

搭载元件的规格

■ 阀部规格

项 目	GNAB-X□	
	标准规格	大流量规格
阀座泄漏 cm ³ /min	0.12以下(气压)	
通径 mm	7	10
Cv值	1.0	1.6
C[dm ³ (s·bar)]	3.8(※1)	-
b	0.3	-
先导空气压力 MPa	NC(常闭)型：0.25~0.7 NO(常开)型：(※2)	
先导连接	空气纤维管用φ1.8快插接头(※关于其它连接，请另行咨询。)	

※1 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
※2 有关NO型的先导空气压力，请参阅第31页。

■ WFK30**S流量传感器部规格(传感器型)

- 流量传感器输出①：-A0, -A1, -A2, -A3
- 流量传感器输出②：无符号

项 目	04 (WFK3004S)	12 (WFK3012S)	32 (WFK3032S)
流量范围 L/min	0.5~4.0	1.5~12	4.0~32
精度	±2.5%F.S.		
模拟输出	-A0：DC0~5V、-A1：DC4~20mA、 -A2：DC1~5V、-A3：DC0~10V		
供给电压	DC12~24V±10% (MAX80mA) -A3为DC15~24V		

■ WFK30**C流量传感器部规格(传感器·开关型)

- 流量传感器输出①：-A0, -A1, -A2, -A3
- 流量传感器输出②：N0, N1, P0, P1

项 目	04 (WFK3004C)	12 (WFK3012C)	32 (WFK3032C)
流量范围 L/min	0.5~4.0	1.5~12	4.0~32
精度	±2.5%F.S.±1digit		
输出	显示 瞬时流量 2位数 LED显示		
	模拟输出 -A0：DC0~5V、-A1：DC4~20mA、 -A2：DC1~5V、-A3：DC0~10V		
	开关输出 1点晶体管输出(选择NPN/PNP) MAX.DC50mA 内部电压下降：(NPN)2.0V以下,(PNP)2.5V以下		
供给电压	DC12~24V±10% (MAX80mA)		

流量传感器配线方法

- 进行配线时，请务必参阅使用注意事项。
- 电缆使用芯线为0.2mm²的4芯橡胶绝缘电缆。
- 选择项

传感器型(模拟输出)

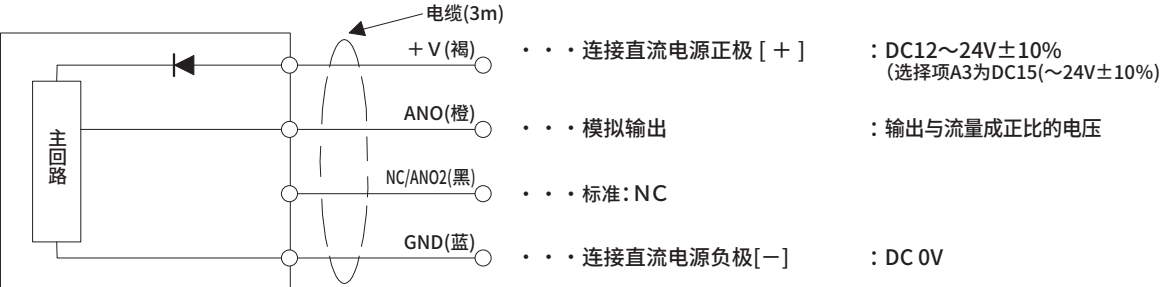
- A0；(0-5 [V])
- A1；(4-20 [mA])
- A2；(1-5 [V])
- A3；(0-10 [V])

开关型(开关输出方式)

- N0；(NPN a 触点、2 点)
- N1；(NPN b 触点、2 点)
- P0；(PNP a 触点、2 点)
- P1；(PNP b 触点、2 点)

