



简介：

- 1.同时检测流量和温度变化，并独立开关点输出；
- 2.数字显示监控结果；
- 3.参数菜单设计，方便使用；
- 4.智能温度补偿功能，满足不同介质的使用环境；
- 5.插入式安装，可同时满足多种管径的安装

技术参数

介质种类	液体
环境温度 [°C]	-20...+80
介质温度 [°C]	-20...+80
温度梯度 [K/s]	4
温度检测范围 [°C]	0...100 (液体)
流量检测范围 [cm/s]	1...150 (水) 3...300 (油)
流速最灵敏区域 [cm/s]	1...60 (水) 3...100 (油)
工作电压 [V]	24DC ±20%
压降 [V]	< 2
空载电流 [mA]	< 80
初始化时间 [s]	约18
开关电流	Relay/SP1 < 1A SP2 < 150mA
模拟量信号输出	4...20mA 2.9...21.4mA
模拟量负载 [Ω]	< 500
开关点精度 [cm/s]	2...10 (水)
[°C]	±2 (水)
重复精度 [%]	±2 (水)
响应时间 [s]	1...10 (水)
指示显示	4-digit, 7-segment LED indicator
耐压范围 [bar]	100
防护等级	IP67
抗冲击 [g]	50 (DIN/IEC 68-2-27, 11ms)
抗振动 [g]	20 (DIN/IEC 68-2-6, 55-2000Hz)
外壳材料	不锈钢
探头材料	不锈钢316



使用之前，请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。



产品的安装与使用必须按照本说明书的要求进行。只有合格人员才允许安装与使用此产品。合格人员定义为授权按照安全规定，对此进行安装和调试的人。



产品及其附件只能用于技术说明中所叙述的应用。只有正确地运输、保管、配置与安装，并且按照建议操作，产品才能正常、安全地运行。



若输出继电器使用超过了其预期寿命，可能导致触点接触不良或粘结在一起不能断开。因此在使用中应考虑在技术参数允许范围内使用。预期寿命随负载性质和电流强度的不同有相当大的变化。



在操作接插件时，应在断电的情况下进行。电源装置必须符合此器件的技术要求。



为了保证产品工作的可靠性，安装位置应尽可能的避免震动和电磁干扰。

■ 安装

● 监控器的探头必须充分与被测介质相接触(图. 1)。探头端部不可接触到管壁。

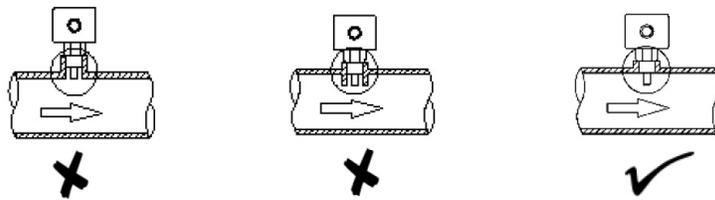


图. 1

● 当水平管路时, 尽可能考虑侧面安装。 安装在上面时, 应保证介质是满管, 以防探头只接触到空气而未接触到介质。

● 当安装在水平管道的下端时, 应保证管道底部没有沉淀物, 以免探头被沉淀物覆盖而无法与探头充分接触。

● 当垂直安装时, 应装在由下至上流动的管段上。

● 当在弯管和交汇处安装时, 应考虑前后的安装距离, 见图. 2。

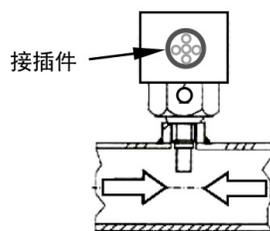


图. 3

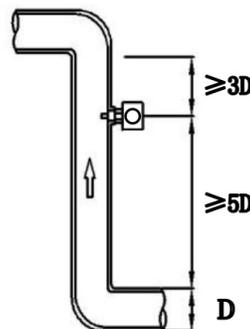
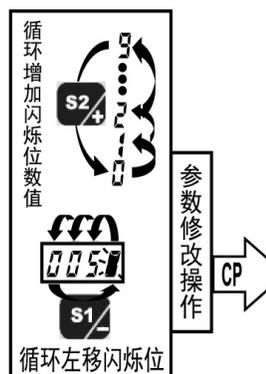
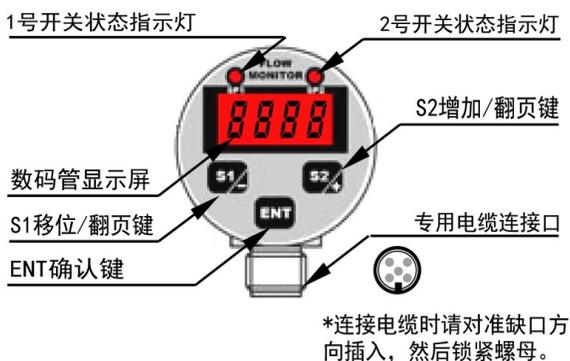


