



FGH

使用说明书

热导式流量控制器



深圳市沃尔克自动化控制有限公司
VOLKE AUTOMATION CO.,LTD



热导式流量控制器

注意事项

- 1) 订货时应注意注明输出类型、工作电压、探头类型、是否选接钢焊接头等。
- 2) 货到后需方应按装箱单检查原件及配件是否齐全、完好，如有损坏，应尽快与供货方联系。
- 3) 流量控制器应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将流量控制器放在高温、高湿场合保存。
- 4) 流量控制器在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成流量控制器的损伤。
- 5) 本产品属精密测量元件，严禁随意冲击、强力支撑或拆卸。
- 6) 请确认按说明书中的要求接线正确后方可上电，上电时请注意流量控制器的工作电压，防止错接电源烧坏流量控制器。
- 7) 敷设信号电缆时请与高电压，高频率设备及电缆保持安全距离，以免造成对流量控制器输出信号的干扰或产生的感应高电压损坏流量控制器。
- 8) 严禁用户自行拆解流量控制器或进行维修，否则不予保修。

FGH 热导式流量控制器

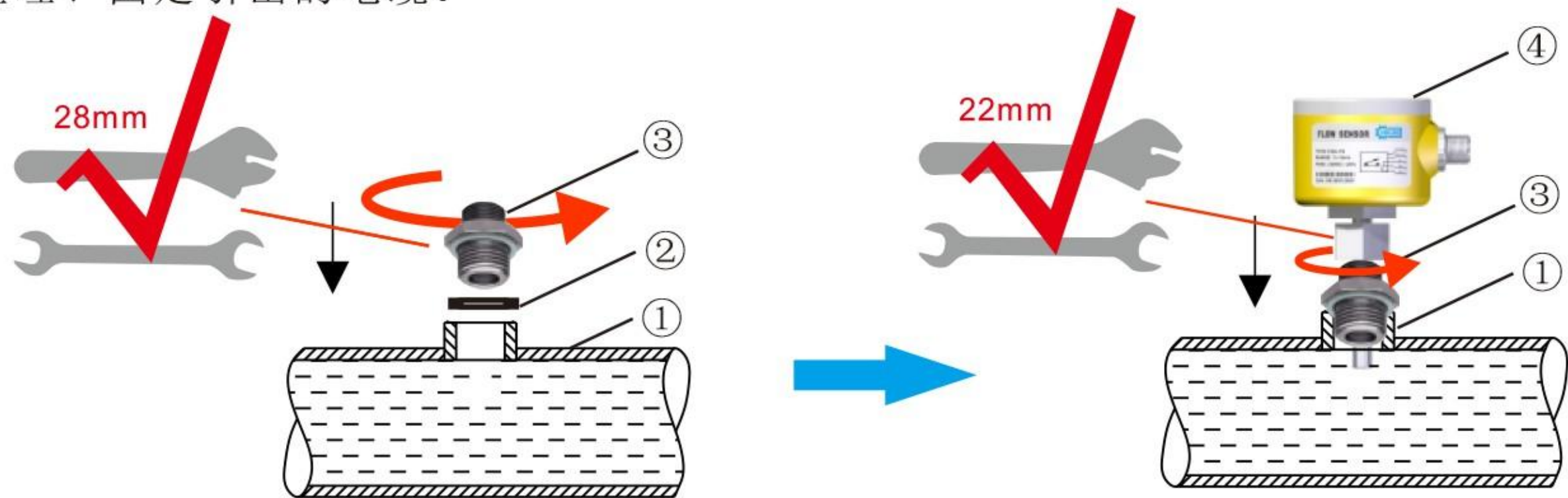
技术参数

测量范围	水：0.03~1.5m/s； 油：0.03~6m/s； 气：2~20m/s
耐压	4MPa
连接方式	螺纹
开关时间	ON:典型2s（1~13s）；OFF:典型2s（1~15s）
温度变化反应时间	≤12s
工作电压	24VDC
功耗	3W（24VDC）
输出	4~20mA；2路报警接点
报警点类型	继电器, NPN, PNP
接点容量	0.15A/125VAC, 0.5A/30VDC
绝缘阻抗	100VDC时，100MΩ
探头材料	304不锈钢
壳体材料	PP塑料
接口方式	M18X1.5内螺纹
环境条件	-10~80℃, ≤85%RH
防护等级	Ip65