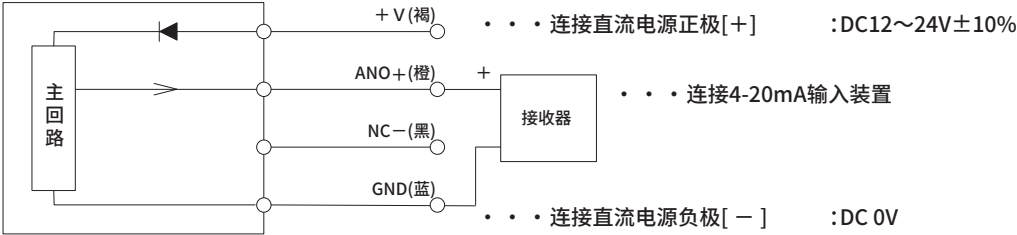
※传感器·开关型的报警输出为1点。

● WFK3***S(传感器型电压输出规格：-A0/-A2/-A3)

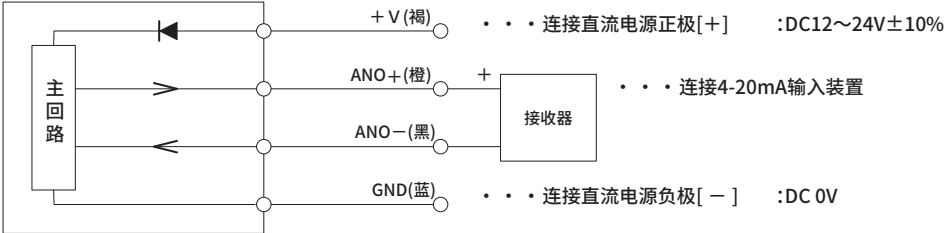


搭载元件的规格

● WFK3***S (传感器型电流输出规格：-A1)

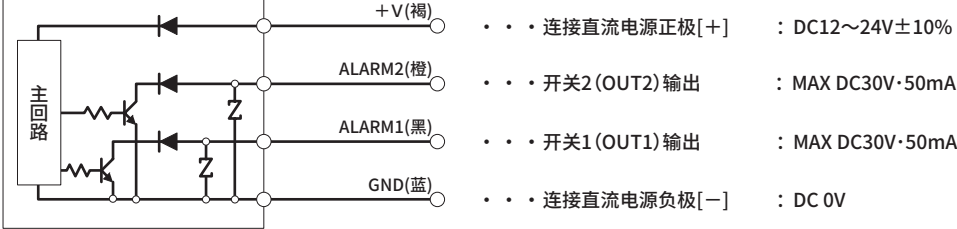


※2020年2月以前购买的WFK3004、3012、3032产品的配线方法如下所示。

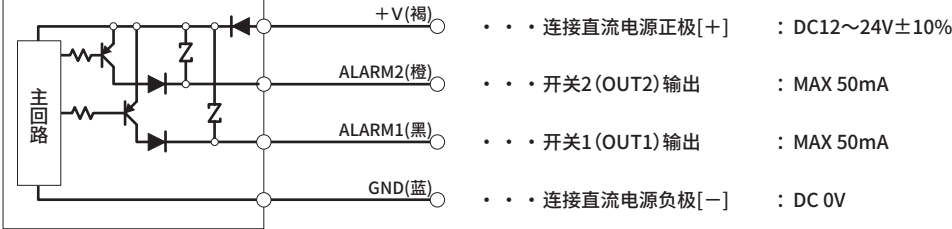


※注释
在上位输入回路(接收器)上连接2台以上的流量传感器时, 请注意避免信号干扰。

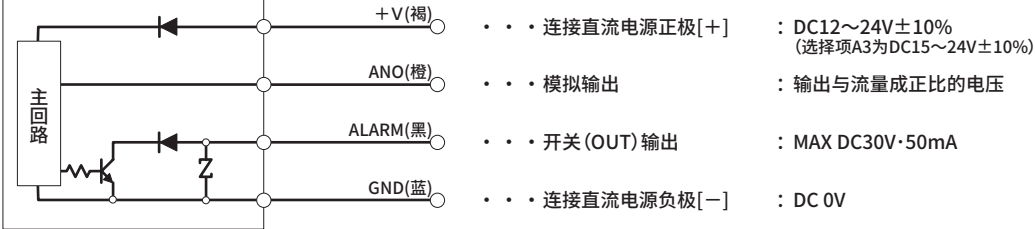
● WFK3***M (开关型NPN输出规格：-N0/-N1)



