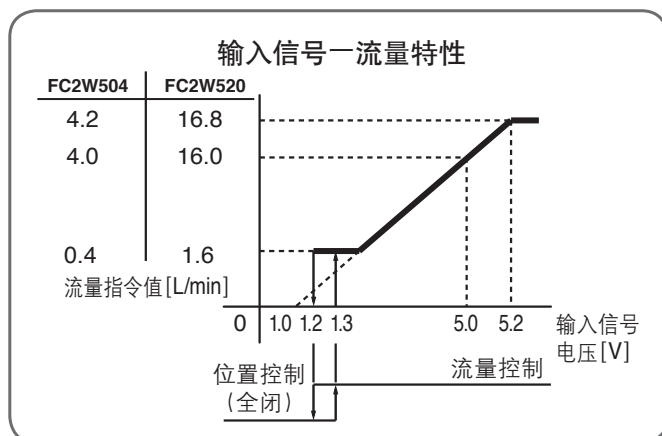
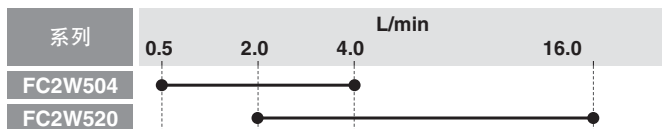


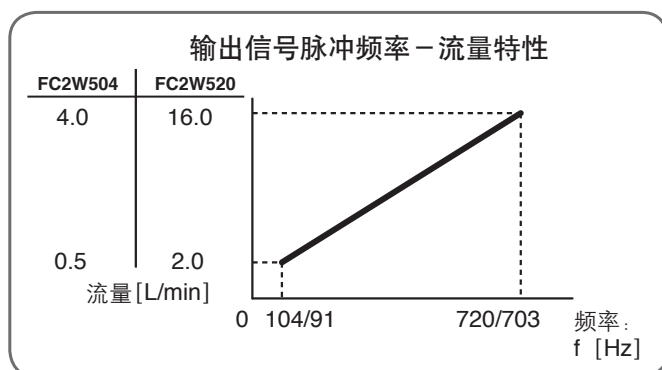
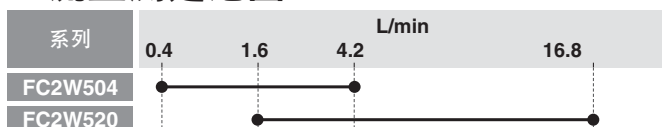
# 水用流量控制器

## 自动调节流量。

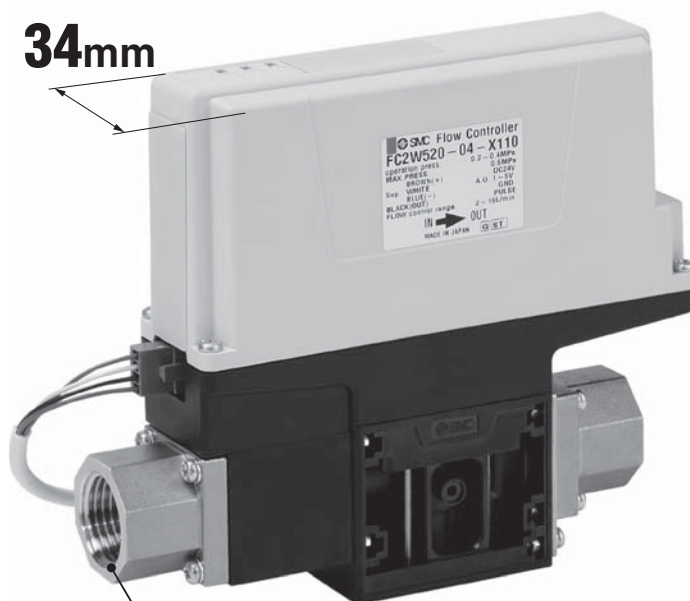
### ■流量控制范围



### ■流量测定范围



34mm



接管口径

| 系列      | 接管口径 |     |
|---------|------|-----|
|         | 3/8  | 1/2 |
| FC2W504 | ●    | —   |
| FC2W520 | —    | ●   |

### ■流量控制精度

±5% F.S.