■ 安 装

请按照以下方法安装流量控制器：

- 1) 先将转接头③, 加密封垫②或者密封胶带纹, 通过工具扳手旋紧入安装管道①中。
 - 2) 将流量控制器④, 通过工具扳手旋紧入转接头③中。
- 将按照接线图及表中接线。接线前, 请先检查产品工作电压与现地电压是否相符再接线, 以免错接电源烧坏流量控制器。
- 3) 整理、固定引出的电缆。



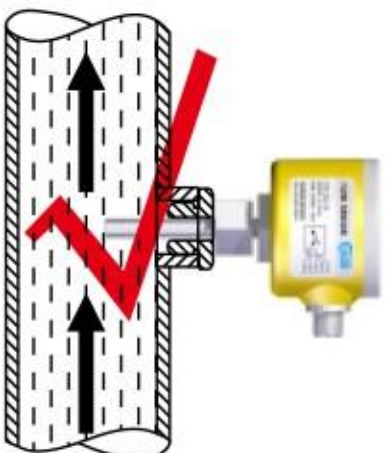
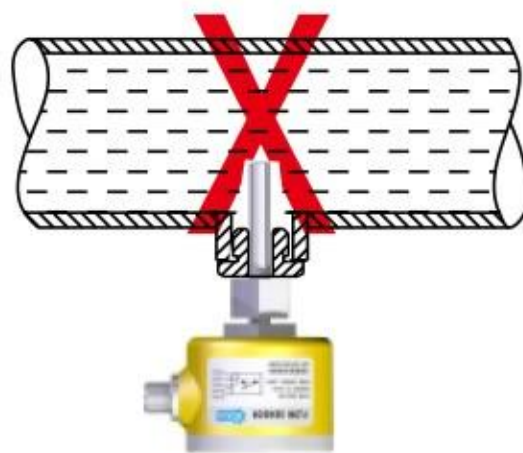
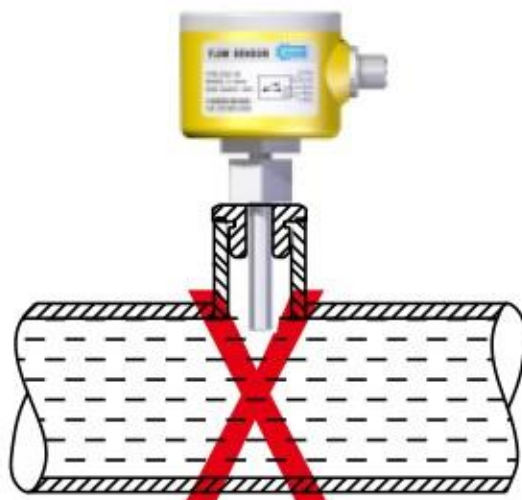
注意：流量控制器具有方向性，安装流量控制器的箭头方向必经与介质流动方向一致。否则会造成测量不准。



