



# 涡轮流量、温度 一体式传感器 SN52B系列 使用说明书



## 安全说明

- 安装本设备前, 请阅读本文档, 确保产品适合您的 应用范围, 且不受任何限制;
- 如果未按照操作说明或技术资料, 则可能导致人身 伤害或财产损失;
- 在所有应用范围内, 检查产品材料与待测介质是否 兼容;
- 如果设备只用作被检测材料的介质, 必须保证设备 被正确使用以能够长期稳定运行, 确保被检测介质不会对 产品的检测部分造成损坏;

确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作 员, 对于操作员使用不当造成的后果, 制造商概不承担任 何责任。传感器安装和使用不当导致保修期 内索赔无效。

## 产品简介

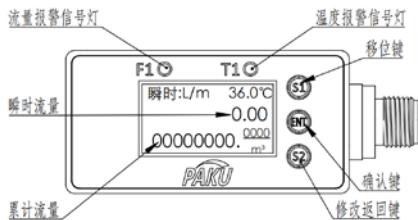
SN52B系列电子式涡轮流量传感器又为一款智能流量开关, 是一款精巧型流量传感器, 具有体积小, 设定简便等优点, 内置智能电路, 可任意设置流量上下限报警值, 可远程监控实时流量状况, 全参数现场任意设置, 其涡轮测量介质通过流量通过传感器智能电路处理后任意编程。

