

FSC100一体式数显型流量+温度开关传感器



工作原理

热传温差原理并不复杂，它是利用热的传播扩散特性，将高温区域向低温区域传递热量。应用在流量检测方面，表现区域温差的值对应流量的大小。

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。

特点

XIDE热传温差技术是在流体控制领域的巨献，成功的解决了困扰工程界的流量瞬时检测的难题。其先进的技术手段，以及先进的生产工艺促进了申坦国际一流品质的形象。典型特点如下：

1. 没有任何活动部件，因此与机械式流量开关相比它不会因为腐蚀、断裂、变形等原因而造成失灵；
2. 适用于不同介质的流量监控，包括一些不纯净的液体和气体介质；
3. 插入式安装方式，满足多种管径安装要求；
4. 流量检测范围宽，精度高，可满足客户对流体不同流速的控制要求；
5. 数字显示介质流动的状态；
6. 按键设置参数，操作简便；
7. 超长的使用寿命与免维护设计相结合，让您的设备彰显巨大的竞争优势。

诸多的产品优势已经在工业电炉，焊接设备，激光设备，微波设备，玻璃机械，印刷机械，机床，润滑机械，以及大型变压器等领域得到充分发挥。

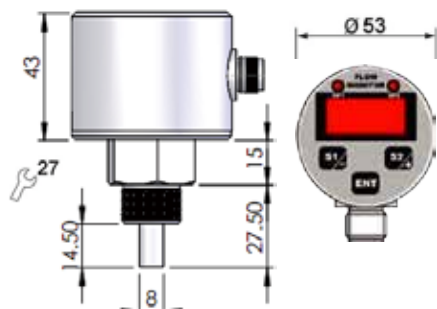
基本参数		
介质		Liquids, gases
监控功能	报警指示	LED(red)
	信号输出	Relay, PNP, Analog 4...20mA
	最大负载	Relay<1A; PNP<150mA; Analog <500Ω
温度范围	介质	-20 ° C... +80 ° C
	环境	-20 ° C... +80 ° C

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

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

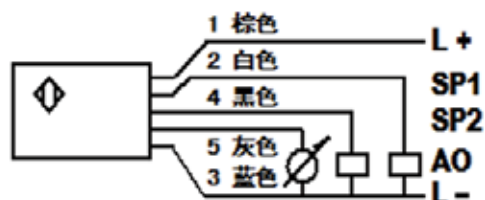
机械参数		
耐压		100 bar
材质	外壳	stainless steel
	探头	stainless steel
重量		approx. 0.4kg

尺寸图

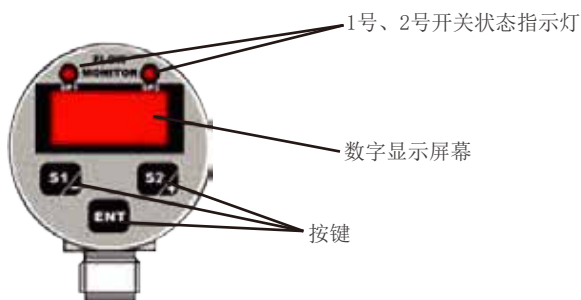


G1/4或G1/2 连接螺纹

接线图



面板介绍



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

按键组合	功能介绍
	下限设定按键组合，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，同时按住此按键组合，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
hS11	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	退出菜单	-

选型表

FSC	100	-	G12	E	D	P	P	N	Q	
	100	-	G12							数显型流量监控器
			G14							接口螺纹 G1/2
				E						接口螺纹 G1/4
					D					外螺纹
						N				直流24V±20%供电
						P				无SP1输出
						Y				SP1-PNP输出
							N			SP1-常开+常闭输出
							P			无SP2输出
								N		SP2-PNP输出
								S		无模拟量输出
									Q	模拟量输出
									C	接插件式
										直接附线式