图. 2

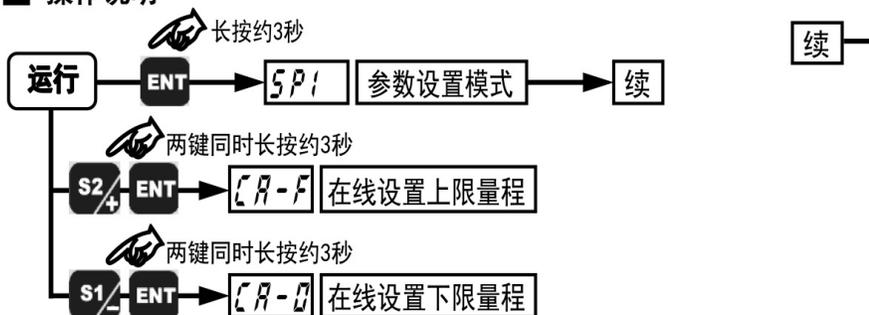
● 特别提示:

用户在安装时, 为获得最佳的使用效果。请参考图3所示的安装角度进行安装。

■ 面板说明

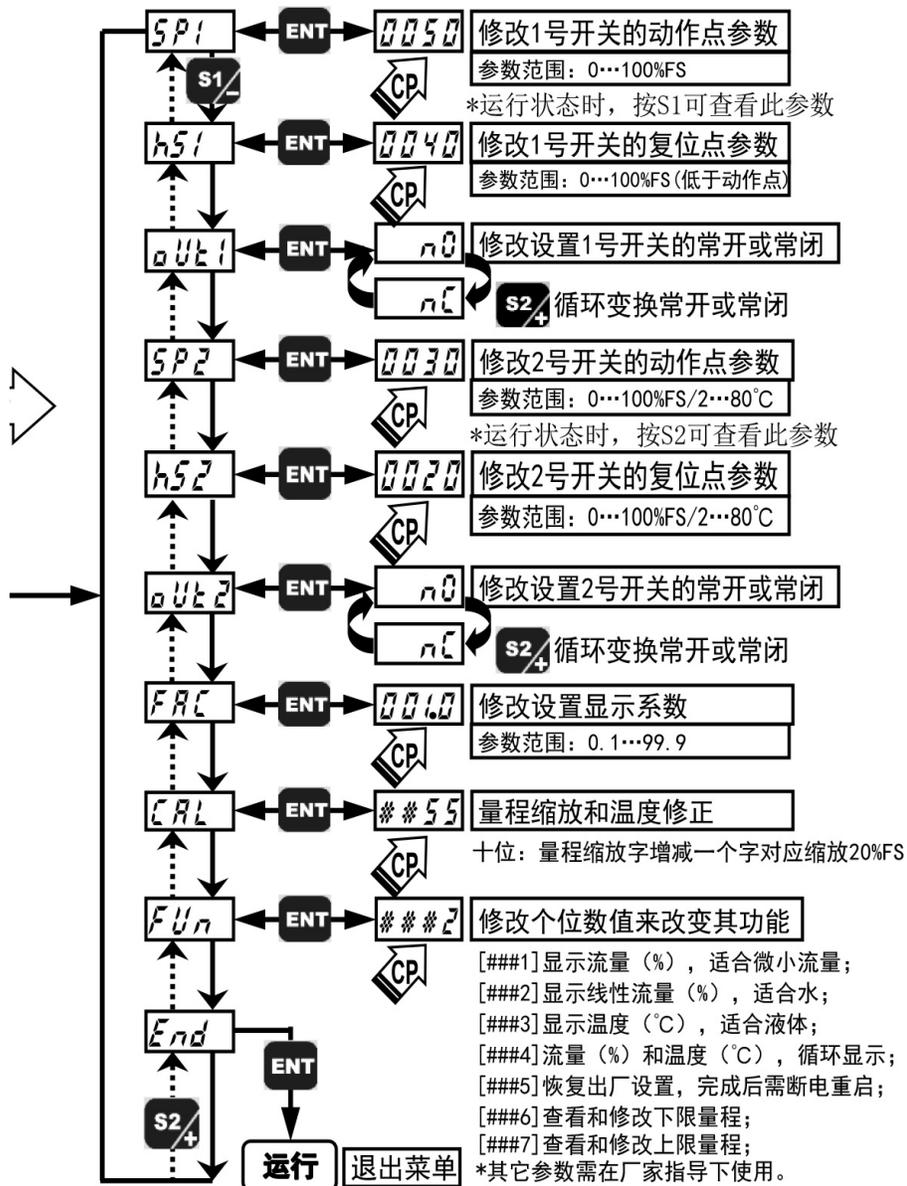


■ 操作说明

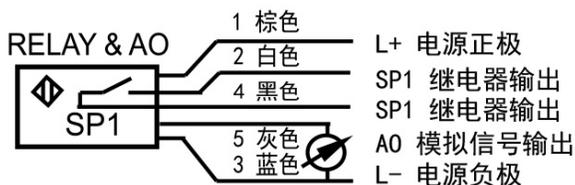
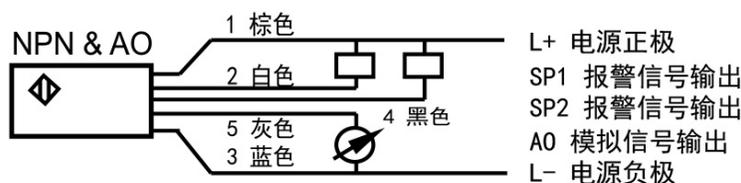
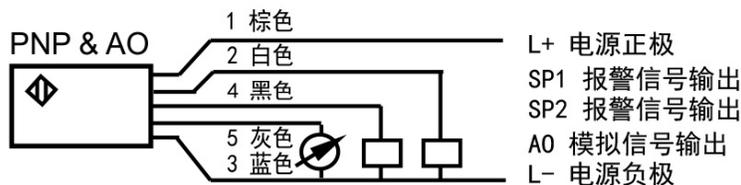


量程在线设置流程：(量程缩放数为5时有效，可通过FUN的[###6][###7]查看上下限值)

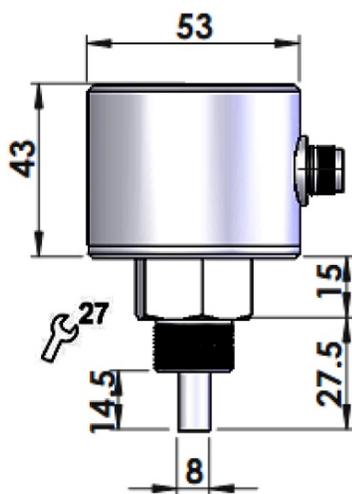
1. 正确安装此产品，(10mm左右的探头能接触到流动的介质)。
 2. 产品接通电源，管道开启最大流量并稳定运行(约5分钟)。
