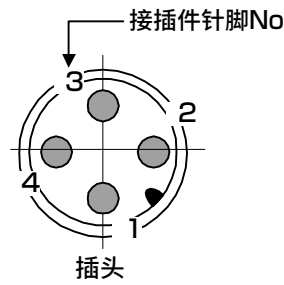


配线方法

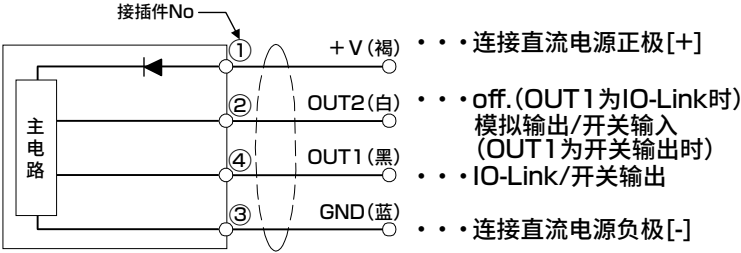
・实施配线时，请务必参阅使用注意事项。

※电缆应尽量远离电源线等潜在干扰源。否则会因干扰而导致误动作。

1)、2) 为“IO-Link、带液体温度测量功能”，  
3)、4) 为“标准型”的配线图。

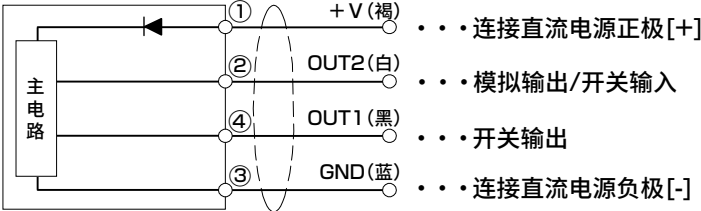


1) -C, -CT



・ ・ ・ 连接直流电源正极[+] : DC 20~30V (设置IO-Link时)  
: DC 24V±10% (设置开关输出时)  
・ ・ ・ off. (OUT1为IO-Link时)  
: 输出/远程调零与流量或温度 (-CT时)  
模拟输出/开关输入 成正比的电压或电流或者累计复位  
(OUT1为开关输出时)  
・ ・ ・ IO-Link/开关输出 : IO-Link通信/  
MAX.DC 30V 50mA  
・ ・ ・ 连接直流电源负极[-] : DC 0V

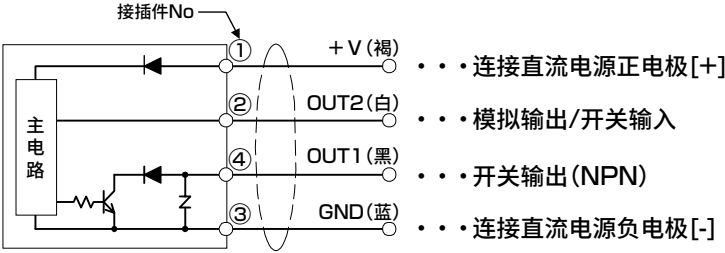
2) -T



・ ・ ・ 连接直流电源正极[+] : DC 24V±10%  
・ ・ ・ 模拟输出/开关输入 : 输出/远程调零与流量或温度成正比的  
电压或电流或者累计复位  
・ ・ ・ 开关输出 : MAX.DC 30V 50mA  
・ ・ ・ 连接直流电源负极[-] : DC 0V

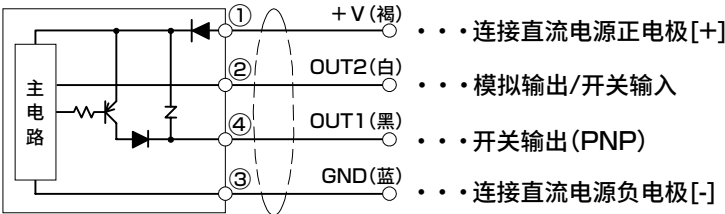
※在-C、-CT、-T中，开关输出NPN/PNP可通过设置进行切换。  
此外，模拟输出的电压/电流也可通过设置进行切换。

