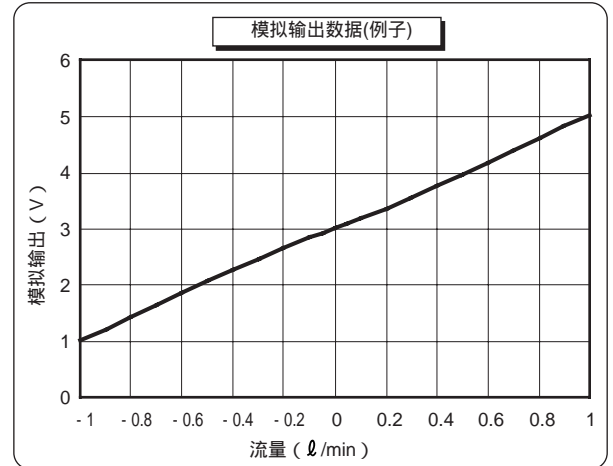
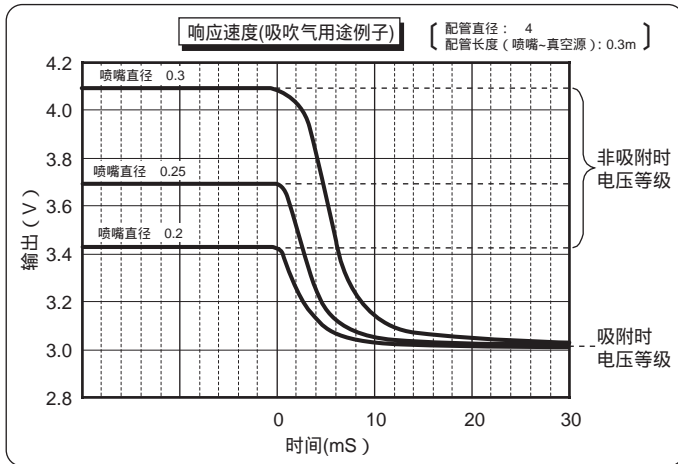


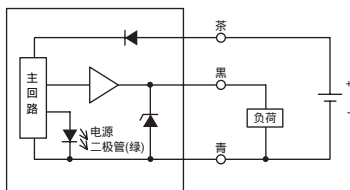
### 1 模拟输出特性

FSM-V-A-R0100

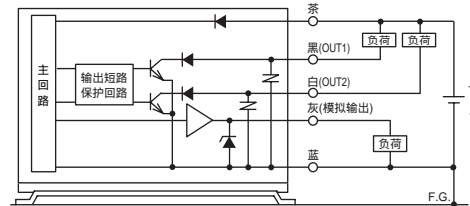


### 2 内部回路及负荷连接例子

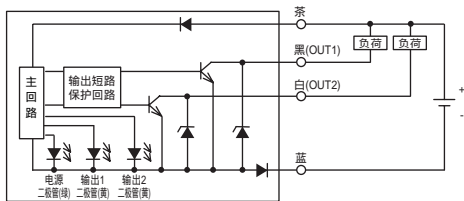
模拟输出型



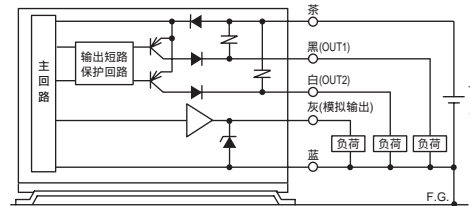
分离显示器 (NPN)



开关输出型 (NPN)



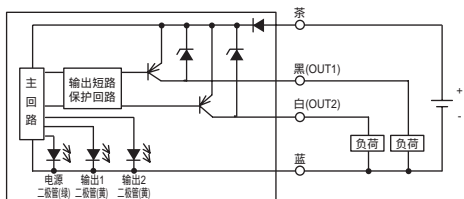
分离显示器 (PNP)