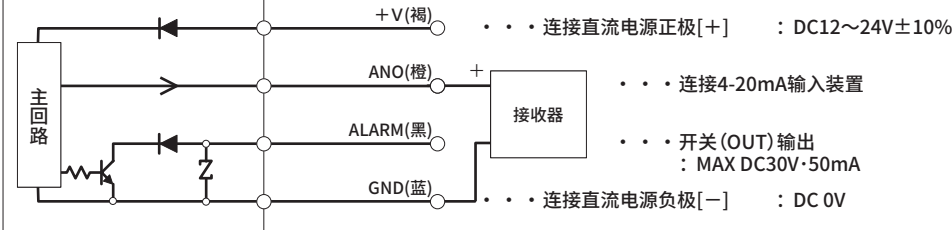
● WFK3***M (开关型PNP输出规格：-P0/-P1)



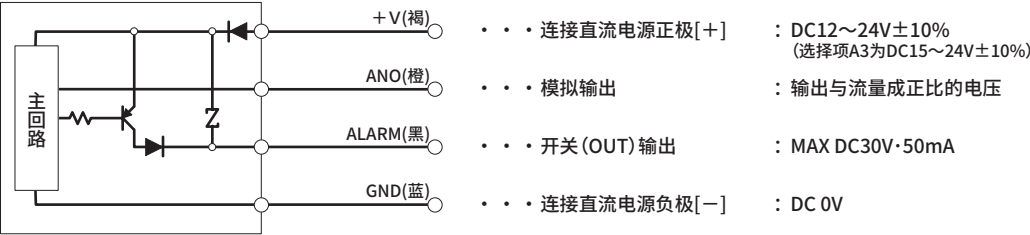
● WFK3***C (传感器型电压输出规格：-A0/-A2/-A3, 开关型NPN输出规格：N0/N1)



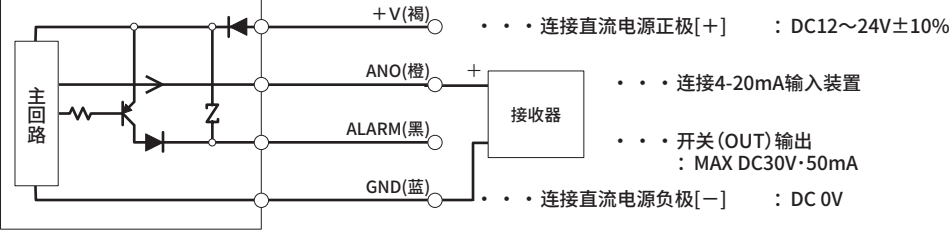
● WFK3***C (传感器型电流输出规格：-A1, 开关型NPN输出规格：N0,N1)



● WFK3***C (传感器型电压输出规格：-A0/-A2/-A3，开关型PNP输出规格：P0,P1)



● WFK3***C (传感器型电流输出规格：-A1，开关型PNP输出规格：P0,P1)

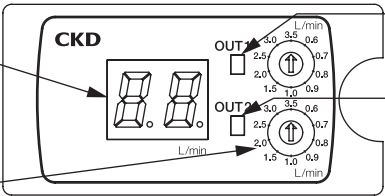


功能说明

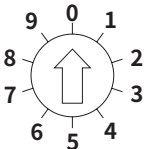
● 开关型(WFK30※※M)

- 2位数数字显示
实时流量显示
※10L/min以下：显示小数
10L/min以上：显示整数

• 输出设定用旋转开关

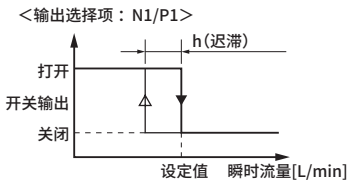
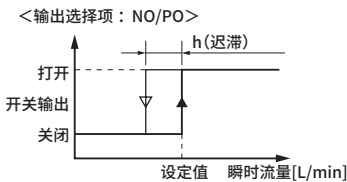


