

使用说明书

FXJ流量温度一体式传感器



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

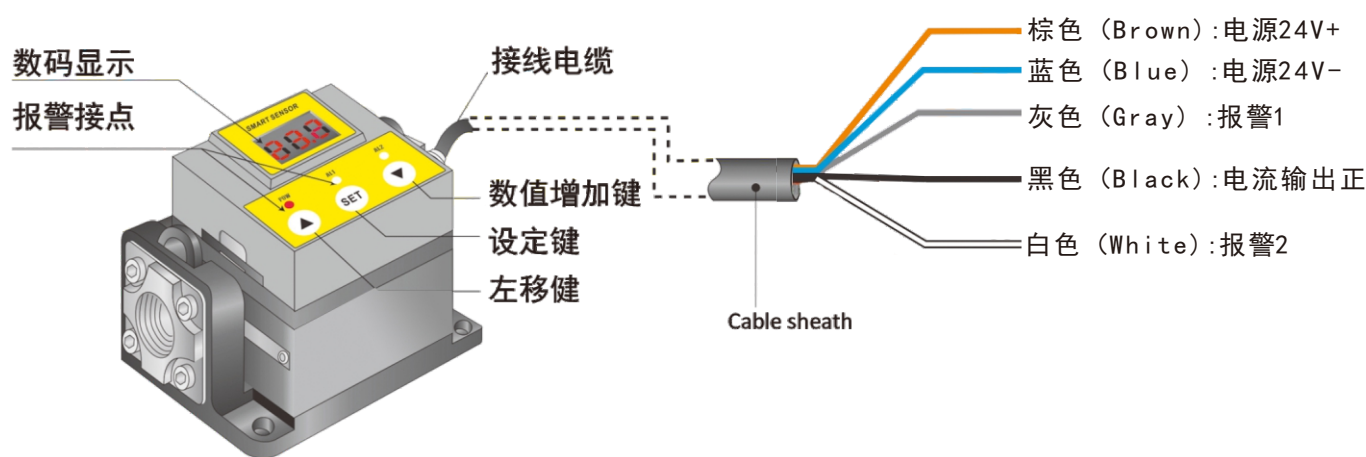
注意事项

- 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) 温度流量一体传感器应储存在干燥、通风、阴凉、无腐蚀的环境中，不得将温度流量一体传感器放在高温、高湿场合保存。
- 4) 温度流量一体传感器在保存、移动或安装时，不得摔碰，防止跌落，以免造成温度流量一体传感器的损伤。
- 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，上电时请注意温度流量一体传感器的工作电压，防止错接电源烧坏温度流量一体传感器。
- 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，以免造成对温度流量一体传感器输出信号的干扰或产生的感应高电压损坏温度流量一体传感器。
- 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。

技术参数

测量范围	水：0.5L~15L/min； 温度：0~80℃
耐压	1.6MPa
连接方式	螺纹
开关时间	ON：典型2s（1~3s）；OFF：典型2s（1~5s）
温度变化反应时间	≤12s
工作电压	24VDC
功耗	2W（24VDC）
输出	4~20mA, PNP直流/NPN/脉冲
控制接点数	2对
绝缘阻抗	100VDC时，50MΩ
接口材料	304不锈钢
壳体材料	ABS
接口方式	螺纹连接
环境条件	-20~85℃，≤85%RH
防护等级	IP67