- 要解除短路保护, 可切断供给电源, 修整配线错误后再接通。

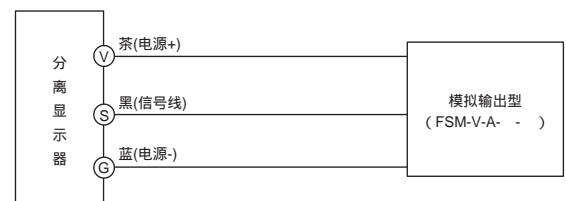
- 要解除短路保护, 可切断供给电源, 修整配线错误后再接通。

开关输出型 (PNP)



- 要解除短路保护, 可切断供给电源, 修整配线错误后再接通。

模拟输出型连接方法

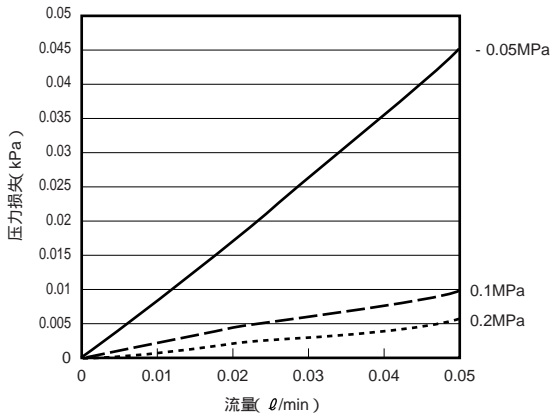


注: 开关输出型不可用于与分离显示器的组合。

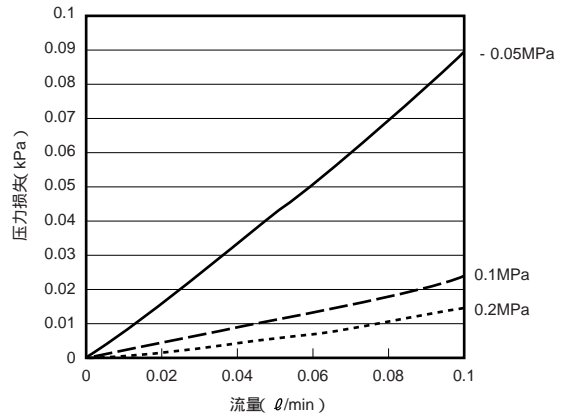
冷冻式干燥剂  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
空气过滤器  
其它排水器  
F.R.L (组件)  
F.R.L (分类)  
小型F·R  
精密R  
净化F·R  
电空R  
F.R.L (相关元件)  
速度控制器  
消声器  
止回阀·其它单向阀  
管接头·气管  
真空F  
真空R  
吸盘  
真空发生器  
真空辅助设施·衬垫  
机械式压力开关  
电子式压力开关  
电子差压开关  
着座·密封确认开关  
空压传感器  
坚固用压力开关  
小型流量传感器  
流量传感器  
全空压系统 (全空压系统)  
全空压系统 ( )  
循环式水冷却装置  
水用流量传感器  
小型流量传感器  
空气·氮气用