流量控制器注意以下安装工况：

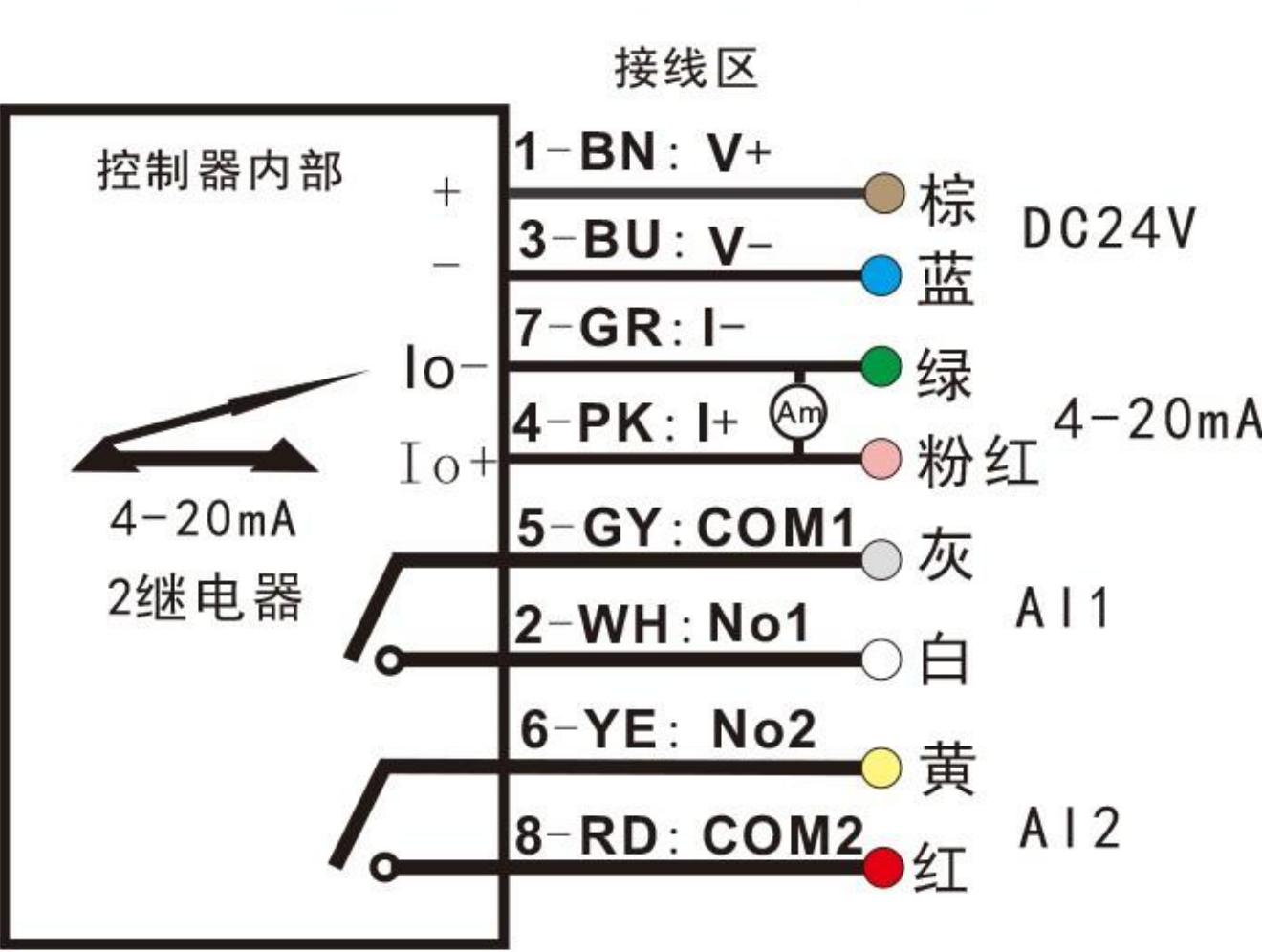
1、弯管安装： 当管道前端有弯管时, 流量控制器安装位置距离弯管或交叉口的直管距离不应小于4倍管道直径, ($a \geq 4 \times d$ 。)		
2、水平安装： 管道内介质为满管时, 可采用此安装方式。		
3、侧式安装： 管道内介质为满管或非满管时, 均可以采用此安装方式。		

