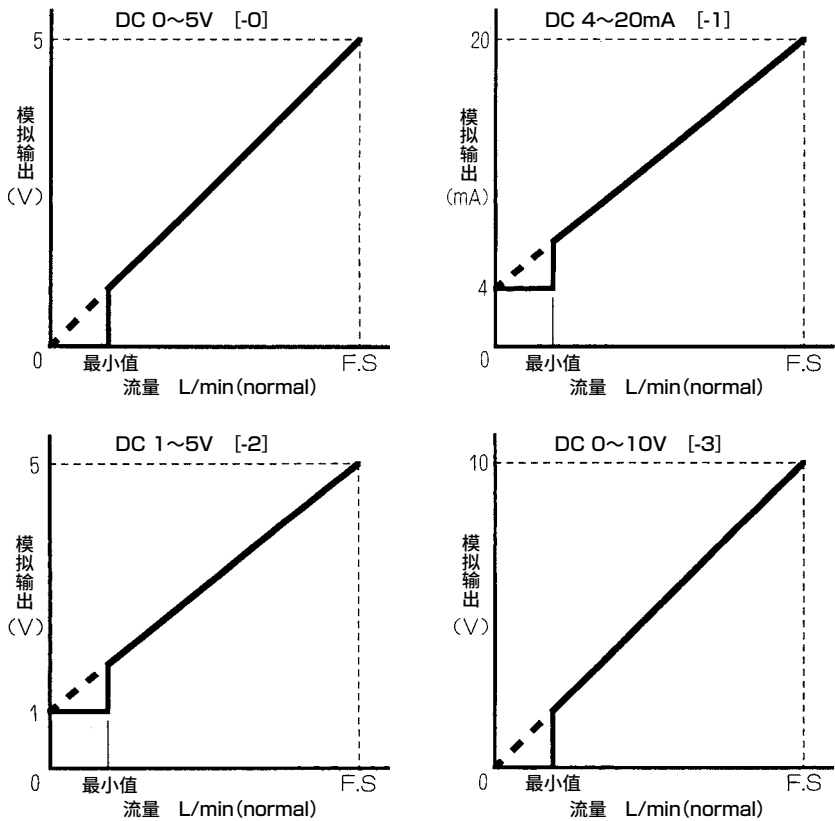


F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

PFD系列电气配线

1 模拟输出(选择项符号：-0(标准)，-1，-2，-3)



模拟输出的负荷电阻

模拟输出	项目	负荷电阻
DC0~5V		50kΩ以上
DC4~20mA		300Ω以下
DC1~5V		50kΩ以上
DC0~10V		50kΩ以上

型号	最小值L/min(normal)	FS L/min(normal)
PFD-501-10	25	500
PFD-102-15	50	1000
PFD-202-20	100	2000
PFD-402-25	200	4000
PFD-802-40	400	8000
PFD-163-50	800	16000

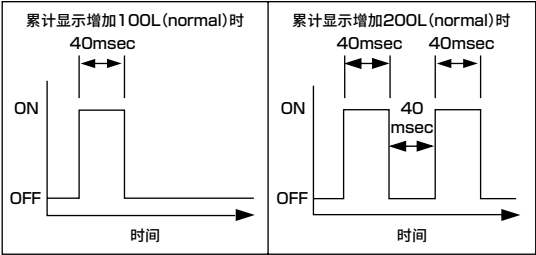
- 流量和模拟输出的关系如左侧图表所示。低于最小值时，将不能正常进行模拟输出，敬请注意。
- 请绝对不要将模拟输出端子和其他端子短路。否则会导致故障。
- 为了免受干扰源等的影响，配线时请缩短配线并尽可能远离强电线等的干扰源。

2 累计脉冲输出(与开关输出的切换。仅可使用OUT2)

- 每当累计脉冲输出达到下列累计值时，输出脉冲。

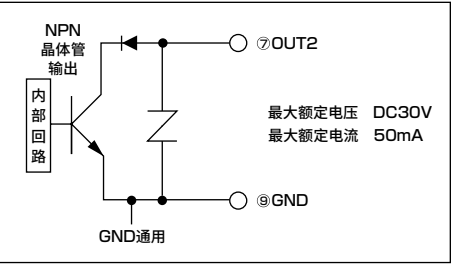
型号	PFD-501 PFK-501	PFD-102 PFK-102	PFD-202 PFK-202	PFD-402 PFK-402	PFD-802 PFK-802	PFD-163
每1脉冲的 累计流量	10				100	