- 输出指示灯：绿(OUT1)
开关输出为ON时亮灯。
- 输出指示灯：红(OUT2)
开关输出为ON时亮灯。
- ※OUT1：对应导线(黑)
OUT2：对应导线(橙)。



分10档设定开关输出的设定值。
 ※旋转开关请使用精密螺丝刀等进行设定。如果对旋转部施加过大的力，可能会导致触点接触不良，请充分注意。
 ※使用时请将箭头切实对准刻度值。
 若强行对准中间位置，输出可能会不稳定。
 ※请在电源关闭的状态下进行开关输出的设定。
 ※设定开关输出后，关闭盖子将显示设定的流量。

开关输出动作

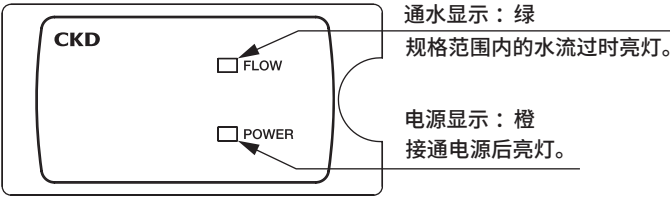


开关输出设定值[L/min]

旋转开关 触点编号	機種		
	WFK3004M	WFK3012M	WFK3032M
1	0.6	2.0	5.0
2	0.7	3.0	9.0
3	0.8	4.0	12
4	0.9	5.0	14
5	1.0	6.0	16
6	1.5	7.0	18
7	2.0	8.0	21
8	2.5	9.0	24
9	3.0	10	27
0	3.5	11	30
迟滞性	0.1	0.5	1.0

搭载元件的规格

●传感器型 (WFK30※※S)



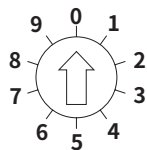
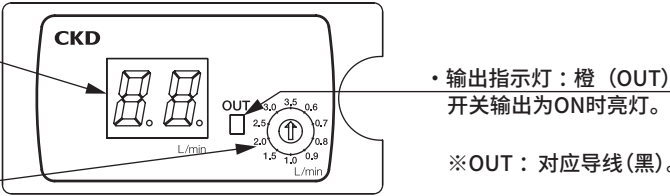
●传感器・开关型 (WFK30※※C)

・2 位数数字显示

实时流量显示

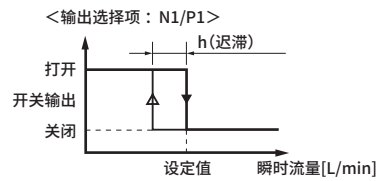
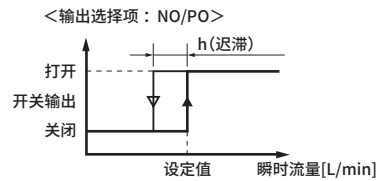
※10L/min以下：显示小数
10L/min以上：显示整数

・输出设定用旋转开关



分10档设定开关输出的设定值。
※旋转开关请使用精密螺丝刀等进行设定。如果对旋转部施加过大的力，可能会导致触点接触不良，请充分注意。
※使用时请将箭头切实对准刻度值。
※若强行对准中间位置，输出可能会不稳定。
※请在电源关闭的状态下进行开关输出的设定。
※设定开关输出后，关闭罩盖将显示设定的流量。

开关输出动作



开关输出设定值[L/min]

旋转开关 触点编号	机种		
	WFK3004C	WFK3012C	WFK3032C
1	0.6	2.0	5.0
2	0.7	3.0	9.0
3	0.8	4.0	12
4	0.9	5.0	14
5	1.0	6.0	16
6	1.5	7.0	18
7	2.0	8.0	21
8	2.5	9.0	24
9	3.0	10	27
0	3.5	11	30
迟滞性	0.1	0.5	1.0