附件说明

CE	05	-	F	I	02	详述
CE						自接线式
CE						附线式
	04	-				4芯
	05	-				5芯
			F			母插头
				I		直头
				L		弯头
					02	2米
					NA	需要长度



FSC100调节说明

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。

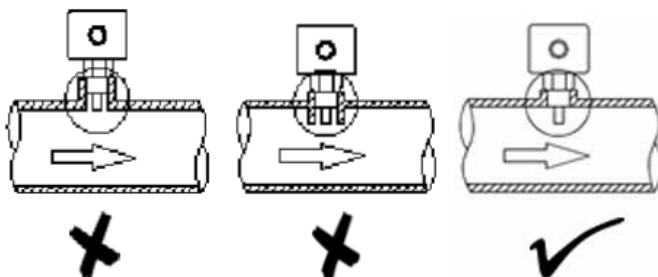


图.1

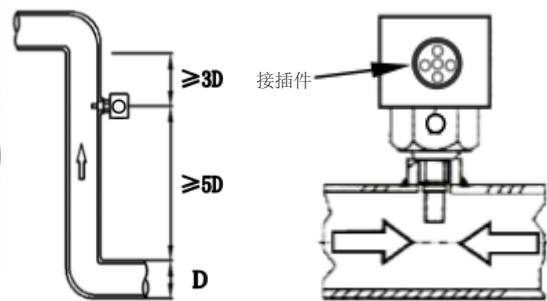


图.2

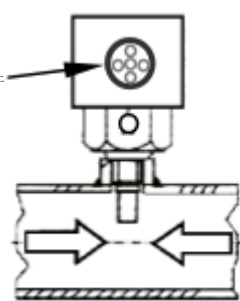


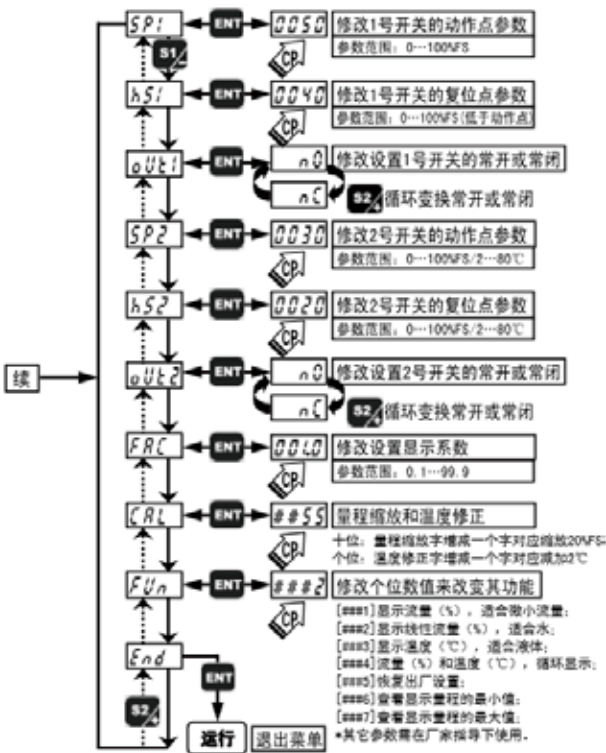
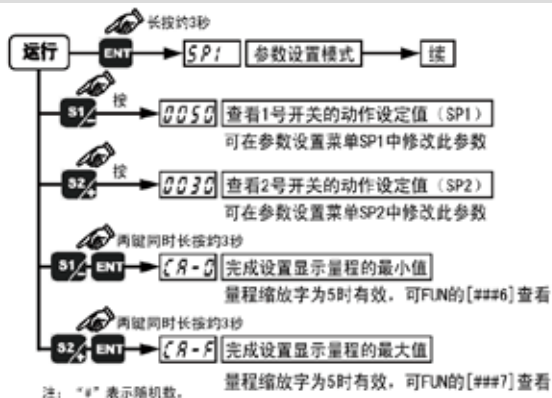
图.3

- 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。
- 当安装在水平管道下端时，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。
- 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。

