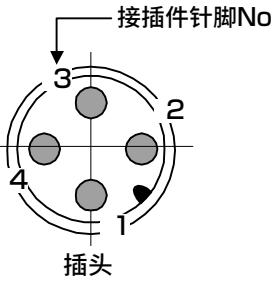


配线方法

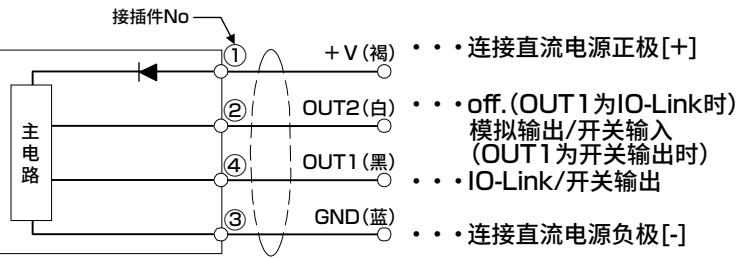
・实施配线时，请务必参阅使用注意事项。

※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。

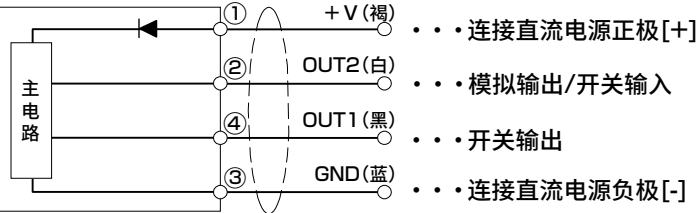


1) -C, -CT



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

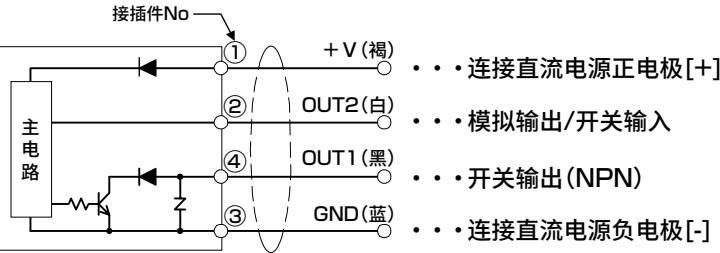
2) -T



- ・・・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
: MAX.DC 30V 50mA
: DC 0V
- ・・・开关输出
- ・・・连接直流电源负极[-]

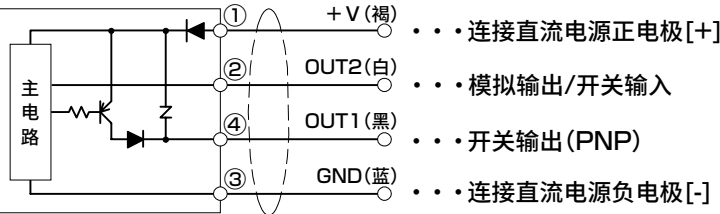
※在-C、-CT、-T中，开关输出NPN/PNP可通过设置进行切换。
此外，模拟输出的电压/电流也可通过设置进行切换。

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
: MAX.DC 30V 50mA
: DC 0V
- ・・・开关输出 (NPN)
- ・・・连接直流电源负电极[-]

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
: MAX.50mA
: DC 0V
- ・・・开关输出 (PNP)
- ・・・连接直流电源负电极[-]

※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]

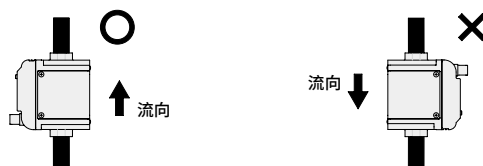
配管方法

<关于配管>

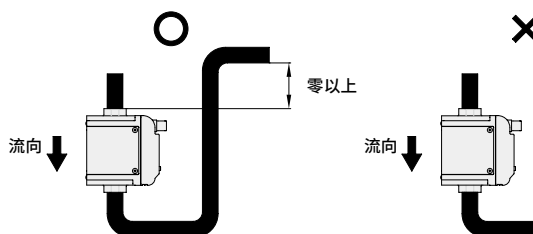
- 配管时请确保产品流路内始终充满水。未充满水时，在流动静止的状态下仍可能会显示流量。
- 请务必在确认产品流路内充满水且流动静止后再进行调零操作。
- 禁止将气体混入至配管内。
- 虽然可采取任意的安装方式，但是为了避免受到气泡的影响，横向配管推荐采取显示面与地面水平的姿势。
- 请正确设置配管上的流向和流量传感器的流向。
- 请将流量调整阀等安装在传感器的下游方向。

