 | Rc1/4          | Rc3/8       | 3          | 0.27  | 0.6 <sup>※2</sup> | 0.6 <sup>※2</sup> |                                                      | 32       | 22   | 60   | 50   | 12.5/10.5     | 11.5            |

※1: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※2: 仅NO加压为0.4。

※3: 泄漏电流请勿超过以下数值使用。

※4: DC12V时为8.6(w)。

※5: AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。  
AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)时也可以使用。

| 泄漏<br>电流 | 电压        | AC100V |  | AC200V  | DC24V | DC12V |
|----------|-----------|--------|--|---------|-------|-------|
|          | 机种型号      |        |  |         |       |       |
|          | GFWG2     | 3mA以下  |  | 1.5mA以下 | 1mA以下 | 2mA以下 |
|          | GFWG3・4・5 | 6mA以下  |  | 3mA以下   |       |       |

## 重量

| 机种型号   | 执行部重量<br>(kg) | 遮蔽板重量(kg) | 底板部重量(g)(底板、连接部、安装板) |      |      |      |      |      |      |      |      | 产品重量计算公式                                      |
|--------|---------------|-----------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------|
|        |               |           | 2连                   | 3连   | 4连   | 5连   | 6连   | 7连   | 8连   | 9连   | 10连  |                                               |
| GFWG21 | 0.16          | 0.03      | 0.40                 | 0.51 | 0.77 | 0.77 | 1.03 | 1.16 | 1.30 | 1.60 | 1.55 | (产品重量(g))=0.14×(执行部数量)+<br>0.03×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWG31 | 0.3           | 0.05      | 0.60                 | 0.80 | 1.20 | 1.22 | 1.60 | 1.81 | 2.02 | 2.40 | 2.44 | (产品重量(g))=0.27×(执行部数量)+<br>0.05×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWG41 | 0.48          | 0.06      | 0.73                 | 1.00 | 1.47 | 1.50 | 2.00 | 2.23 | 2.50 | 3.00 | 3.00 | (产品重量(g))=0.45×(执行部数量)+<br>0.06×(遮蔽板数量)+底板部重量 |
| GFWG51 | 0.65          | 0.09      | 0.83                 | 1.11 | 1.67 | 1.70 | 2.24 | 2.52 | 2.81 | 3.36 | 3.40 | (产品重量(g))=0.64×(执行部量)+<br>0.09×(遮蔽板数量)+底板部重量  |

# 型号表示方法

## ● 集成阀

G F W G 2 1 - Z - 5 - 0 2C - 1

## ● 带遮蔽板集成阀

G F W G 3 1 - 4 - X - D 2G - 2 - 3 6

通口数  
(3通阀)

流体分类  
(水)

A 系列尺寸

B 回路结构

C 通路

D 集成连数

※1  
※2

E 阀体・密封件材质组合

F 线圈选择项

※3  
※4

G 电压

※5

H 电磁阀数

※6

I 遮蔽板数

## 〈型号表示例〉

GFWG21-Z-5-02C-1

机种名称：GFWG

- A 系列尺寸 : 22mm
- B 回路结构 : 集中供水・单独排水型
- C 通路 :  $\phi 1$
- D 集成连数 : 5连
- E 阀体・密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-NBR
- F 线圈选择项 : 直接引线型
- G 电压 : AC100V 50/60Hz
- H I : 无遮蔽板

## ⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：集成连数请选择2连~10连的任意连数。
- ※2：带遮蔽板时，请将D项选为X后，再选择H电磁阀的数量、I遮蔽板的数量。
- ※3：GFWG21的F项2G・2HS时，为DIN端子箱(Pg9)。
- ※4：有关浪涌吸收器，F项2CS时内置于线圈中，2HS、3RS时内置于端子箱中。
- ※5：其他电压有的无法制作对应，请咨询本公司。
- ※6：将底板的A(单独)口朝外，电磁阀从右侧起依次排列安装。
- ※7：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