FGH 热导式流量控制器

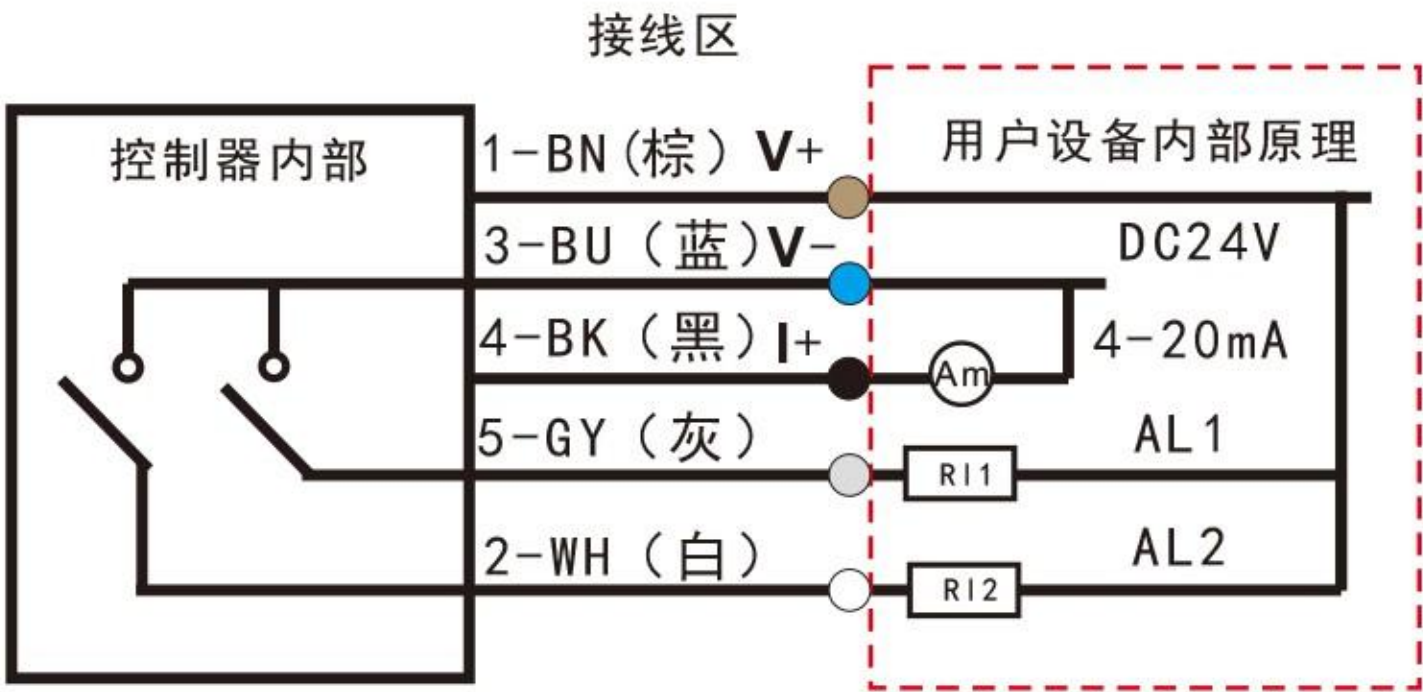
4、垂直安装： 垂直管道安装时，应安装在介质由下至上的流动管段。		
5、倒装 禁止倒立安装。此安装方式会使管道底部的沉积物覆盖探头，流量控制器无法正常工作。也不利于设定流量控制器的参数。		
6、安装接头过长 禁止此安装方式。安装接头过长，会使流量控制器探头无法接触流动介质，导致流量控制器不能正常工作。		
7、环境温度： 流量控制器安装的环境温度应该在-20℃~80℃。		