## 压力损失特性

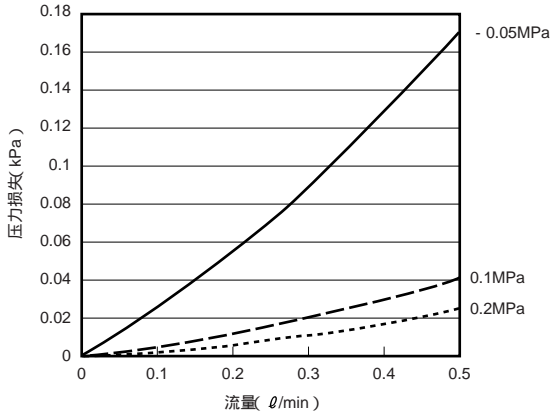
FSM-V- -R0005-H4



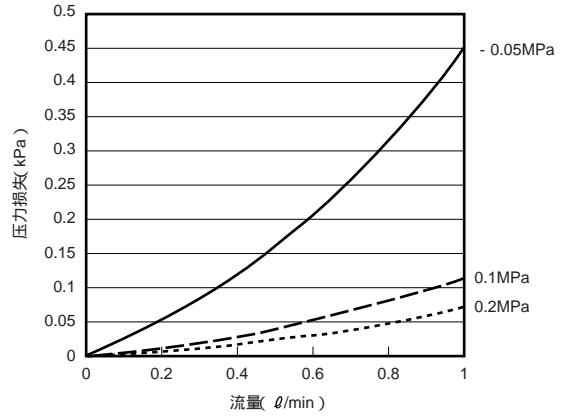
FSM-V- -R0010-H4



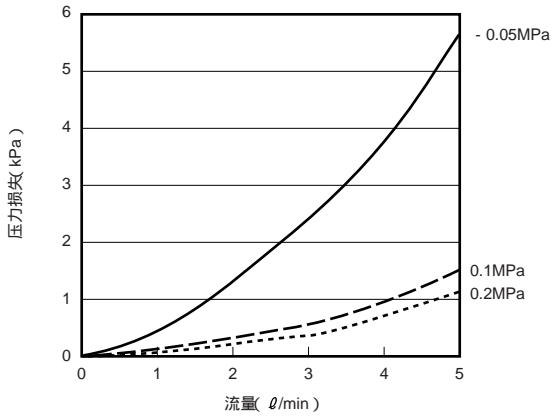
FSM-V- -R0050-H4



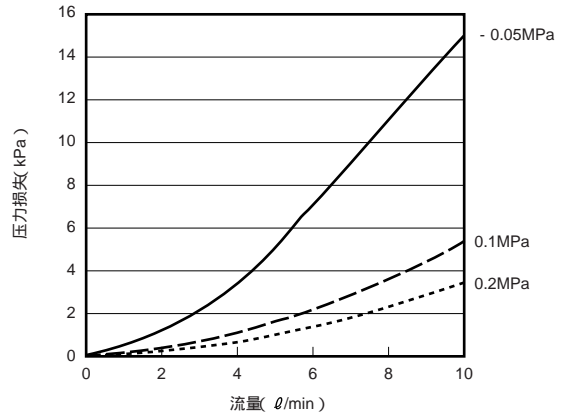
FSM-V- -R0100-H4



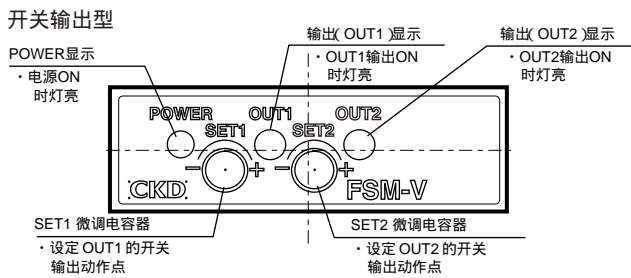
FSM-V- -R0500-H4



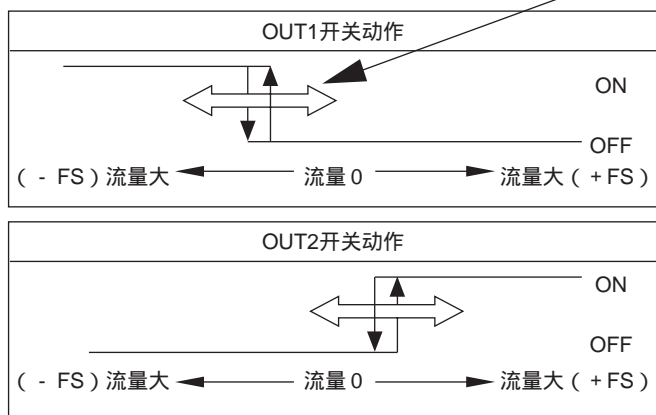
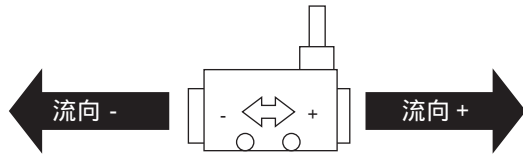
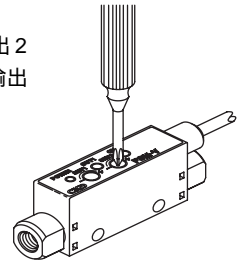
FSM-V- -R1000-H4