机种型号

GFWG21 GFWG31 GFWG41 GFWG51

| 符号                  | 内容                         |     |   |   |   |
|---------------------|----------------------------|-----|---|---|---|
| <b>A 系列尺寸</b>       |                            |     |   |   |   |
| 2                   | 22mm                       | ●   |   |   |   |
| 3                   | 28mm                       |     | ● |   |   |
| 4                   | 34mm                       |     |   | ● |   |
| 5                   | 40mm                       |     |   |   | ● |
| <b>B 回路结构</b>       |                            |     |   |   |   |
| 1                   | 集中供水・单独排水型                 | ●   | ● | ● | ● |
| <b>C 通路</b>         |                            |     |   |   |   |
| Z                   | $\phi 1$                   | ●   |   |   |   |
| O                   | $\phi 1.5$                 |     | ● |   |   |
| 1                   | $\phi 2$                   |     |   | ● |   |
| 4                   | $\phi 3$                   |     |   |   | ● |
| <b>D 集成连数</b>       |                            |     |   |   |   |
| 2                   | 2连                         |     |   |   |   |
| 5                   | 5连                         | ●   | ● | ● | ● |
| 10                  | 10连                        |     |   |   |   |
| O                   | 仅执行部                       | ●   | ● | ● | ● |
| X                   | 带遮蔽板                       | ●   | ● | ● | ● |
| <b>E 阀体・密封件材质组合</b> |                            |     |   |   |   |
|                     | 阀体                         | 密封件 |   |   |   |
| O                   | 黄铜                         | NBR | ● | ● | ● |
| D                   | 不锈钢                        | NBR | ● | ● | ● |
| <b>F 线圈选择项</b>      |                            |     |   |   |   |
| 2C                  | 标准 直接引线                    | ●   | ● | ● | ● |
| 2CS                 | 直接引线<br>带浪涌吸收器             | ●   | ● | ● | ● |
| 2G                  | 带DIN端子箱(Pg11)              | ●   | ● | ● | ● |
| 2HS                 | DIN端子箱指示灯・<br>带浪涌吸收器(Pg11) | ●   | ● | ● | ● |
| 2CG                 | 导线管(CTC19)                 |     | ● | ● | ● |
| 2CH                 | 导线管(G1/2)                  |     | ● | ● | ● |
| 3T                  | 带T形端子箱(G1/2)               |     | ● | ● | ● |
| 3RS                 | T形端子箱指示灯・<br>带浪涌吸收器(G1/2)  |     | ● | ● | ● |
| <b>G 电压</b>         |                            |     |   |   |   |
| 1                   | AC100V 50/60Hz             | ●   | ● | ● | ● |
| 2                   | AC200V 50/60Hz             | ●   | ● | ● | ● |
| 3                   | DC24V                      | ●   | ● | ● | ● |
| 4                   | DC12V                      | ●   | ● | ● | ● |
| 上述以外的电压请填写直接电压。     |                            |     |   |   |   |
| <b>H 电磁阀数</b>       |                            |     |   |   |   |
| 无符号                 | 无遮蔽板                       | ●   | ● | ● | ● |
| 1                   | 电磁阀1个                      |     |   |   |   |
| 5                   | 5个                         | ●   | ● | ● | ● |
| 9                   | 电磁阀9个                      |     |   |   |   |
| <b>I 遮蔽板数</b>       |                            |     |   |   |   |
| 无符号                 | 无遮蔽板                       | ●   | ● | ● | ● |
| 1                   | 遮蔽板1个                      |     |   |   |   |
| 5                   | 5个                         | ●   | ● | ● | ● |
| 9                   | 遮蔽板9个                      |     |   |   |   |

请从上表内的●标记的组合中选择。

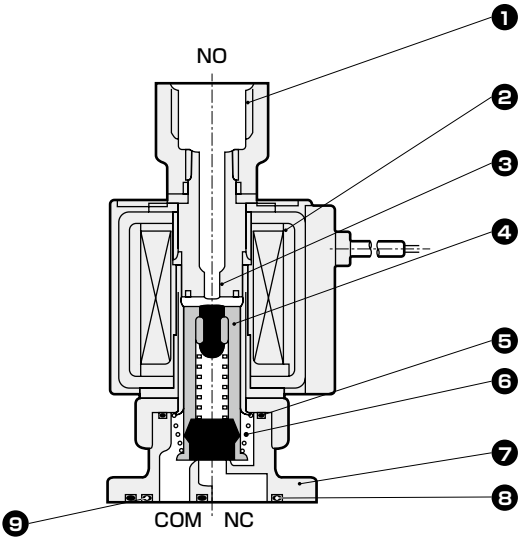
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S・B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