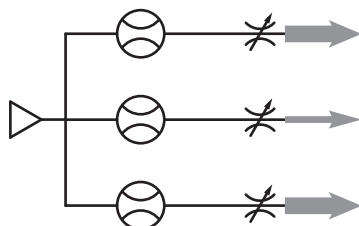
### ■响应时间

10s以下

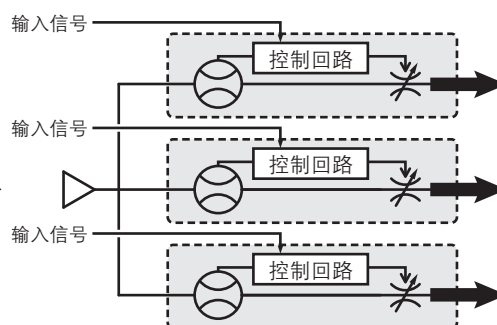
### ■无润滑脂

### 用途例

若使用多条流路  
流量会不稳定, 不易调节。



各流路的流量可调节至固定值。



由于FC2W单体不能完全切断, 紧急停止时, 需要使用2通阀停止流量。详见P.1。

# FC2W-X110

'15-C663

# FC2W-X110

## 型号表示方法

流量控制范围

0.5~4.0L/min

FC2W504-03-3-X110

2.0~16.0L/min

FC2W520-04-3-X110

|      |     |    |         |
|------|-----|----|---------|
| 配管口径 |     | 导线 |         |
| 记号   | 口径  | 记号 | 口径      |
| 03   | 3/8 | 3  | 带插头导线3m |
| 配管口径 |     | 导线 |         |
| 记号   | 口径  | 记号 | 口径      |
| 04   | 1/2 | 3  | 带插头导线3m |

## 规格

| 型号                    | FC2W504-03-□-X110                               | FC2W520-04-□-X110 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 适合流体                  | 水                                               |                   |
| 流量检测方式                | 卡门涡式                                            |                   |
| 流量控制范围                | 0.5~4.0L/min                                    | 2.0~16.0L/min     |
| 流量测定范围                | 0.4~4.2L/min                                    | 1.6~16.8L/min     |
| 使用压力范围                | 0.2~0.4MPa(流体温度:0~50℃)                          |                   |
| 耐压力                   | 0.6MPa                                          |                   |
| 使用温度/流体温度范围           | 0~50℃(未结露)                                      |                   |
| 控制精度                  | ±5%F.S.                                         |                   |
| 温度特性                  | ±5%F.S.(0~50℃,25℃基准)                            |                   |
| 全闭时泄漏量 <sup>注1)</sup> | 0.4L/min以下                                      | 1L/min以下          |
| 全闭功能                  | 无切断功能                                           |                   |
| 响应时间 <sup>注2)</sup>   | 10s以下                                           |                   |
| 输入信号 <sup>注3)</sup>   | 模拟电压输入:DC1~5V 输入阻抗:1MΩ                          |                   |
| 输出信号 <sup>注3)</sup>   | 流量脉冲输出                                          |                   |
| LED显示                 | 电源ON时(PWR:绿灯亮) 检测异常时(ERR:红灯亮或闪烁) <sup>注4)</sup> |                   |
| 电源电压                  | DC24V±10%                                       |                   |
| 消耗电流                  | 0.5A                                            |                   |
| 接触液体部主要材质             | PPS,PP,POM,FKM,SUS303,SUS304,SCS13 无润滑脂规格       |                   |
| 配管口径                  | 03:Rc3/8                                        | 04:Rc1/2          |
| 质量                    | 515g                                            | 530g              |

注1) 紧急时的流量停止, 请使用外部切断阀。

推荐2通电磁阀

| 系列      | 推荐2通电磁阀  | 备注                  |
|---------|----------|---------------------|
| FC2W504 | VXZ232D□ | N.C./ SUS / 口径Rc3/8 |
| FC2W520 | VXZ242G□ | N.C./ SUS / 口径Rc1/2 |