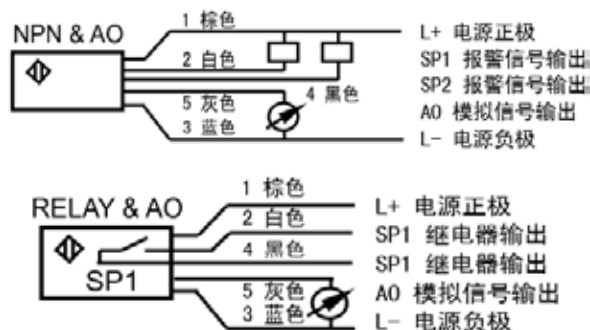
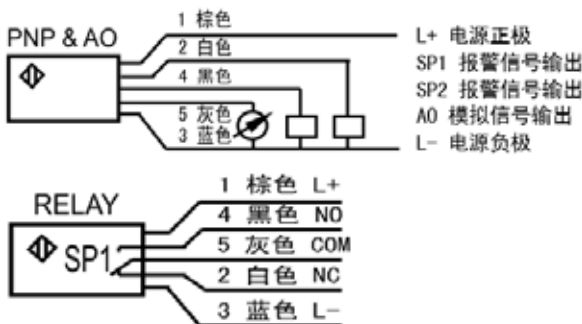
面板说明



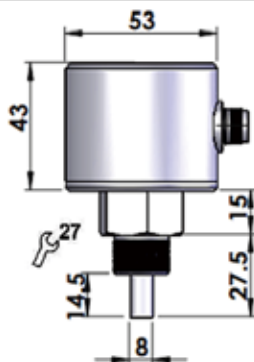
操作说明



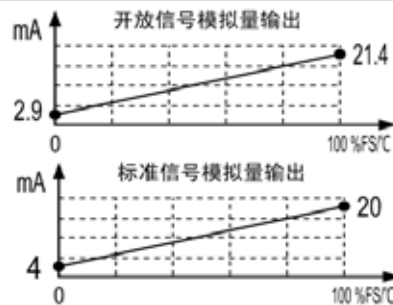
电路图



外形尺寸图



模拟信号



电流输出与流量/温度对照表
(负载电阻250欧姆)

立即购买，立即下单 签订合同，线上下单

品牌： 购买有保障 **质量：** 下单有保证
售前： 有问必有答 **售后：** 技术有支持
购买： 定制出货快 **定制：** 代工有生产
普票： 普票不加点 **专票：** 抵扣有保障

XIDE.APP



流量
系列

流量
系列

品牌介绍：

新西德电子设备创始于2003年总部在上海，专业生产制造各类流量，压力，温度，湿度，物位，液位系列产品，致力于工业流体类传感器与控制器的生产与研发，XIDE传感器，SIYNTN申坦传感器，TOOT微控制器产品销往全球。

免费邮寄画册：

- ▲ 邮寄画册：手机短信、微信发送地址到13918608088
- ▲ 公司介绍：创始于2003年总部在上海，专业生产制造各类流量，压力，温度，液位系列产品，产品销往全球
- ▲ 合作方式：品牌代理，标件现货，贴牌定制，代工生产，OEM贴牌，ODM定制
- ▲ 产研方向：致力于工业流体传感器与控制器的产线生产与技术研发
- ▲ 企业标语：打造一流的过程传感器与控制器制造商
- ▲ 公司优势：完善设计和生产技术、全系产线和质量成熟的销售服务网络

行业应用范围：

汽车制造，电力，食品饮料，航空航天，航海轮船，石油化工，冶金，纺织，烟草，机械，造纸，印刷，轨道交通，物流，水泥建材，造船，电线及电缆制造，采矿，市政，包装，精密机械，智能系统，电子科技，食品机械，机电控制，船舶机械，机电设备，传动机械，自动化控制设备，工业装备，过程控制，



售前咨询：13701691001（宋女士）

售后支持：13918608088（范工）