接线图



参数设置

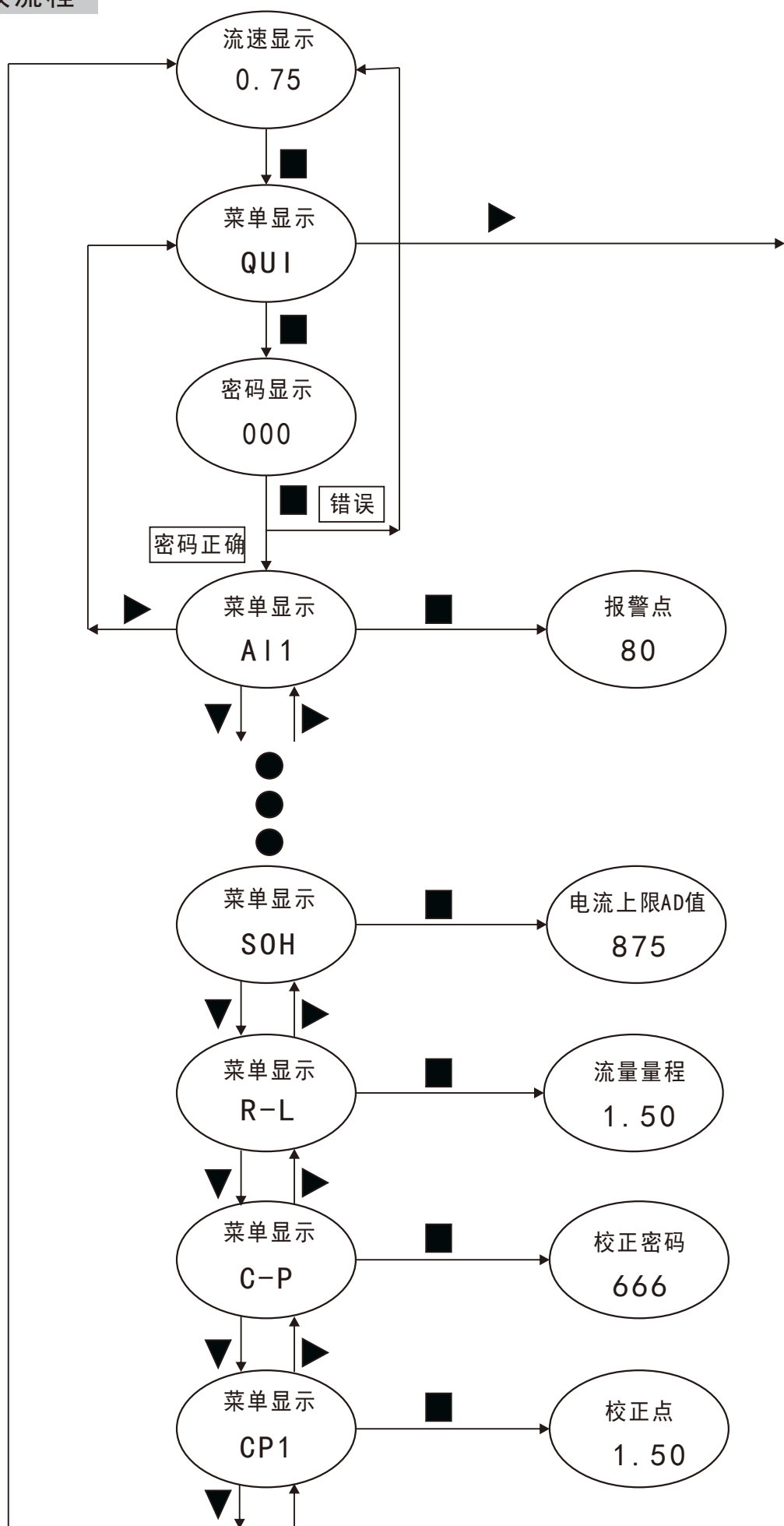
参数	名称	设定范围	说明	出厂预设
QUI	密码	0-999	当 QUI=132, 用户设置界面	0
AL1	1 报警	0-80℃	当流量达到或超过设定值时, 发出报警信号, 可驱动 24V 先耦继电器	8.0
		0-999L		
		0-3m		
		0-99%		
AL2	2 报警	同上	同上	24C
CH1	上下限选择	0-1	当 CH1=0, 下限报警	1
			当 CH1=1, 上限报警	
CH2	上下限选择	0-1	同上	0
F-t	BIT2 报警信号选择	0-1	BIT2=1, AL1 为温度, BIT2=0, AL1 为流量	0
	BIT1 报警信号选择	0-1	BIT1=1, AL2 为温度, BIT2=0, AL2 为流量	1
	BIT0	0-1		0
SOL	4mA 输出 1	0-999	一路下限电流校正	159
SOH	20mA 输出 1	0-999	一路上限电流校正	900
R-H	电流输出量程	0-2	厂家设定	15.0
DIS	显示模式	0-9	DIS=0, 单显示流速	2
			DIS=1, 单显示温度	
			DIS=2, 显示流量/温度切换模式	
UIT	BIT2 BIT1 管径选择	00	DN6	
		01	DN8	
		02	DN10	
		03	DN15	定制
		04	DN20	定制
		05	DN25	定制
	BIT0 单位选择	0-6	MOD=0, 显示流速米每秒	2
			MOD=1, 显示流速百分比	
			MOD=2, 显示升每分钟流量	
			MOD=3, 显示立方米每分钟流量	
			MOD=4, 显示升每秒流量	
			MOD=5, 显示升每小时流量	
			MOD=6, 显示立方米每小时流量	