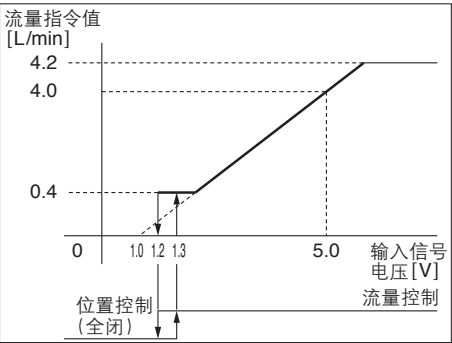
注2) 相对于流量指令值(输入信号), 是相当于到达设定值的90%流量的时间。

注3) 流量和输入输出信号的关系, 请参照图1、2。

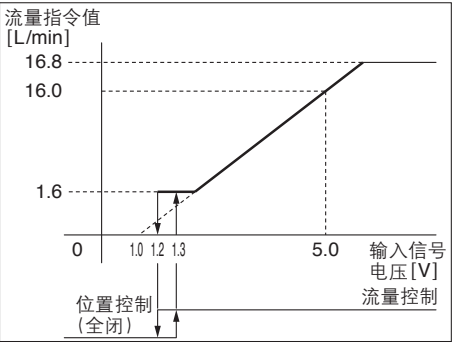
注4) 检测到异常时, LED显示如下所示。

## 输入信号-流量特性

FC2W504(图1)

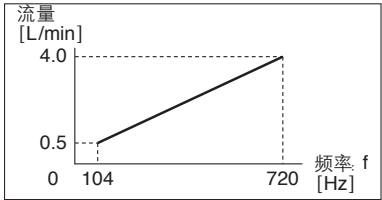


FC2W520(图2)