 3. 产品显示确认(显示数字应大于10)。若显示为0，不可进行量程上限设置。
 4. 设置上限量程(同时按S2+ENT键约3秒，显示"CA-F")
 5. 下限量程出厂为0，一般不需要重新设置。如需设置请继续下一步。
 6. 管道通入下限流量的介质，并稳定运行。
 7. 产品显示确认(显示数字应小于90，即低于上限值)。
 8. 设置下限量程(同时按S1+ENT键约3秒，显示"CA-0")
- 注：当设置的上限值小于等于下限时，将出现"E###"错误提示。此时需恢复出厂设置，或重新正确设置上下限，错误提示即可消失。"#"表示随机数。



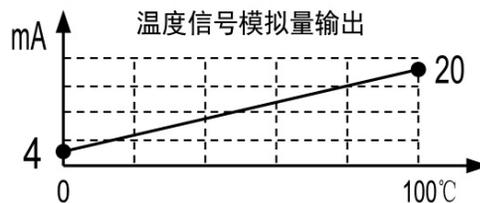
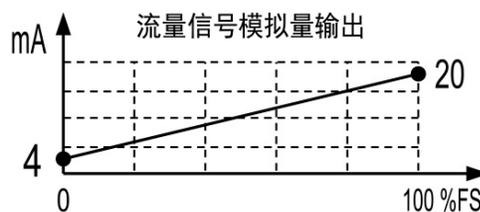
■ I/O电路图



■ 外形尺寸



■ 模拟信号



电流输出与流量/温度对照表
(负载电阻250欧姆)