GFWG Series

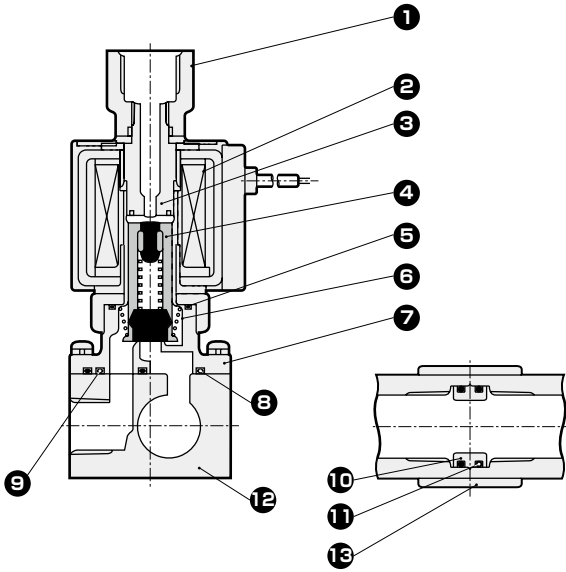
|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |
| 卷末         |

内部结构及部件一览表

● GFWG执行部



● GFWG集成阀



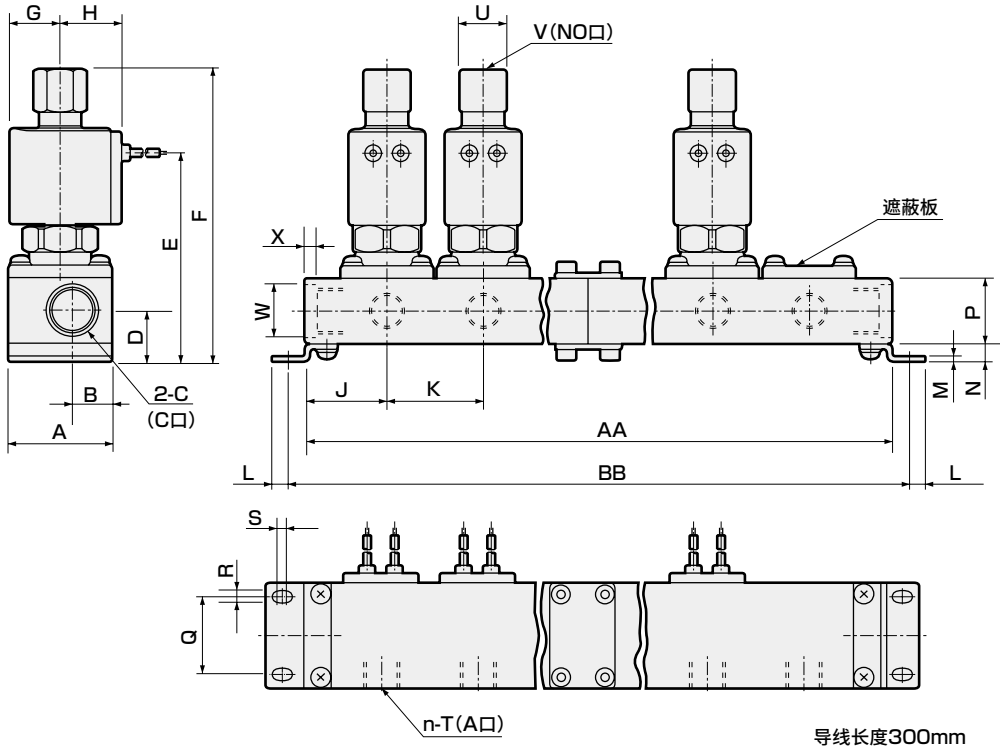
| 编号 | 部件名称 | 材质            | 编号 | 部件名称 | 材质    |
|----|------|---------------|----|------|-------|
| 1  | 套管   | C3604         | 8  | O形圈  | NBR   |
|    |      | (阀体为SUS时为SUS) | 9  | O形圈  | NBR   |
| 2  | 线圈   | —             | 10 | 接插件  | C3604 |
| 3  | 静铁芯  | SUS、Cu        | 11 | O形圈  | NBR   |
| 4  | 动铁芯  | SUS、NBR       |    |      | 丁腈橡胶  |
| 5  | O形圈  | NBR           | 12 | 底板   | C3604 |
| 6  | 弹簧   | SUS           | 13 | 连接板  | SPC   |
| 7  | 阀体   | C3771 (SUS)   |    |      | 钢     |