■WFC流量传感器部规格

项 目		150 (WFC-150)	600 (WFC-600)
额定流量范围		0.5~15 L/min	2.0~60 L/min
液体导电率		5μS/cm以上	
重复精度 注1)		±6.0%F.S	
响应时间 注2)		0.25 s/0.5 s/1 s/2 s/5 s (初始值1s)	
开关输出		NPN或PNP晶体管输出	
	最大负荷电流	50mA	
	最大施加电压	DC30V	
	内部电压降	NPN：2.0V以下 PNP：2.4V以下	
模拟输出	电压输出	电压输出：1~5V 负荷阻抗：50kΩ以上	
	电流输出	电流输出：4~20mA，负荷阻抗：500Ω以下	
显示方式		双画面显示(上4位7段 绿/红的双色显示、下6位11段 白)	
电源电压		DC24V±10%(确保波动P-P±10%以下)	
消耗电流		65mA以下	

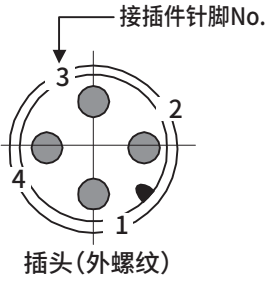
注1) 此为响应时间5s时的特性。

注2) 是针对输入步骤，到达63%的数值的响应时间。

注3) 配管口和本体金属部由DC(-)/蓝线接地。无法在正极接地的电源上使用。

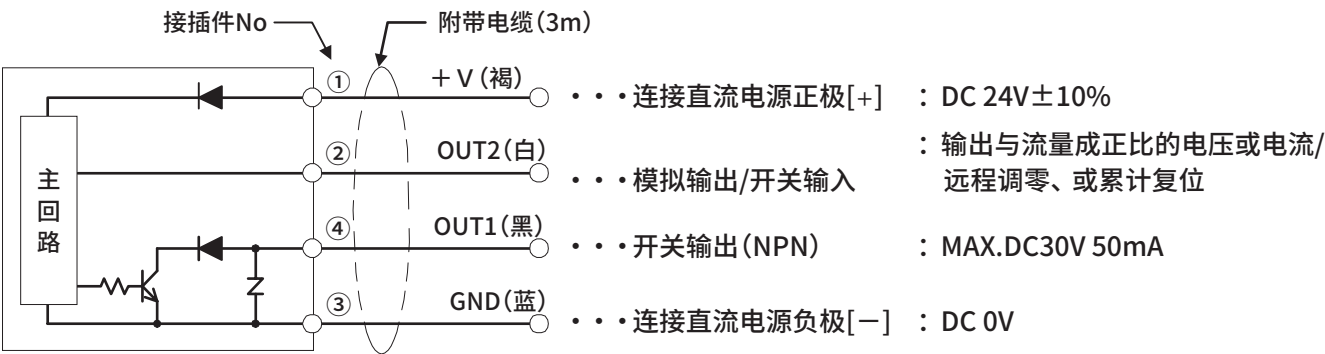
配线方法

- 进行配线时，请务必参阅使用注意事项。
 接插件使用CORRENS株式会社生产的VA接插件（型号：TM-4DSX3HG4）。
 规格：DC用、4芯0.5mm²
 电缆型号：TM-4DSX3HG4
 L形电缆型号：VA-4DLX3HG4

