



# 流量温度 一体控制器

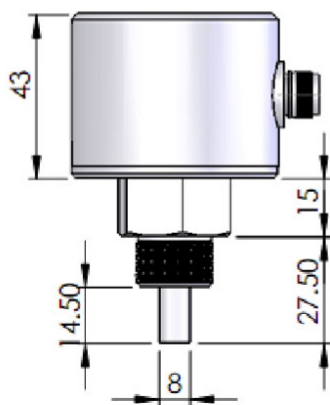
## 使用手册 INSTRUCTION MANUAL



## 工作原理

SCIPHAR热传温差的工作原理，在封闭的探头内放置发热模块及感温模块，探头的热传温差值与被测量介质流速密切相关，当管道内介质以稳定的流速流动时，感应模块接收到发热模块感测的是一个固定值。当流过探头的流速发生变化时，感热模块会传出随之变化的温差信号，经过处理器将对应流速的结果输出。

## 产品尺寸图



G1/4或G1/2 连接螺纹

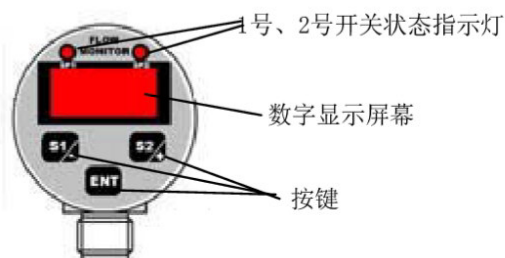
## 接线图



## 技术参数

|       |      |                                  |
|-------|------|----------------------------------|
| 基本参数  |      |                                  |
| 介质    |      | Liquids, gases                   |
| 监控功能  | 报警指示 | LED (red)                        |
|       | 信号输出 | Relay, PNP, Analog 4...20mA      |
|       | 最大负载 | Relay<1A; PNP<Analog <500Ω       |
| 温度范围  | 介质   | -20℃...+80℃                      |
|       | 环境   | -20℃...+80℃                      |
| 电气参数  |      |                                  |
| 工作电压  |      | DC 24 V (18...32 V)              |
| 空载电流  |      | <80 mA                           |
| 状态指示  |      | 4-digit, 7-segment LED indicator |
| 防护等级  |      | IP67 (when plugged in)           |
| 接插件   |      | M12 plug-in connection, 5-pole   |
| 流量监控  |      |                                  |
| 调整范围  | 水    | 1...150 cm/s                     |
|       | 油    | 3...300 cm/s                     |
|       | 气    | 200...2000 cm/s                  |
| 重复精度  |      | ±2 %                             |
| 初始化时间 |      | approx. 18s                      |
| 机械参数  |      |                                  |
| 耐压    |      | 100 bar                          |
| 材质    | 外壳   | stainless steel                  |
|       | 探头   | stainless steel                  |
| 重量    |      | approx. 0.4kg                    |

## 面板介绍



## 按键功能

| 按键 | 功能介绍                                               |
|----|----------------------------------------------------|
|    | 工作状态下，查看SP1动作设定值；在菜单模式下，向下切换菜单项；在参数修改模式下，循环左移被修改位。 |
|    | 工作状态下，查看SP2动作设定值，在菜单模式下，向上切换菜单项，在参数修改模式下，修改闪烁位的数值。 |
|    | 工作状态下，按住约3秒钟进入参数设置菜单；在菜单模式下，查看、修改当前菜单项查参数值。        |

## 组合按键功能



下限设定按钮组合，为系统提供流量监控范围的下限值。设置过程：当有介质以稳定的下限流速流过传感器时，同时按住此按钮组合，保持约3秒钟后完成下限值的设置，同时显示“CA-0”。



上限设定按键组合，为系统提供流量监控范围的上限值。设置过程：当有介质以稳定的上限流速流过传感器时，同时按住此按键组合，保持约3秒钟后完成上限值的设置，同时显示“CA-F”。

## 菜单介绍

| 菜单名称 | 功能介绍      | 参数选择范围      |
|------|-----------|-------------|
| SP1  | 1号开关动作值   | 2%...100%FS |
| hs1  | 1号开关复位值   | 0%...98%FS  |
| out1 | 1号开关输出类型  | n0/nC       |
| SP2  | 2号开关动作值   | 2%...100%FS |
| hs2  | 2号开关复位值   | 0%...98%FS  |
| out2 | 2号开关输出类型  | n0/nC       |
| FAC  | 显示数值系数    | 0.1...99.9  |
| CAL  | 校正参数      | 0...9999    |
| END  | 数据修改保存/退出 | -           |

安装

监控器的探头必须充分与被测介质相接触。(图.1)

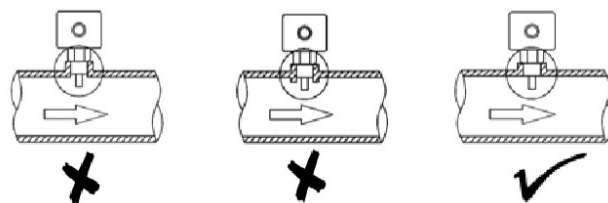


图. 1

当水平管路时, 尽可能考虑侧面安装。(图.2)

当安装在水平管道的上端时,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。(图.3).

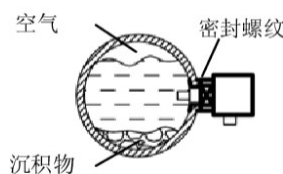


图. 2

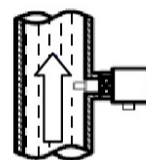


图. 3

在与弯管和交汇处安装时，应考虑前后的安装距离(图.4)前面为5倍管径距离。后面面为 3倍管径距离。

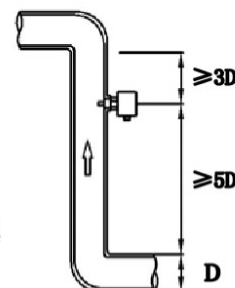


图.4

## 选型表

[illegible]

应运而生 因诚而存

EMERGE AS THE TIMES REQUIRE  
DEVELOPMENT BASED ON INTEGRITY



---

## 安徽运诚科技集团有限公司

地址：安徽省天长市张铺镇工业园

电话：0550-7666987

官网：[WWW.AHYC.GROUP](http://WWW.AHYC.GROUP)

邮箱：[SALES@AHYC.GROUP](mailto:SALES@AHYC.GROUP)