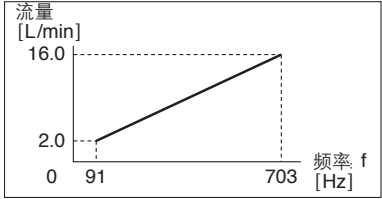


## 输出信号的脉冲频率-流量特性

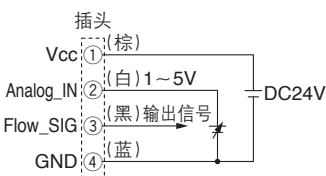
FC2W504



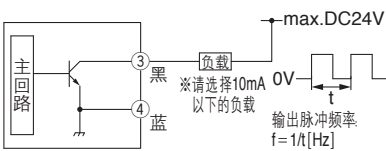
FC2W520



## 配线图



## 输出信号的配线例

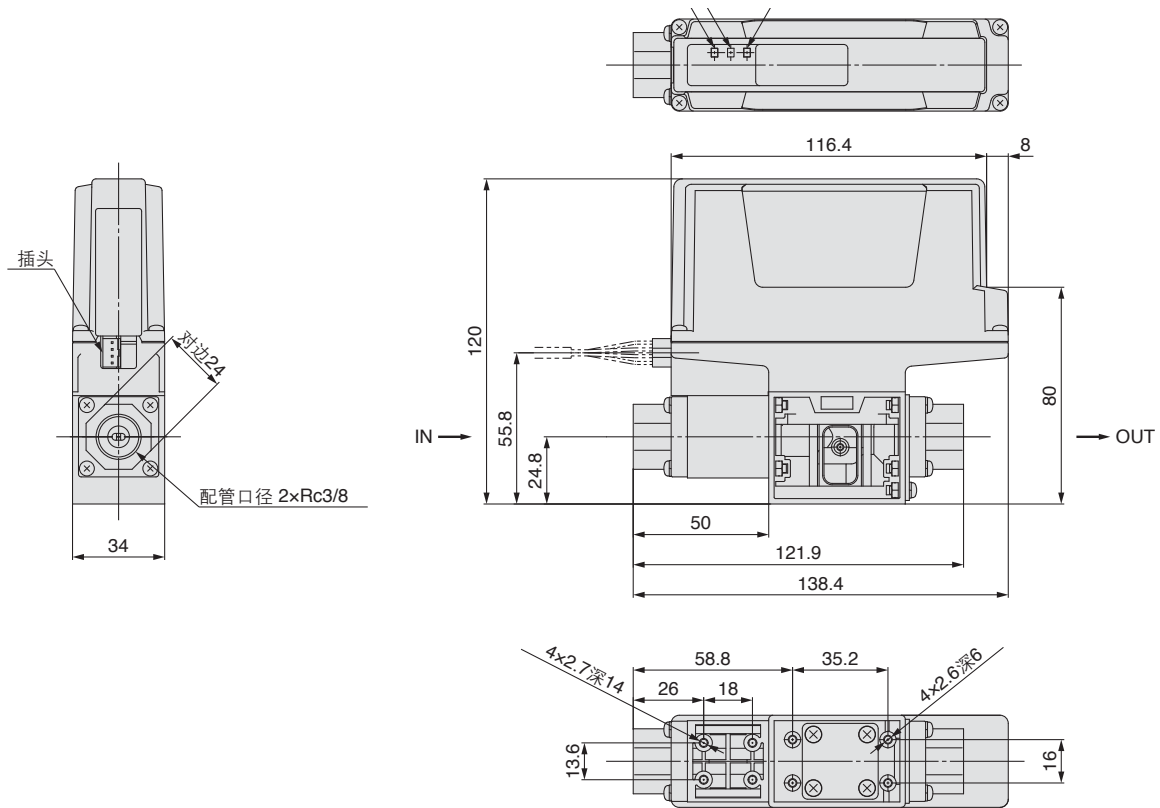


## 检测到异常时LED显示

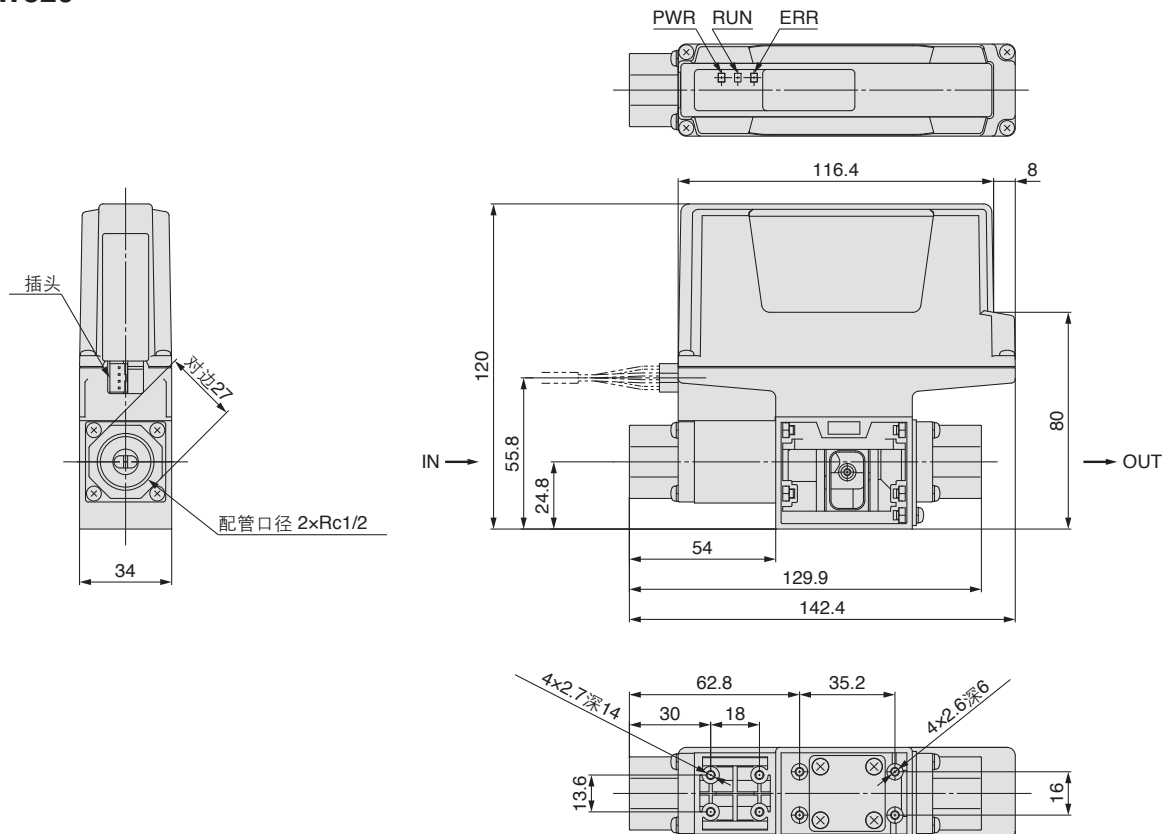
| 状态       | 灯亮方式                                         | 处理方式                   |
|----------|----------------------------------------------|------------------------|
| EEPROM异常 | 持续灯亮                                         | 读写正常, 自动复位             |
| 过电流异常    | 闪烁: 闪烁周期500ms<br>500ms 500ms                 | 无法自动复位。<br>关闭电源后再打开。   |
| 供给流量不足   | 闪烁: 闪烁周期每2s闪烁250ms×2次。<br>250ms 250ms 2000ms | 供给流量复位后<br>自动解除错误(灯灭)。 |

## 外形尺寸图

### FC2W504



### FC2W520



注) 关于本产品的IN侧配管, 请设计配管直径8倍以上的直管部。