※仅执行部附带4个阀体安装螺钉和2个O形圈。 ( )内为选择项

外形尺寸图：集成阀



● 直接引线型  
GFWG※1-※-※-※2C



| 型号    | 连数<br>符号 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   |
|-------|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| GFWG2 | AA       | 81   | 109  | 162  | 165  | 218  | 246   | 274   | 327  | 330  |
|       | BB       | 93   | 121  | 174  | 177  | 230  | 258   | 286   | 339  | 342  |
| GFWG3 | AA       | 97   | 133  | 194  | 205  | 266  | 302   | 338   | 399  | 410  |
|       | BB       | 109  | 145  | 206  | 217  | 278  | 314   | 350   | 411  | 422  |
| GFWG4 | AA       | 106  | 145  | 212  | 223  | 290  | 329   | 368   | 435  | 446  |
|       | BB       | 119  | 158  | 225  | 236  | 303  | 342   | 381   | 448  | 459  |
| GFWG5 | AA       | 118  | 163  | 236  | 253  | 326  | 371   | 416   | 489  | 506  |
|       | BB       | 131  | 176  | 249  | 266  | 339  | 384   | 429   | 502  | 519  |
| 集成阀结构 |          | 2连×1 | 3连×1 | 2连×2 | 5连×1 | 3连×2 | 5连+2连 | 5连+3连 | 3连×3 | 5连×2 |

注)集成阀构成是以2连、3连、5连为基本连接形式。

| 型号    | A  | B    | C     | D    | E    | F   | (F)     | G    | H    | J  | K  | L   | M   | N   | P  | Q  | R   | S   | T     | U  | V     | W     | X   |
|-------|----|------|-------|------|------|-----|---------|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-------|-------|-----|
| GFWG2 | 32 | 13.5 | Rc1/4 | 17.5 | 66.5 | 95  | (96)    | 15.5 | 19.5 | 26 | 28 | 6   | 1.6 | 6.5 | 21 | 22 | 4.5 | 2.5 | Rc1/8 | 14 | Rc1/8 | φ17.3 | 4   |
| GFWG3 | 38 | 14.5 | Rc3/8 | 18.5 | 75.5 | 108 | (109)   | 18.5 | 22.5 | 30 | 36 | 6   | 2   | 6.5 | 24 | 28 | 4.5 | 2.5 | Rc1/4 | 17 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |
| GFWG4 | 42 | 16.5 | Rc3/8 | 19.5 | 84   | 120 | (121.5) | 22.5 | 26   | 33 | 39 | 6.5 | 2   | 7.5 | 24 | 30 | 5.5 | 2.5 | Rc1/4 | 17 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |
| GFWG5 | 42 | 16.5 | Rc3/8 | 19.5 | 90   | 127 | (128.5) | 26   | 29.5 | 36 | 45 | 6.5 | 2   | 7.5 | 24 | 30 | 5.5 | 2.5 | Rc1/4 | 17 | Rc1/4 | φ19   | 4.6 |

※ (F) 为不锈钢时的尺寸。

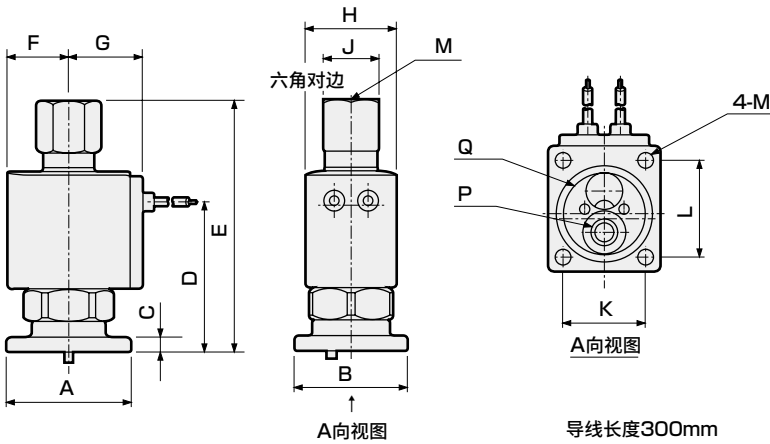
|            |
|------------|
| EXA        |
| FWD        |
| HNB/G      |
| USB/G      |
| FAB/G      |
| FGB/G      |
| FVB        |
| FWB/G      |
| FHB        |
| FLB        |
| AB         |
| AG         |
| AP・AD      |
| APK・ADK    |
| 干燥空气用      |
| EX防爆型      |
| 防爆型        |
| HVB・HVL    |
| S◇B・NAB    |
| LAD・NAD    |
| 水用相关       |
| NP・NAP・NVP |
| SNP        |
| CHB/G      |
| MXB/G      |
| 其他阀        |
| SWD・MWD    |
| 集尘用        |
| CVE・CVSE   |
| CCH・CPE/D  |
| 生命科学       |
| 燃气         |
| 自动洒水       |
| 室外专用       |
| 特殊流体       |
| 接单生产产品     |
| 卷末         |

