

叶轮流量、温度 一体式传感器

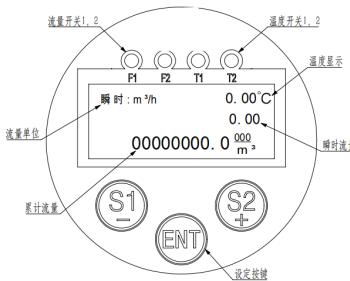
使用说明书



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

Flow:	t/h	20°C
		0.00
0 0 0 0 0 1 6 8		$\frac{6770}{t}$

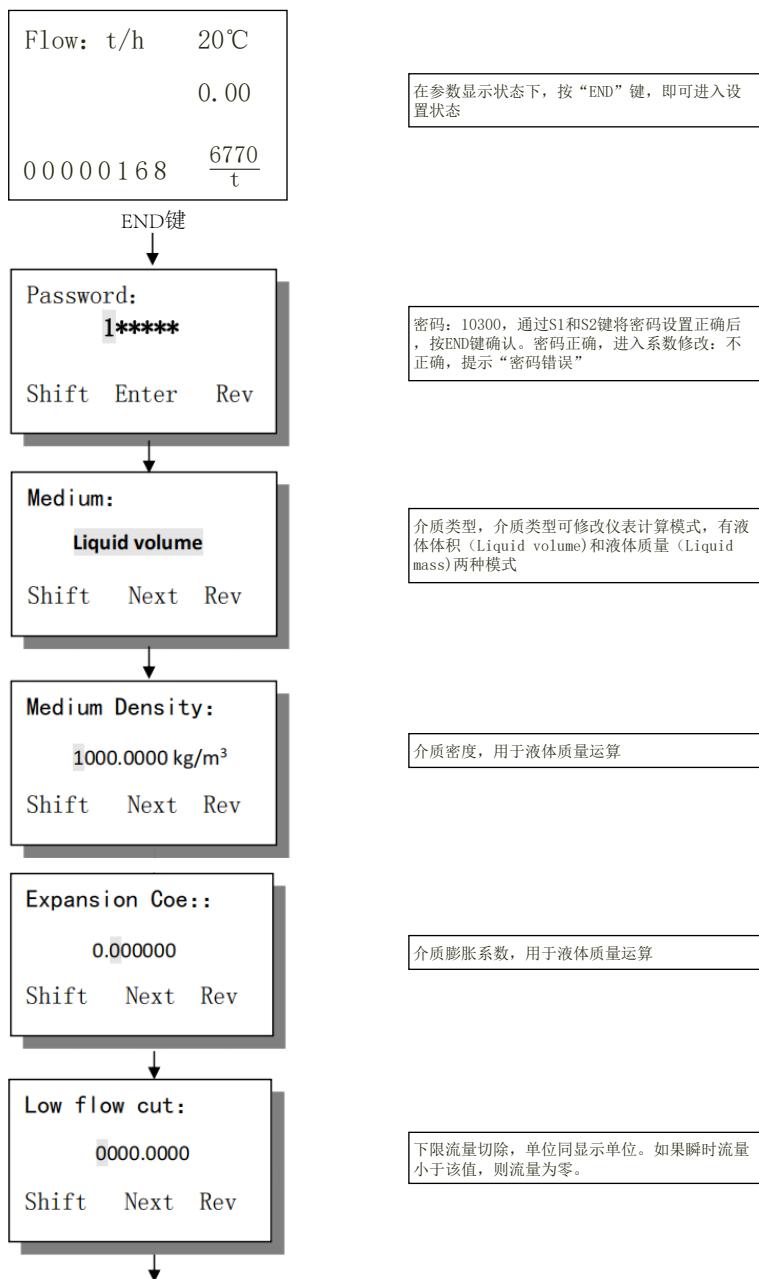
显示瞬时流量、累积流量。

S2键
↓

Frequency:	0 Hz
Density:	1000.0
Qv:	0.000 m³/h
Qm:	0.000 m³/h

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)



T1 F.S.: Flow
4mA: +000000.000
20mA: +000100.000
Shift Next Rev

量程通道1选择流量量程或者温度量程，分别设置4mA和20mA对应的流量或者温度值。

T2 F.S.: Flow
4mA: +000000.000
20mA: +000100.000
Shift Next Rev

量程通道2选择流量量程或者温度量程，分别设置4mA和20mA对应的流量或者温度值。

Damping time: 01

Shift Next Rev

阻尼时间，有效范围：0~30.

Alarm1:
Type: PNP
mode: NO
Shift Next Rev

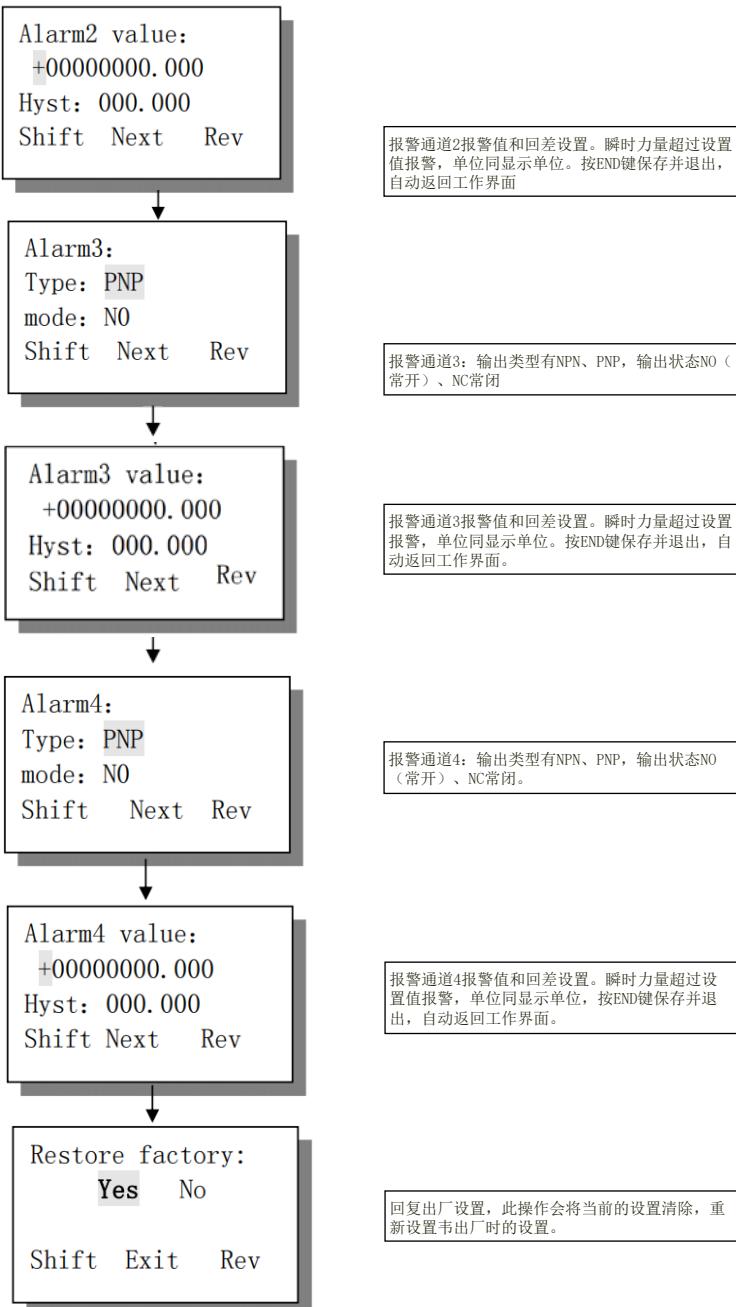
报警通道1：输出类型有NPN、PNP，输出状态NO（常开）、NC常闭

Alarm1 value:
+00000000.000
Hyst: 000.000
Shift Next Rev

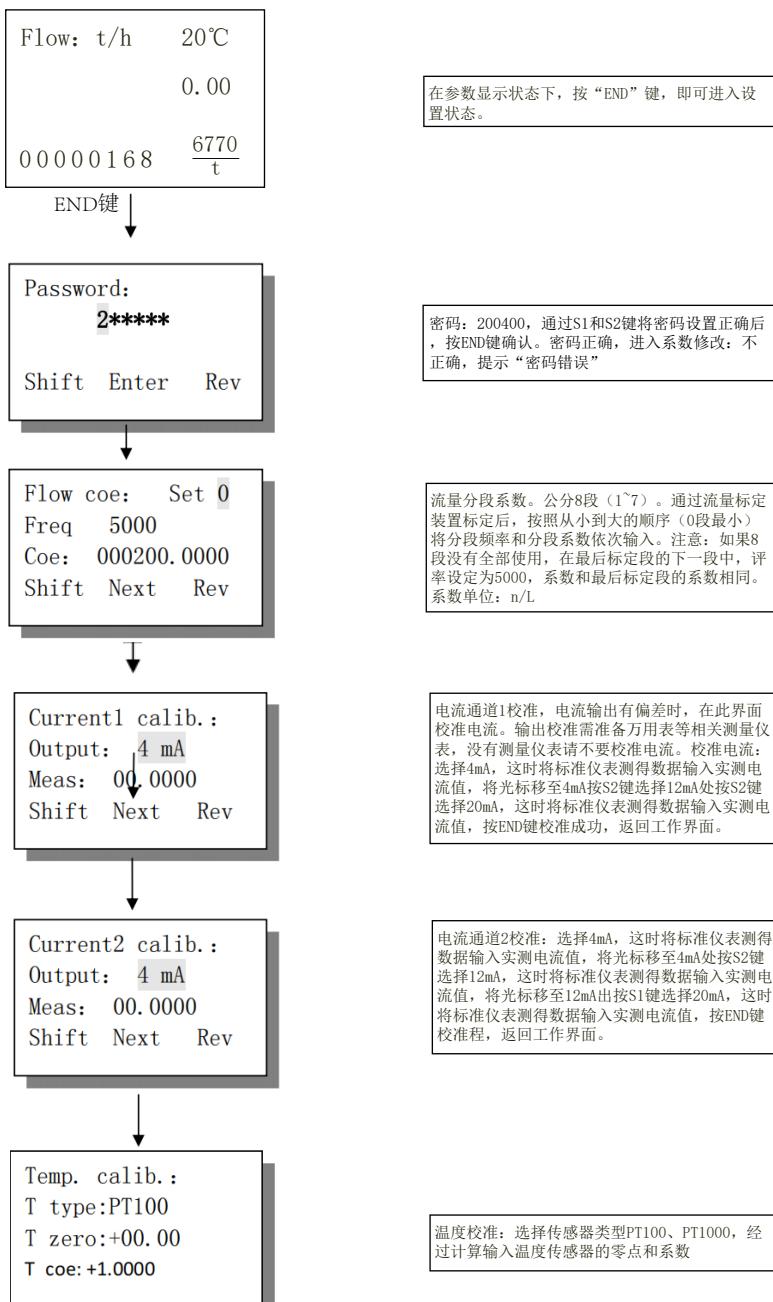
报警通道1：报警值和回差设置。瞬时力量超过设置值报警，单位同显示单位。

Alarm2:
Type: PNP
mode: NO
Shift Next Rev

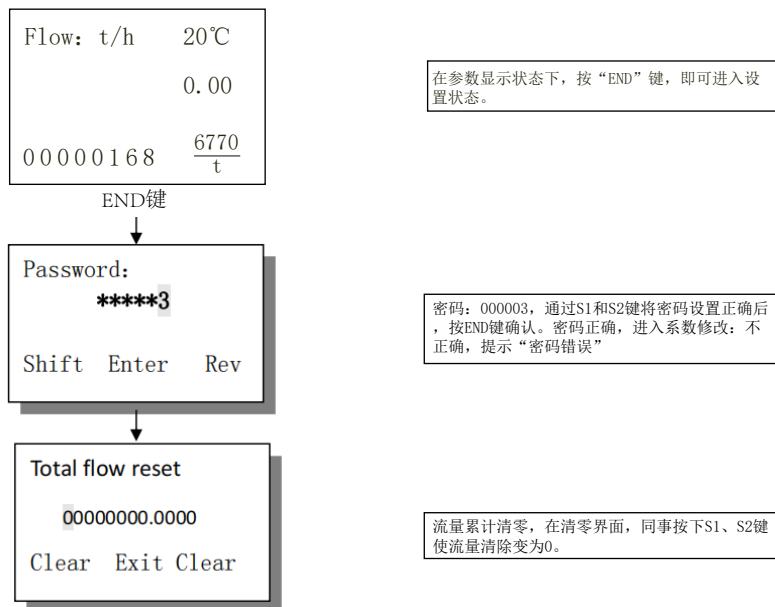
报警通道2：输出类型有NPN、PNP，输出状态NO（常开）、NC常闭



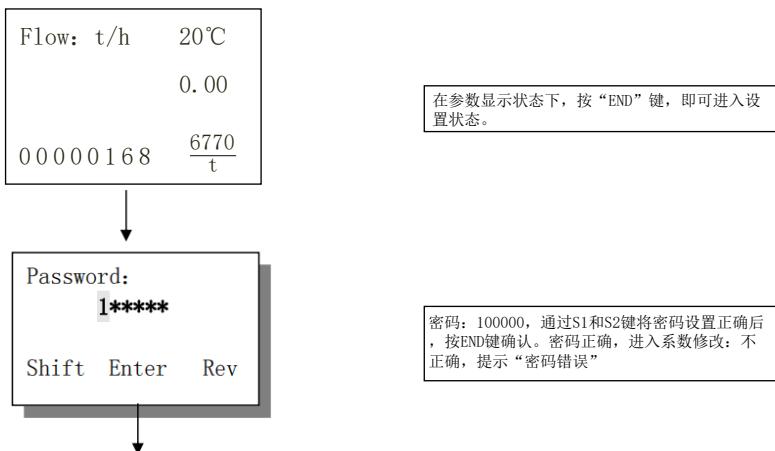
1.2.2 二级菜单 (工厂参数)



1.2.3 三级菜单(流量清零)



1.2.3 三级菜单(单位选择)



Q unit: t/h
Qv unit : m³/h
Total unit: t
Temp. Unit: ° C

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 m^3/h 、 m^3/min 、 L/h 、 L/min 。累积单位有 m^3 、 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 $^\circ C$ 、 $^\circ F$ 。

Decimal:

设置瞬时流量显示小数点位数。

Shift Exit Rev

1.2.4 四级菜单(语言设置)

Flow: t/h 20°C
0.00
00000168 6770
t

在参数显示状态下，按“END”键，即可进入设置状态

END键

Password:

3*****

Shift Enter Rev

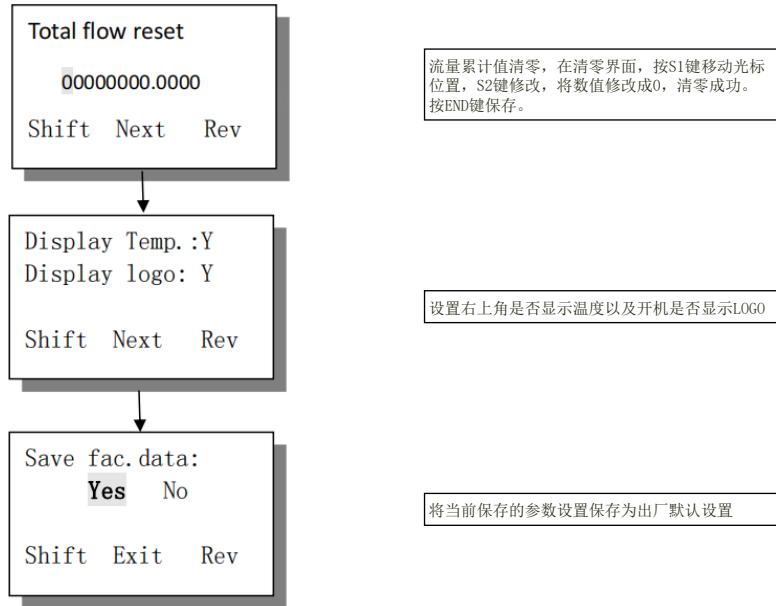
密码：321456，通过S1和S2键将密码设置正确后，按END键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误”

语言/Language:

English

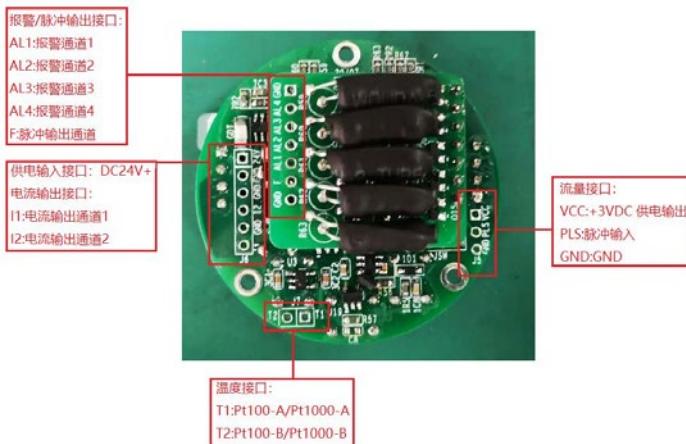
Shift Next Row

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°C – 80°C
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