3) -NV, -NA



・ ・ ・ 连接直流电源正电极[+] : DC 24V±10%  
・ ・ ・ 模拟输出/开关输入 : 输出/远程调零与流量成正比的  
电压或电流或者累计复位  
・ ・ ・ 开关输出 (NPN) : MAX.DC 30V 50mA  
・ ・ ・ 连接直流电源负电极[-] : DC 0V

4) -PV, -PA



・ ・ ・ 连接直流电源正电极[+] : DC 24V±10%  
・ ・ ・ 模拟输出/开关输入 : 输出/远程调零与流量成正比的  
电压或电流或者累计复位  
・ ・ ・ 开关输出 (PNP) : MAX.50mA  
・ ・ ・ 连接直流电源负电极[-] : DC 0V

※安装了电缆选择项时的配线。

|     | 开关输出形式    | 模拟输出     |
|-----|-----------|----------|
| -NV | NPN 晶体管输出 | 1-5[V]   |
| -NA |           | 4-20[mA] |
| -PV | PNP 晶体管输出 | 1-5[V]   |
| -PA |           | 4-20[mA] |

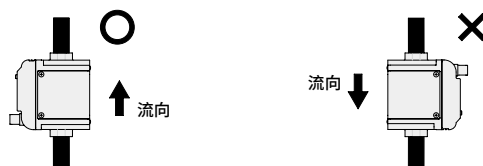
### 配管方法

#### <关于配管>

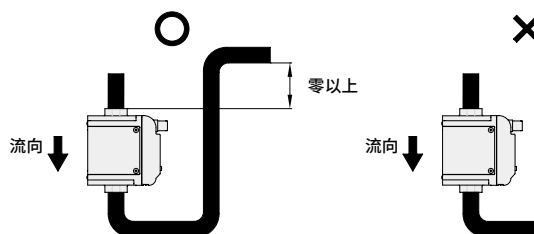
- 配管时请确保产品流路内始终充满水。未充满水时，在流动静止的状态下仍可能会显示流量。
- 请务必在确认产品流路内充满水且流动静止后再进行调零操作。
- 禁止将气体混入至配管内。
- 虽然可采取任意的安装方式，但是为了避免受到气泡的影响，横向配管推荐采取显示面与地面水平的姿势。
- 请正确设置配管上的流向和流量传感器的流向。
- 请将流量调整阀等安装在传感器的下游方向。