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 干燥  
空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S◇B・NAB
- LAD・NAD
- 水用  
相关
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD・MWD
- 集尘用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命  
科学
- 燃气
- 自动  
洒水
- 室外  
专用
- 特殊  
流体
- 接单  
生产品
- 卷末

外形尺寸图：执行部



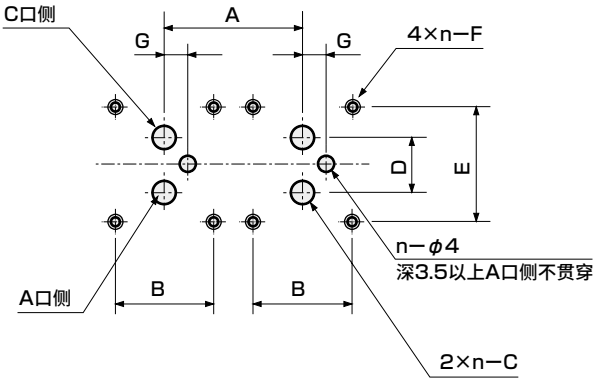
● 直接引线型  
GFWG※1-※0-※2C



| 型号    | A  | B  | C   | D    | E    | (E)    | F    | G    | H  | J  | K  | L  | M    | N     | 适用O形圈     |           |
|-------|----|----|-----|------|------|--------|------|------|----|----|----|----|------|-------|-----------|-----------|
|       |    |    |     |      |      |        |      |      |    |    |    |    |      |       | P         | Q         |
| GFWG2 | 32 | 27 | 4   | 39   | 67.5 | (68.5) | 15.5 | 19.5 | 22 | 14 | 19 | 24 | φ3.5 | Rc1/8 | AS568-009 | AS568-018 |
| GFWG3 | 38 | 34 | 4.5 | 45   | 77.5 | (78.5) | 18.5 | 22.5 | 28 | 17 | 25 | 29 | φ4.5 | Rc1/4 | AS568-011 | AS568-022 |
| GFWG4 | 42 | 38 | 4.5 | 52.5 | 88.5 | (90)   | 22.5 | 26   | 34 | 17 | 28 | 32 | φ4.5 | Rc1/4 | AS568-012 | AS568-025 |
| GFWG5 | 42 | 44 | 5.5 | 58.5 | 95.5 | (97)   | 26   | 29.5 | 40 | 17 | 34 | 32 | φ4.5 | Rc1/4 | AS568-012 | AS568-025 |

※ (E) 为不锈钢时的尺寸

电磁阀执行部的安装尺寸图

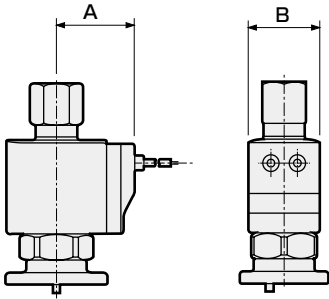


使用2个电磁阀执行部时的加工图。(n：连数)

| 型号    | A    | B      | C    | D        | E      | F           | G     |
|-------|------|--------|------|----------|--------|-------------|-------|
| GFWG2 | 28以上 | 19±0.1 | φ3.5 | 10.6±0.1 | 24±0.1 | M3有效螺纹深度6以上 | 6±0.2 |
| GFWG3 | 35以上 | 25±0.1 | φ5.5 | 13.8±0.1 | 29±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 6±0.2 |
| GFWG4 | 39以上 | 28±0.1 | φ7.5 | 17±0.1   | 32±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 7±0.2 |
| GFWG5 | 45以上 | 34±0.1 | φ7.5 | 17±0.1   | 32±0.1 | M4有效螺纹深度6以上 | 7±0.2 |