ADJ	脉冲系数	0-999	脉冲系数，现场可以调整计量精度，	480
ADV	校正点	0.5-2	用户可在任意点校正，但最佳点是在量程位置。	100
SO1	4mA 输出 2	0-999	二路下限电流校正	159
SO2	20mA 输出 2	0-999	二路上限电流校正	900
A1	BIT2 电流一路选择	0-1	BIT2=1，电流一路为温度。BIT2=0，电流为流量	0
	BIT1 电流二路选择	0-1	BIT1=1，电流二路为温度。BIT2=0，电流为流量	1
	BIT0	0-1		0
A2	保留		保留	
A3	保留		保留	
A4	保留		保留	

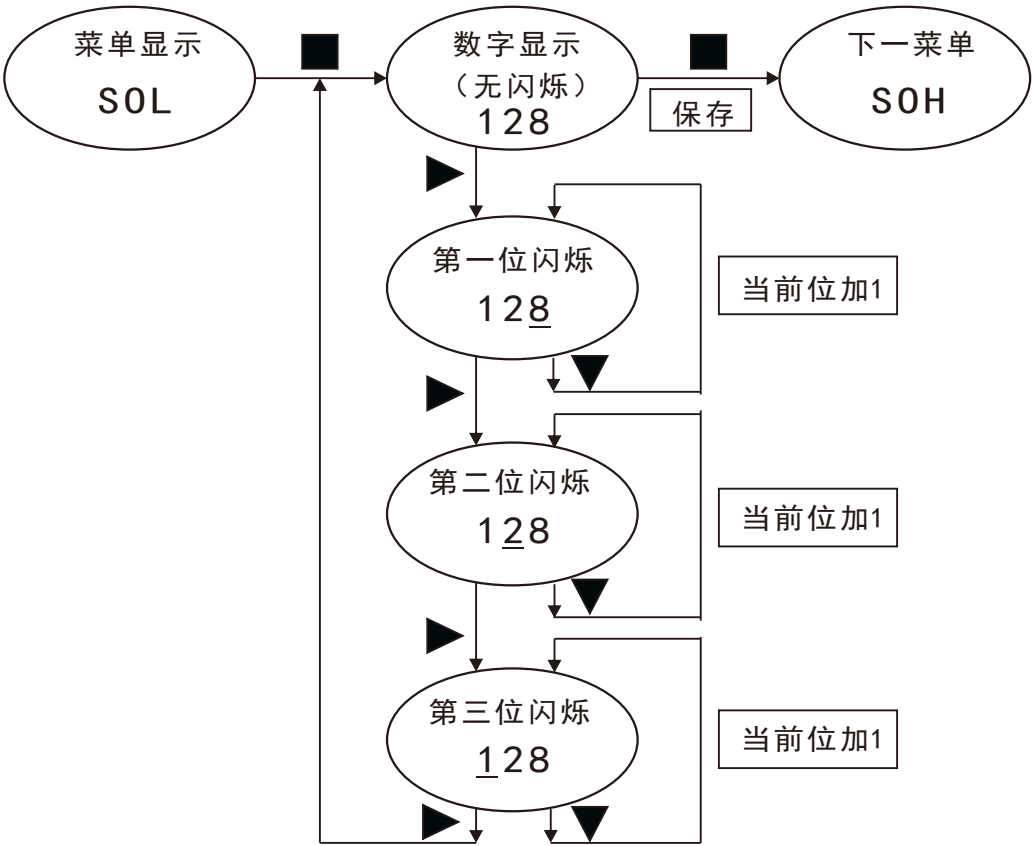
不同管径对应不同单位显示数值表格（以流速1.0m/s为例）							
	m/s	流速%	L/min	m³/min	L/s	L/h	m³/h
DN 6	1.0m/s	按量程算	1.696	/	/	101.7	0.102
DN 8	1.0m/s	按量程算	3.014	/	/	180.8	0.181
DN10	1.0m/s	按量程算	4.71	/	0.079	282.6	0.283
DN15	1.0m/s	按量程算	10.60	/	0.177	636	0.636
DN20	1.0m/s	按量程算	18.84	/	0.314	1130	1.13
DN25	1.0m/s	按量程算	29.44	/	0.491	1766	1.766