<配管方法>

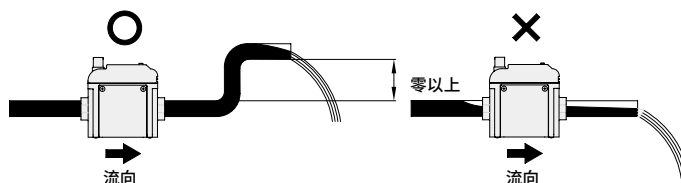
请按照从下到上的方向设置流向



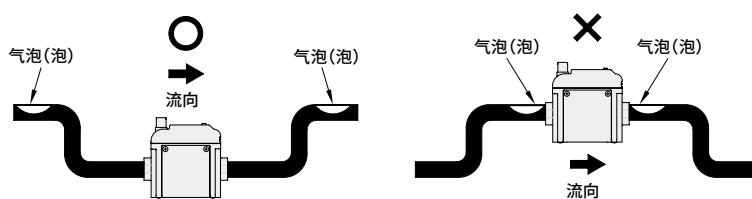
从上向下流时
将传感器下游方向的配管设置在高于传感器位置处



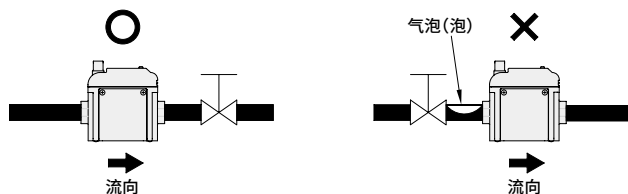
传感器下游方向对大气开放时
将传感器设置在低于排出口处



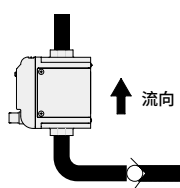
将传感器设置在无气泡积留处



流量调整阀等安装在传感器的下游方向



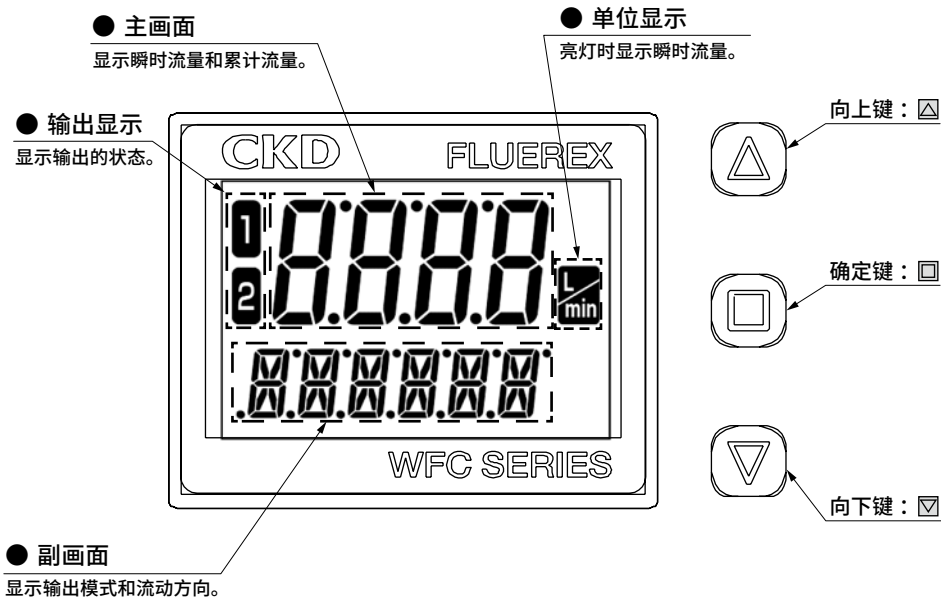
如果止水时水头压产生逆流使流路内变空时，建议安装止回阀。



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 	窗口比较模式 	累计输出模式 	累计脉冲输出模式
	模拟输出(流量) 	模拟输出(液体温度) 	开关输入：远程调零 	数字输入：累积复位
	报警输出模式 	液体温度 	频率脉冲输出模式 	IO-Link通信模式
	流动方向 		选择任意文字 	无副画面显示
总累计流量显示	 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	●增量模式 ●递减模式
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