<ex>使用PFD-802时的脉冲波形如下所示。

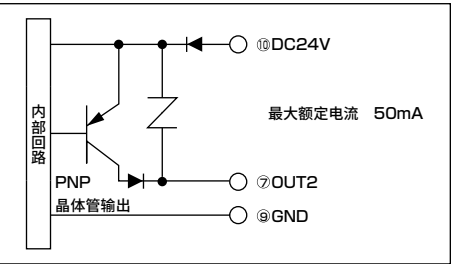


另外，以约1sec的间隔更新累计显示。

- 输出回路
◆ NPN输出时



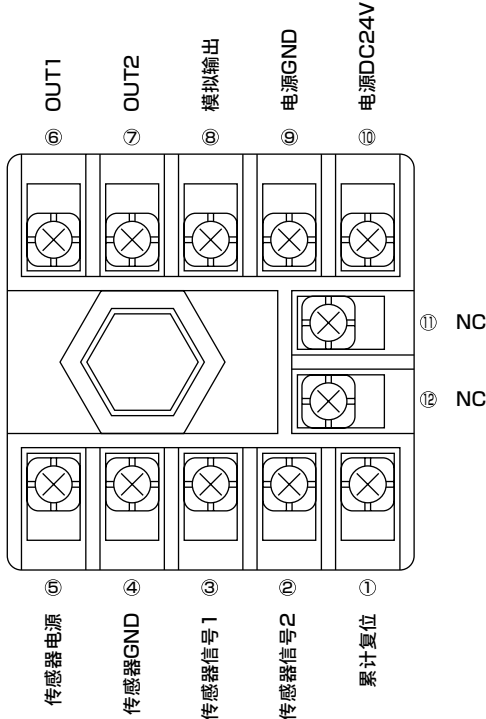
- ◆ PNP输出时



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

3 传感器部和监视器部的配线方法

● 进行配线时，请务必参阅使用注意事项。



● 配线时请使用产品附带的电缆。

【规格】

DC用4芯带插接件

精加工外形 $\phi 6$

芯线尺寸 0.5mm^2

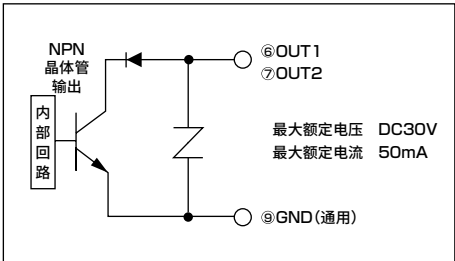
绝缘体外径 $\phi 1.72$

● 要延长电缆时，请咨询本公司。

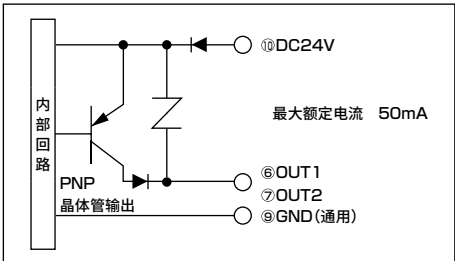
No.	功能	
1	累计复位	通过将本端子与⑨GND端子连接，可清除累计流量。
2	传感器信号2	与附带电缆[BLACK]连接
3	传感器信号1	与附带电缆[WHITE]连接
4	传感器GND	与附带电缆[BLUE]连接
5	传感器电源	与附带电缆[BROWN]连接
6	OUT1	NPN/PNP晶体管输出
7	OUT2	NPN/PNP晶体管输出
8	模拟输出	电压/电流输出
9	电源GND	与电源DCOV连接
10	电源DC24V	与电源DC24V连接
11	NC	请勿连接任何电源。
12	NC	请勿连接任何电源。

● 开关输出回路

◆ NPN输出时

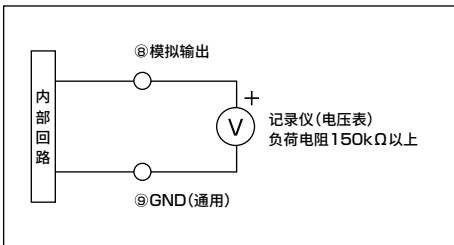


◆ PNP输出时



● 模拟输出回路

◆ 电压输出时



◆ 电流输出时