不同管径对应不同单位显示数值表格（以流速2.0m/s为例）							
	m/s	流速%	L/min	m³/min	L/s	L/h	m³/h
DN 6	2.0m/s	按量程算	3.392	/	/	203.4	0.204
DN 8	2.0m/s	按量程算	6.028	/	/	361.6	0.362
DN10	2.0m/s	按量程算	9.42	/	0.158	565.2	0.566
DN15	2.0m/s	按量程算	21.2	/	0.354	1272	1.272
DN20	2.0m/s	按量程算	37.68	/	0.628	2260	2.26
DN25	2.0m/s	按量程算	58.88	/	0.982	3532	3.532

■ 菜单修改流程



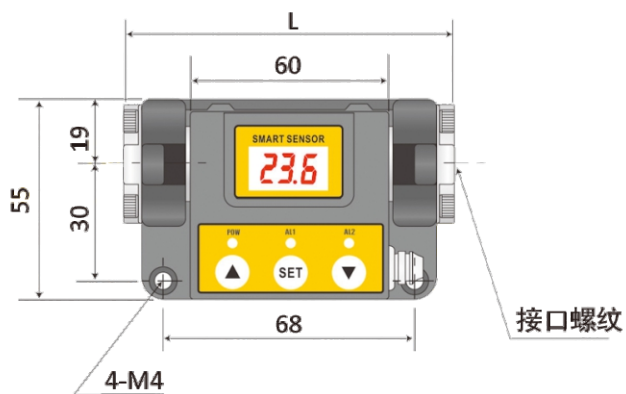
参数修改流程



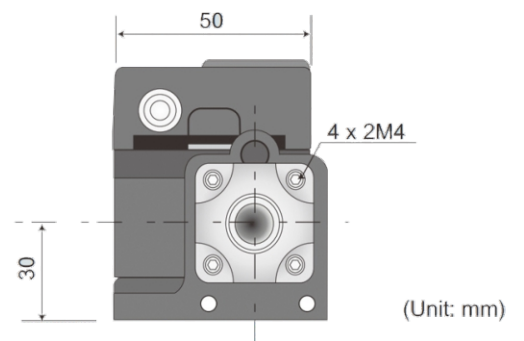
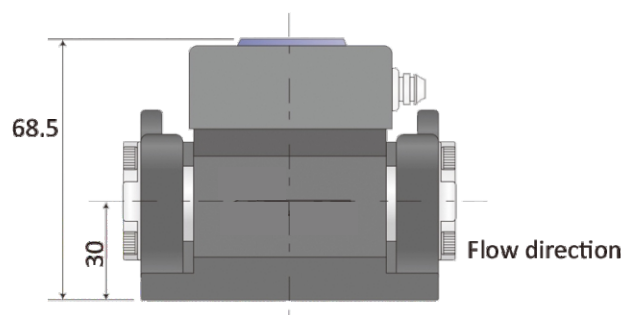
常见故障排除

序号	故障现象	故障原因	处理方法
1	无报警	电源不正常	检查电源
		接线不正确	按图及附表检查接线是否正确
		无介质流动	检查阀门等是否打开
2	显示屏不正常	显示屏流量不准确	重新校准流量传感器
		如果显示屏不亮，可能是电源不正常	检查电源
		显示屏不亮流量传感器烧坏，更换开关	流量传感器烧坏，更换开关
		调试过程中报警灯一直亮	更改报警接点设置
3	流量传感器工作不久即损坏	雷击、感应高电压	如果被雷击，请更换仪器。如果周围有感应高电压请检查信号电缆是否与动力电缆一同敷设。

结构尺寸



接口螺纹	L
Rc3/8	98
R1/2	115



标准配置清单

- | | |
|------------------|----|
| 1. FXJ流量温度一体式传感器 | 1台 |
| 2. 说明书 | 1份 |
| 3. 合格证 | 1份 |