#### <配管方法>

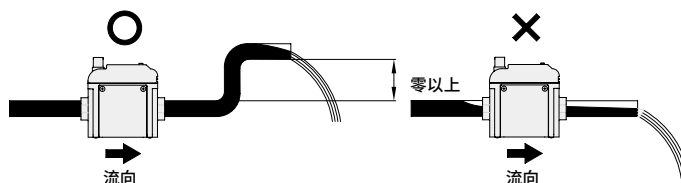
请按照从下到上的方向设置流向



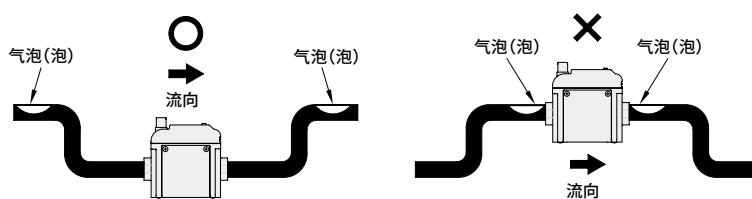
从上向下流时  
将传感器下游方向的配管设置在高于传感器位置处



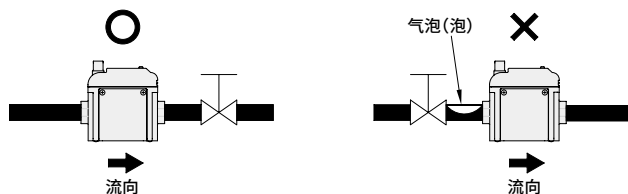
传感器下游方向对大气开放时  
将传感器设置在低于排出口处



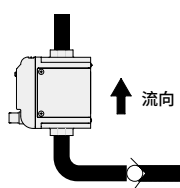
将传感器设置在无气泡积留处



流量调整阀等安装在传感器的下游方向



如果止水时水头压产生逆流使流路内变空时，建议安装止回阀。

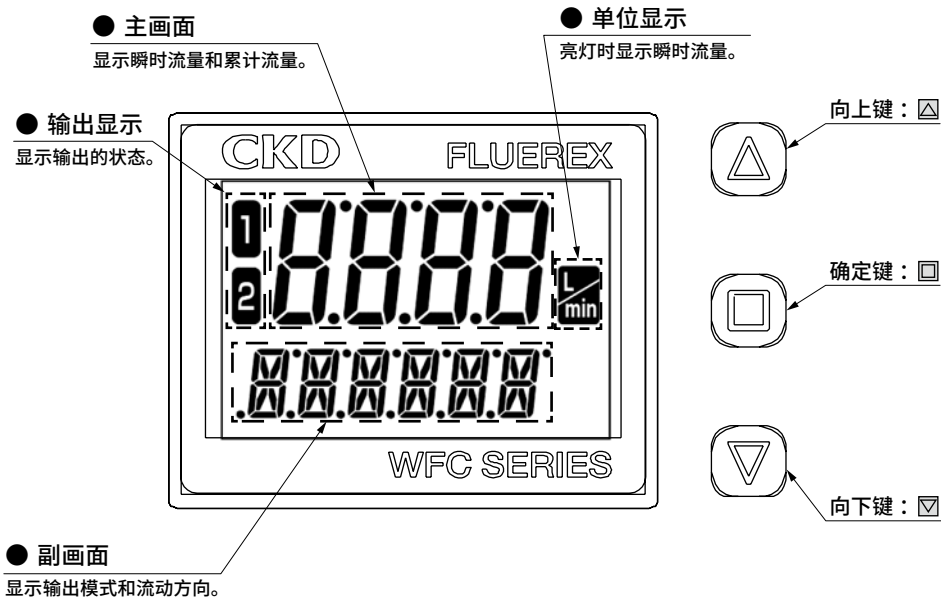


单向阀可采用本公司的CCH系列。

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |



功能说明



测量模式

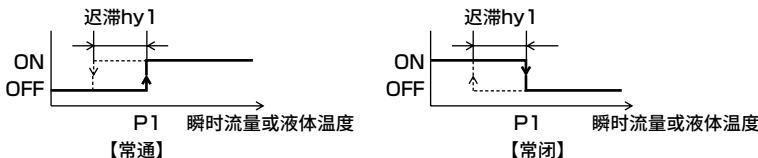
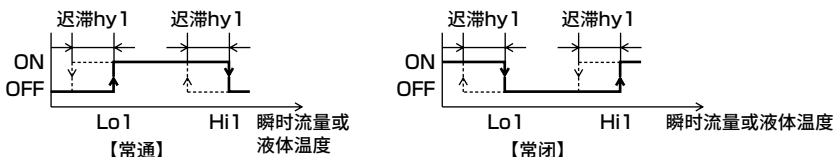
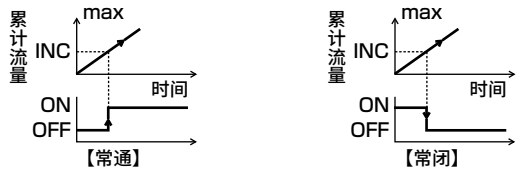
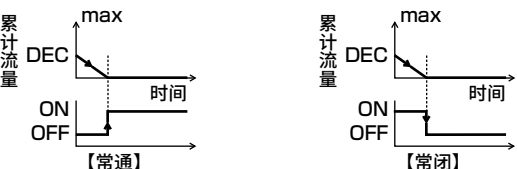
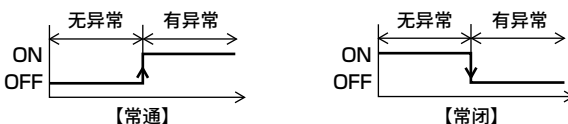
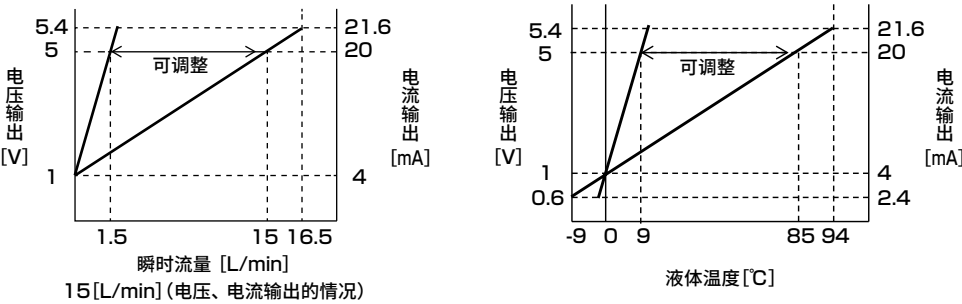
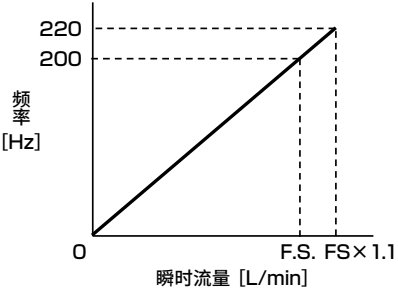
<常规画面>

|         |                                        |                |               |                 |
|---------|----------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 瞬时流量显示  | 迟滞模式<br>                               | 窗口比较模式<br>     | 累计输出模式<br>    | 累计脉冲输出模式<br>    |
|         | 模拟输出(流量)<br>                           | 模拟输出(液体温度)<br> | 开关输入：远程调零<br> | 数字输入：累积复位<br>   |
|         | 报警输出模式<br>                             | 液体温度<br>       | 频率脉冲输出模式<br>  | IO-Link通信模式<br> |
|         | 流动方向<br>                               |                | 选择任意文字<br>    | 无副画面显示<br>      |
| 总累计流量显示 | <br>通过向上键：▲，向下键：▼可切换“L”、“kL”、“ML”累计单位。 |                |               |                 |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀·单向阀等     |
| 接头·气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位·密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器·控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防雾化FRL       |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀、单向阀等     |
| 接头、气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位、密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器、控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

输出模式和输出动作

|           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①迟滞模式     |                                                                                                                        |
| ②窗口比较模式   |                                                                                                                        |
| ③累计输出模式   | <div>●增量模式</div>  <div>●递减模式</div>  |
| ④累计脉冲输出   |                                                                                                                      |
| ⑤警报输出模式   |                                                                                                                      |
| ⑥模拟输出模式   |                                                                                                                      |
| ⑦频率脉冲输出模式 |                                                                                                                       |

## 简单设定(快捷模式)

对经常使用的设置，可通过操作快捷键从常规界面跳转到可设置状态。

|        |  |
|--------|--|
| 主画面    |  |
| 迟滞模式   |  |
| 累计输出模式 |  |
| 模拟输出模式 |  |
| 流向     |  |
| 总累计值复位 |  |
| 按键锁定设定 |  |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防雾化FRL       |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀·单向阀等     |
| 接头·气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位·密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器·控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |