

叶轮流量、温度 一体式传感器

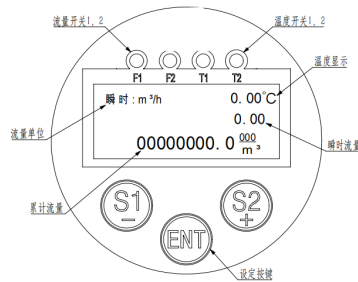
使用说明书



叶轮使用说明

1、使用方法

1.1 工作状态下显示方法(见下图)



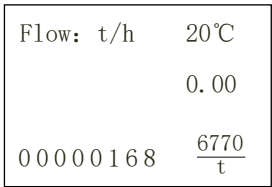
1.1.1 总量(标准体积总量)保留三位小数,整数位 8 位;

1.1.2 瞬时流量最多可保留 3 位小数,显示最大值为 99999999;

1.1.3 仪表正常工作时,提示 OK,如果出现错误时,则提示 ERR,并有相应的错误提示符号。

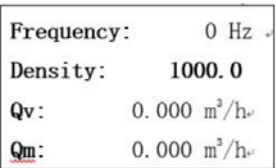
1.1.4 仪表有三个按键,从左到右顺序为 S1、S2 和 END 键.通常 S1 为移位键, S2 为确认和换项键, END 为修改和返回键。如有按键特殊功能, 按键功能有所不同,使用时请参看液晶屏界面下方的按键功能说明。

1.1.4 显示参数切换



显示瞬时流量、累积流量。

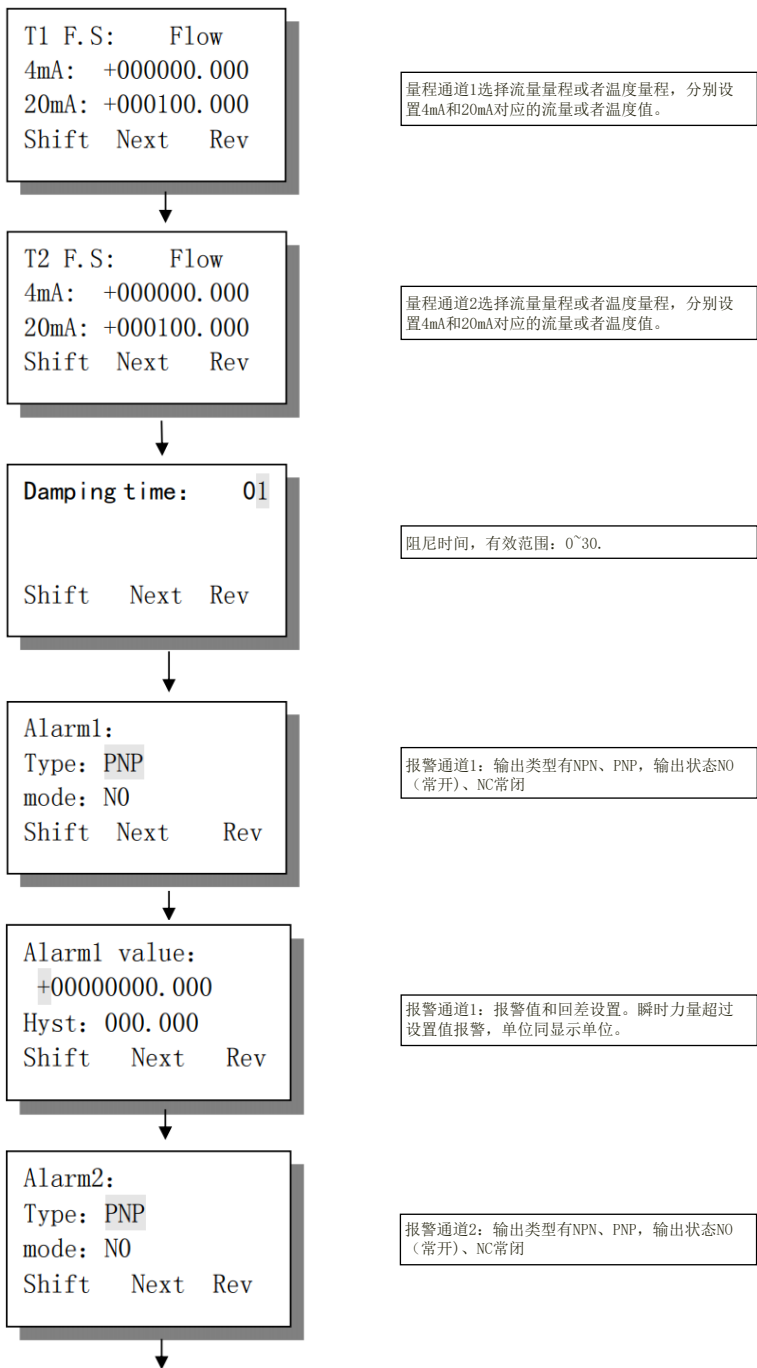
S2键
↓

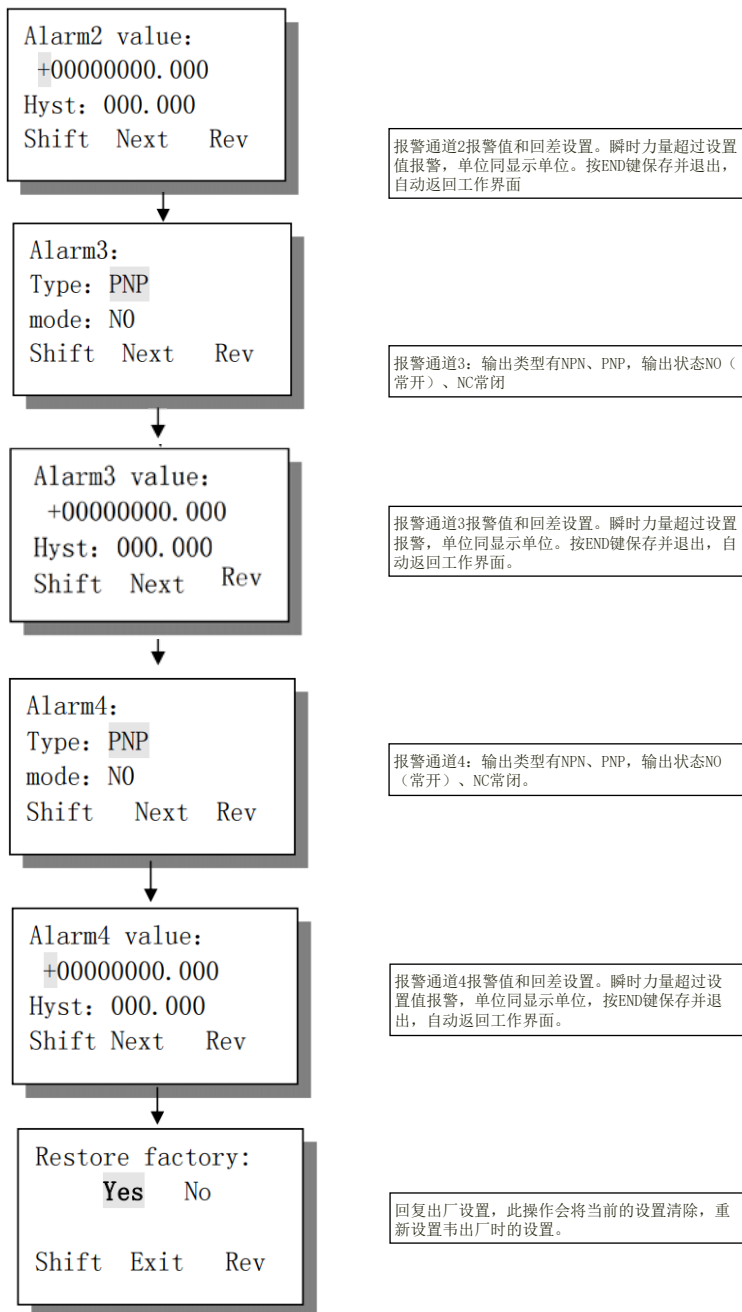


显示频率、密度、瞬时体积流量、瞬时流量。

1.1 一级菜单(用户参数)







1.2.2 二级菜单(工厂参数)

Flow: t/h 20℃
0.00
00000168 $\frac{6770}{t}$

END键



Password:
2*****
Shift Enter Rev



Flow coe: Set 0
Freq 5000
Coe: 000200.0000
Shift Next Rev



Current1 calib.:
Output: 4 mA
Meas: 00.0000
Shift Next Rev



Current2 calib.:
Output: 4 mA
Meas: 00.0000
Shift Next Rev



Temp. calib.:
T type:PT100
T zero:+00.00
T coe: +1.0000

在参数显示状态下，按“END”键，即可进入设置状态。

密码：200400，通过S1和S2键将密码设置正确后，按END键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误”

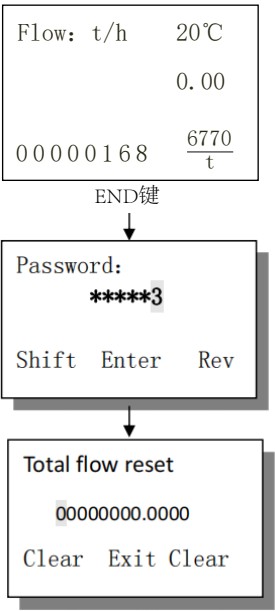
流量分段系数。共分8段（1~7）。通过流量标定装置标定后，按照从小到大的顺序（0段最小）将分段频率和分段系数依次输入。注意：如果8段没有全部使用，在最后标定段的下一段中，速率设定为5000，系数和最后标定段的系数相同。系数单位：n/L

电流通道1校准，电流输出有偏差时，在此界面校准电流。输出校准需准备万用表等相关测量仪表，没有测量仪表请不要校准电流。校准电流：选择4mA，这时将标准仪表测得数据输入实测电流值，将光标移至4mA按S2键选择12mA处按S2键选择20mA，这时将标准仪表测得数据输入实测电流值，按END键校准成功，返回工作界面。

电流通道2校准：选择4mA，这时将标准仪表测得数据输入实测电流值，将光标移至4mA处按S2键选择12mA，这时将标准仪表测得数据输入实测电流值，将光标移至12mA出按S1键选择20mA，这时将标准仪表测得数据输入实测电流值，按END键校准，返回工作界面。

温度校准：选择传感器类型PT100、PT1000，经过计算输入温度传感器的零点和系数

1.2.3 三级菜单(流量清零)

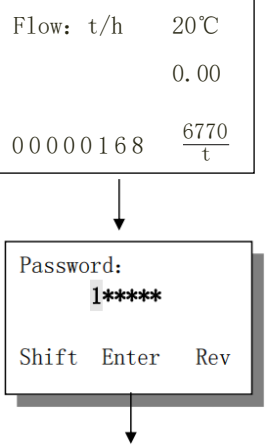


在参数显示状态下，按“END”键，即可进入设置状态。

密码：000003，通过S1和S2键将密码设置正确后，按END键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误”

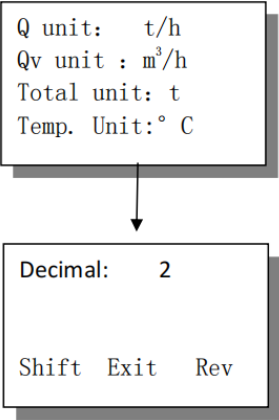
流量累计清零，在清零界面，同事按下S1、S2键使流量消除变为0。

1.2.3 三级菜单(单位选择)



在参数显示状态下，按“END”键，即可进入设置状态。

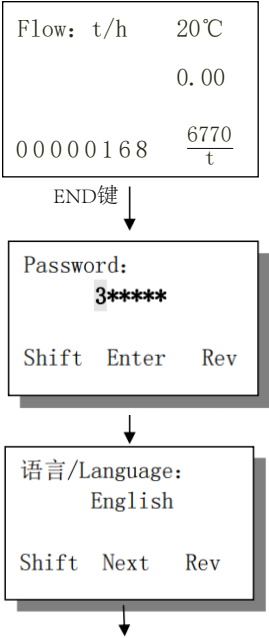
密码：100000，通过S1和S2键将密码设置正确后，按END键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误”



流量单位选择，当介质为液体时，Qunit（瞬时流量）、Qv（体积流量）单位有m³/h、m³/min、L/h、L/min。累计单位有m³、L。当介质为液体质量时。Qunit（瞬时流量）单位有t/h、t/min、kg/h、kg/min。累积单位有t、kg。温度单位有℃、F。

设置瞬时流量显示小数点位数。

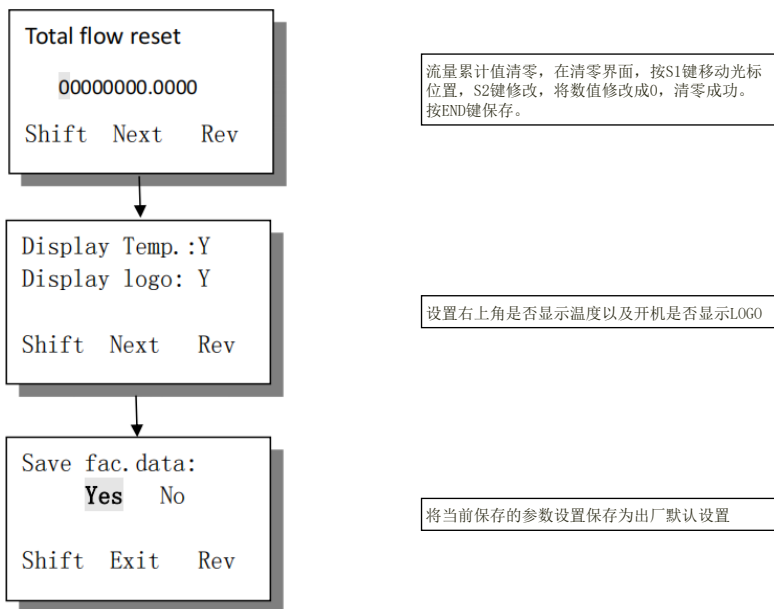
1.2.4 四级菜单 (语言设置)



在参数显示状态下，按“END”键，即可进入设置状态

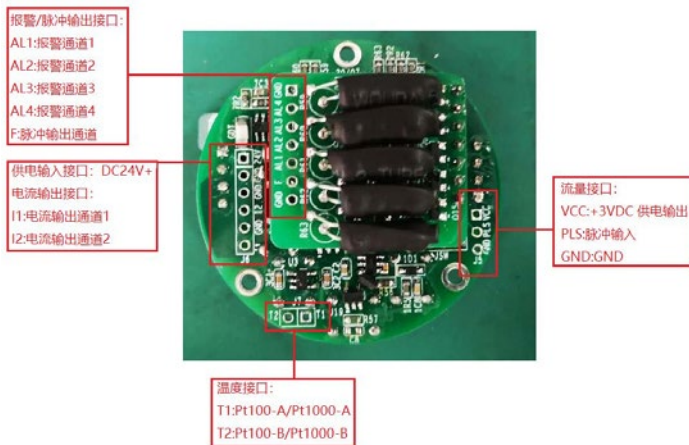
密码：321456，通过S1和S2键将密码设置正确后，按END键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误”

语言选择界面，可以中英文切换



3.集成电路外观

正常工作电压	DC: +24V±10%
功耗 50mA	50mA
适用环境温度	-40℃—80℃
瞬时流量精度	<0.15%
输出电流	2 路 4—20mA (负载电阻 500Ω)
输出电流精度	<0.15%
单路报警负载电流	150mA
界面显示	采用中文、英文显示



接线图

线号	详述
棕色	24V+
蓝色	GND
白色	流量 (mA)
绿色	温度 (mA)
红色	F1流量低报警
粉色	F2流量高报警
黄色	T1温度低报警
灰色	T2温度高报警