选择项外形尺寸图 

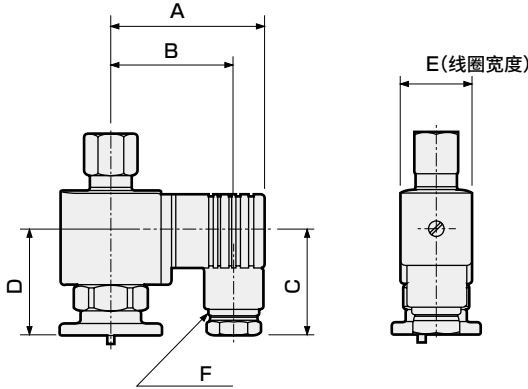
- 直接引线带浪涌吸收器  
GFWG※1-※-※-※ **2CS**



| 型号    | A    | B  |
|-------|------|----|
| GFWG2 | 26.5 | 22 |
| GFWG3 | 29.5 | 28 |
| GFWG4 | 34   | 34 |
| GFWG5 | 37.5 | 40 |

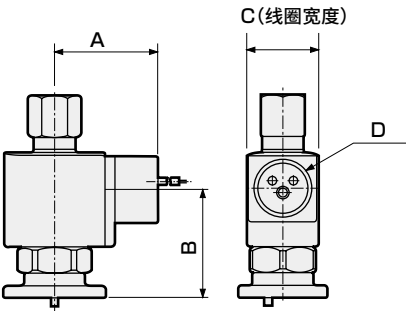
(有关通用尺寸, 请参阅第124页的直接引线型执行部的外形尺寸图。)

- 带DIN形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)  
GFWG※1-※-※-※ **2G**  
**2HS**



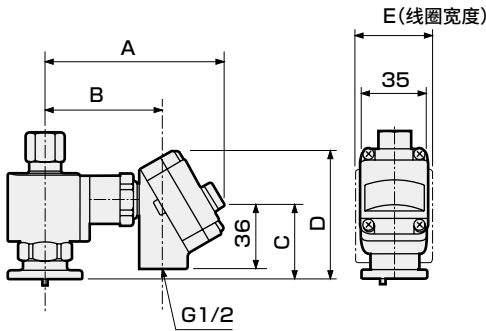
| 型号    | A    | B    | C  | D    | E  | F    |
|-------|------|------|----|------|----|------|
| GFWG2 | 53   | 44   | 38 | 32.5 | 22 | Pg9  |
| GFWG3 | 58.5 | 47   | 39 | 38.5 | 28 | Pg11 |
| GFWG4 | 62   | 50.5 | 39 | 46.5 | 34 | Pg11 |
| GFWG5 | 65.5 | 54   | 39 | 54   | 40 | Pg11 |

- 导线管(CTC19・G1/2)  
GFWG※1-※-※-※ **2CG**  
**2CH**



| 型号    | A    | B    | C  | D          |
|-------|------|------|----|------------|
| GFWG3 | 39   | 40.5 | 28 | CTC19・G1/2 |
| GFWG4 | 43   | 48   | 34 | CTC19・G1/2 |
| GFWG5 | 46.5 | 55.5 | 40 | CTC19・G1/2 |

- 带T形端子箱(带指示灯・浪涌吸收器)(G1/2)  
GFWG※1-※-※-※ **3T**  
**3RS**



| 型号    | A    | B    | C    | D    | E  |
|-------|------|------|------|------|----|
| GFWG3 | 92   | 60.5 | 40.5 | 66.5 | 28 |
| GFWG4 | 96   | 64.5 | 48   | 74   | 34 |
| GFWG5 | 99.5 | 68   | 55.5 | 81.5 | 40 |

|              |
|--------------|
| EXA          |
| FWD          |
| HNB/G        |
| USB/G        |
| FAB/G        |
| FGB/G        |
| FVB          |
| <b>FWB/G</b> |
| FHB          |
| FLB          |
| AB           |
| AG           |
| AP・AD        |
| APK・ADK      |
| 干燥空气用        |
| EX防爆型        |
| 防爆型          |
| HVB・HVL      |
| S◇B・NAB      |
| LAD・NAD      |
| 水用相关         |
| NP・NAP・NVP   |
| SNP          |
| CHB/G        |
| MXB/G        |
| 其他阀          |
| SWD・MWD      |
| 集尘用          |
| CVE・CVSE     |
| CCH・CPE/D    |
| 生命科学         |
| 燃气           |
| 自动洒水         |
| 室外专用         |
| 特殊流体         |
| 接单生产产品       |
| 卷末           |