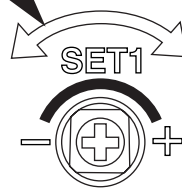
操作部位的名称·机能及设定方法



旋转 SET1、SET2 的微调电容器，设定开关输出 2 点 (OUT1·OUT2) 的 ON/OFF。请注意 2 点输出 如下图所示为不同开关动作。  
请使用 0 比特 (+) 起子。



设定微调电容器

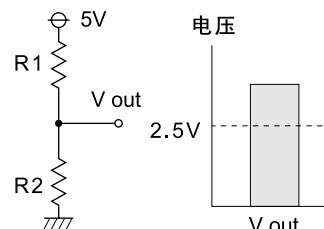
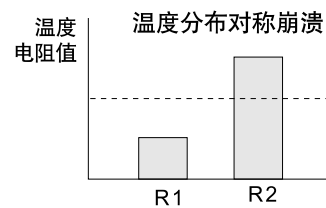
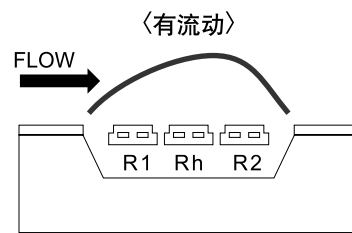
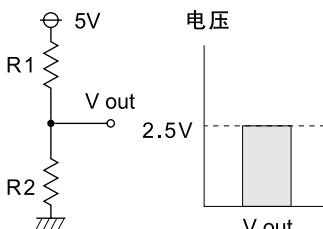
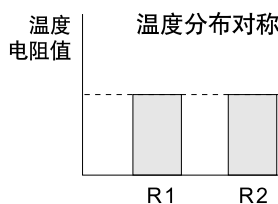
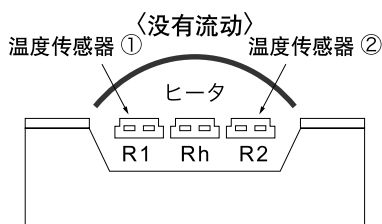


(注意事项)  
开关输出的响应误差(磁滞)为固定值(10%FS以下)。请不要用起子用力压微调电容器。否则会损坏。

FSM-V系列的测量原理

FSM系列采用硅微型加工技术的白金传感芯片(3mm×3.5mm)。传感器部分与硅基板绝热，热容量非常小，高速响应高灵敏度。

传感器部分是2个温度传感器夹着加热器配置。温度传感器的材料使用了电阻值与温度变化成正比的白金。给加热器通电加热，没有流动时，温度分布与加热器中心对称。有流动时，温度分布不对称，加热器上流侧的温度降低，加热器下流侧的温度上升。该温度差，表现为温度传感器电阻值的差，根据流量而变化。另外，反向流动时，温度差(电阻值的差)相反。使用该方式，可检测双向的流量。另外该方式适合检测较小流量。



冷冻式  
干燥机

干燥剂式  
干燥机

高分子膜式  
干燥机

空气  
过滤器

其它  
排水器

F.R.L  
(组件)

F.R.L  
(分类)

小型F·R

精密R

净化  
F·R

电空R

F.R.L  
(相关元件)

速度  
控制器

消声器

止回阀·  
其它单向阀

管接头·  
气管

真空F

真空R

吸盘

真空发生器

真空辅助  
设施·衬垫

机械式  
压力开关

电子式  
压力开关

电子差压  
开关

着座·密合  
确认开关

空压传感器

紧固用  
压力开关

小型流量  
传感器

流量  
传感器

全空压系统  
(全空压系统)

全空压系统  
( )

循环式  
水冷却装置

水用流量  
传感器

小型流量  
空气、  
氮气用