■ 接线说明

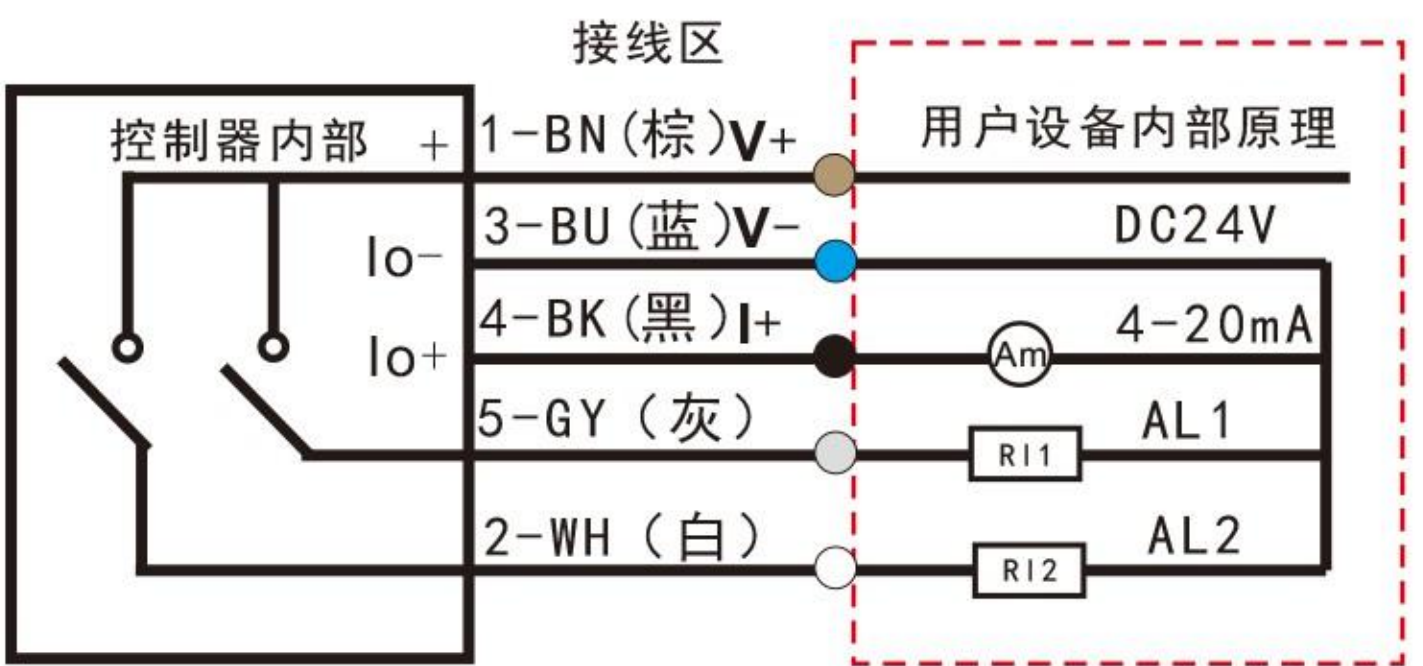
4-20mA，2路继电器输出接线图



4-20mA，2路NPN输出接线图



4-20mA，2路PNP输出接线图



端子说明

4~20mA输出, 2路继电器输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	输出AL1公共端
2	白	输出AL1常开端	6	黄	输出AL2常开端
3	蓝	电源负极	7	绿	4~20mA输出-
4	粉红	4~20mA输出+	8	红	输出AL2公共端
4~20mA输出, 2路PNP输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	AL1
3	蓝	电源负极	2	白	AL2
4	黑	4~20mA输出	6		
4~20mA输出, 2路NPN输出					
序号	端子色线	端子说明	序号	端子色线	端子说明
1	棕	电源正极	5	灰	AL1
3	蓝	电源负极	2	白	AL2
4	黑	4~20mA输出	6		

■ 调 试

FGH热导式流量控制器，配3位数码LED显示当前管道流量大小，面板上有三个按键，可以方便的, 设定流量报警接点，FGH热导式流量控制器可带两个报警接点输出及一路4—20mA。



面板说明

- 1. 出厂显示流速0-2.25米(基准流速1.5米)，用户可根据条件拓展到3米（联系本公司获取相关密码）；
- 2. 一键校正功能，由于介质不同等其他原因产生较大偏差时,可方便用户现场进行相关校准，密码666；