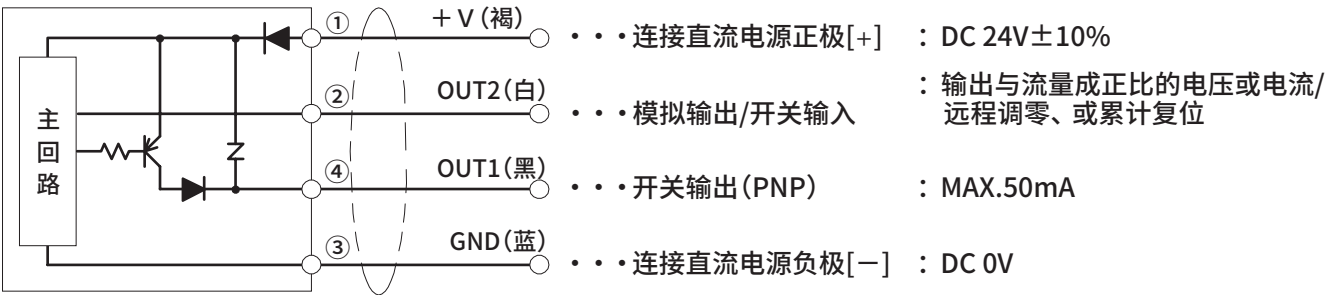


	开关输出方式	模拟输出
-NV	NPN 晶体管输出	1-5[V]
-NA		4-20[mA]
-PV	PNP 晶体管输出	1-5[V]
-PA		4-20[mA]

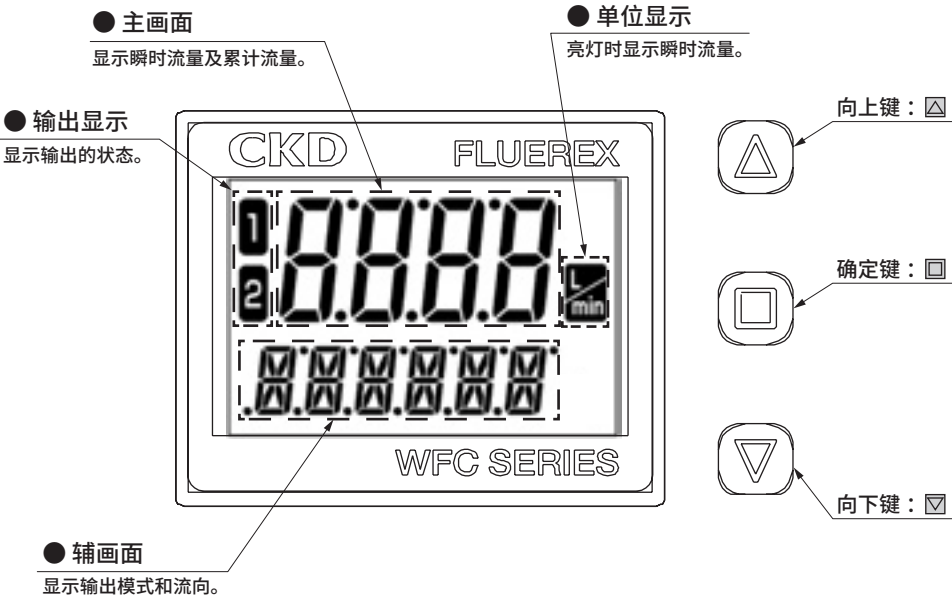
1) -NV, -NA



2) -PV, -PA



功能说明



搭载元件的规格

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报警输出模式	
⑥模拟输出模式	

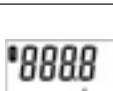
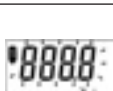
测量模式

<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	数字输入：远程调零	数字输入：累计复位	报警输出模式
	流向	选择任意文字	无辅画面显示	
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。			

简单设定(快捷模式)

对经常使用的设定，可通过操作快捷键从常规画面跳转到可设定状态。

主画面	常规画面 (当前画面闪烁)  →   用▲或▼选择“瞬间值显示”、“总累计值显示”，用□确定。
迟滞模式	 或 →   用▲或▼设定判定值，用□确定。
累计输出模式	 + →   用□复位累计值。
模拟输出模式	 或 →   用▲或▼变更F.S.，用□确定。
流向	 或 →   用▲或▼变更流向，用□确定。
总累计值复位	 + →   用□复位。可用▲或▼取消。
按键锁定设定	常规画面 + (长按2秒以上) → 确定后，1秒  用▲或▼变更，用□确定。