-防护等级:IP65

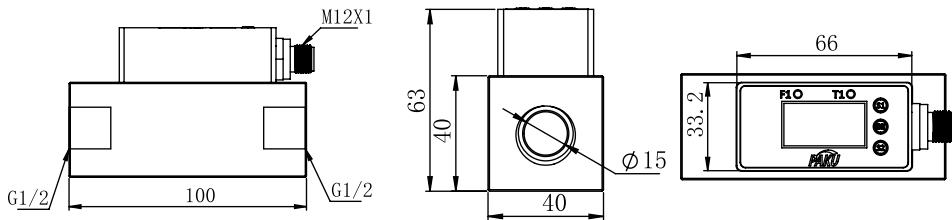
-适用于测量低粘度的介质, 如水、柴油、汽油。

-在传统涡轮流量计的基础上增加上下限报警作用。

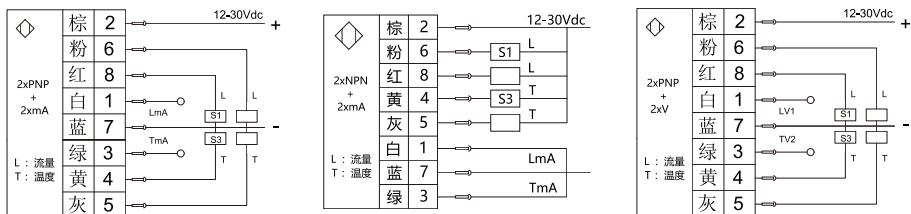
## 面板示意图



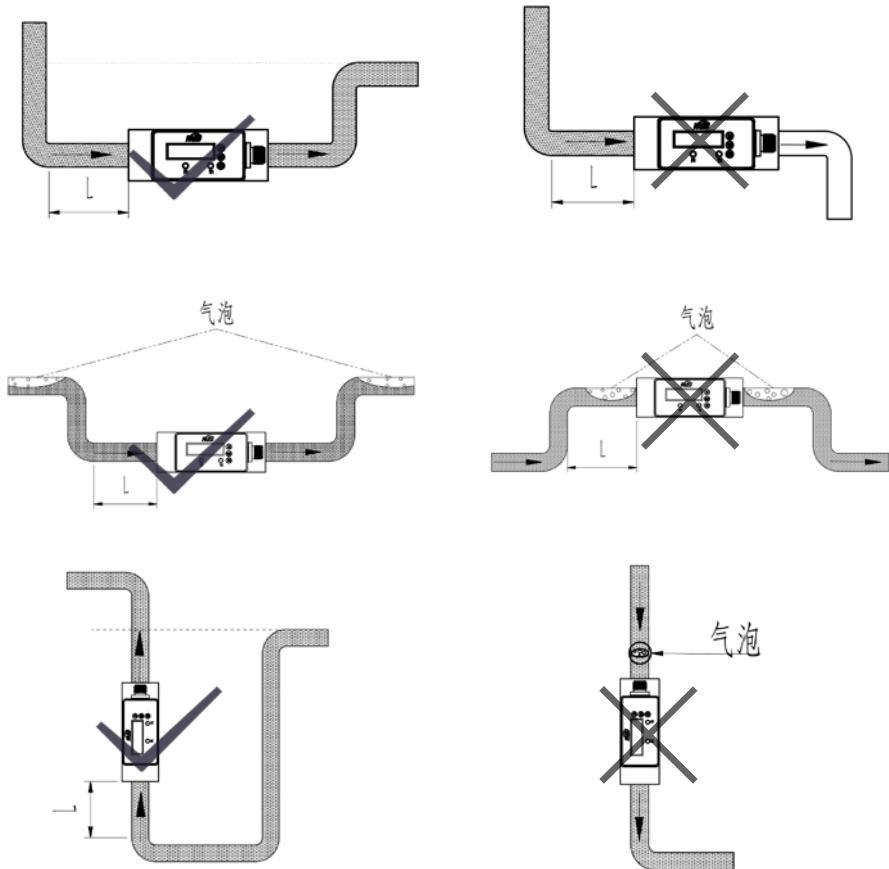
## 尺寸图



## 接线图



## 安装



1、 $L=$ 至少为传感器孔径的5倍以上

2、应确保直接连接到传感器入口的直管部分的长度至少为孔径的5倍(若有液流波动, 建议至少10倍)

3、安装管道时, 应使测量管内一直处于满管状态, 以排空管道内气泡

4、不可安装在振动的管道上, 远离磁场干扰

## 显示参数切换

Flow: t/h 20° C  
0. 00  
00000168.  $\frac{6770}{t}$

显示瞬时流量、累积流量

S2键 ↓

Frequency: 0 Hz  
Density: 1000.0  
Qv: 0.000 m<sup>3</sup>/h  
Qm: 0.000 m<sup>3</sup>/h

显示频率、密度、瞬时体积流量、瞬时流量。

## 一级菜单 (用户参数)

Flow: t/h 20° C  
0. 00  
00000168.  $\frac{6770}{t}$

在参数显示状态下，按“F2”键，即可进入设置状态。

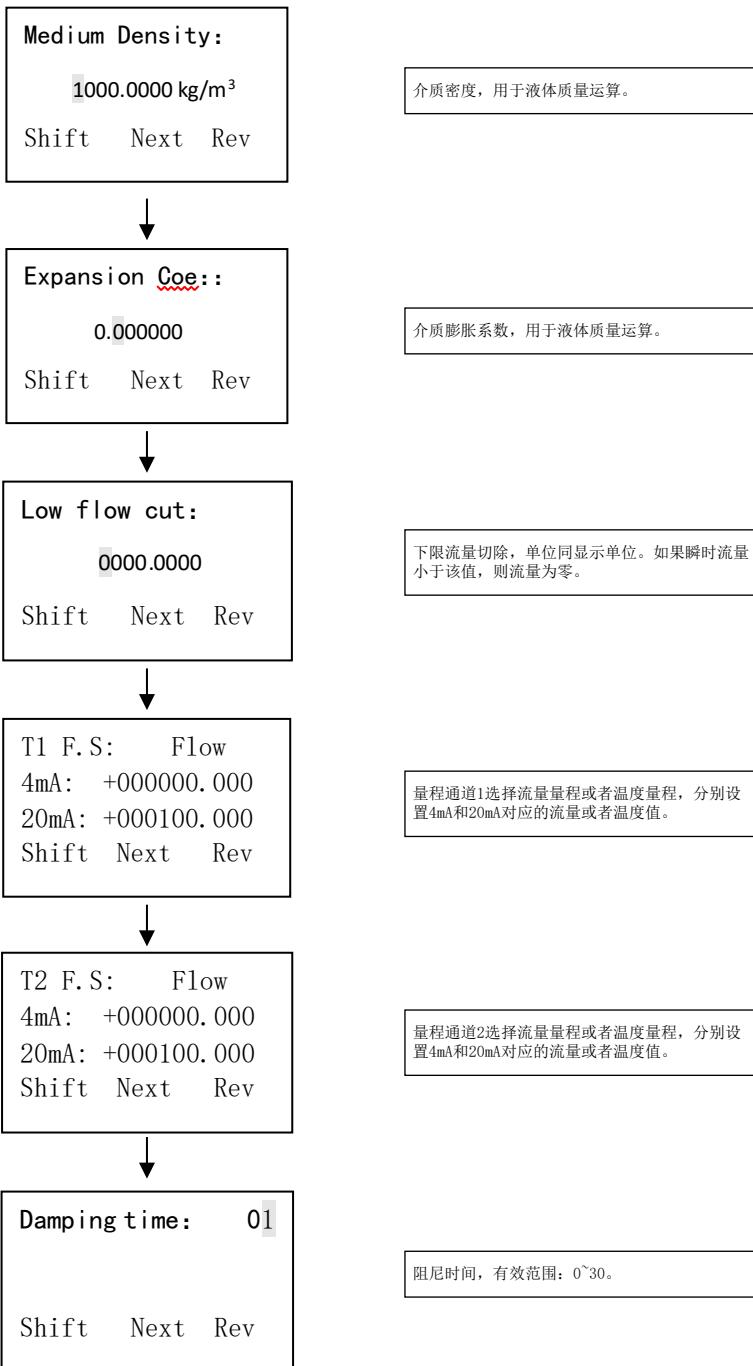
ENT键 ↓

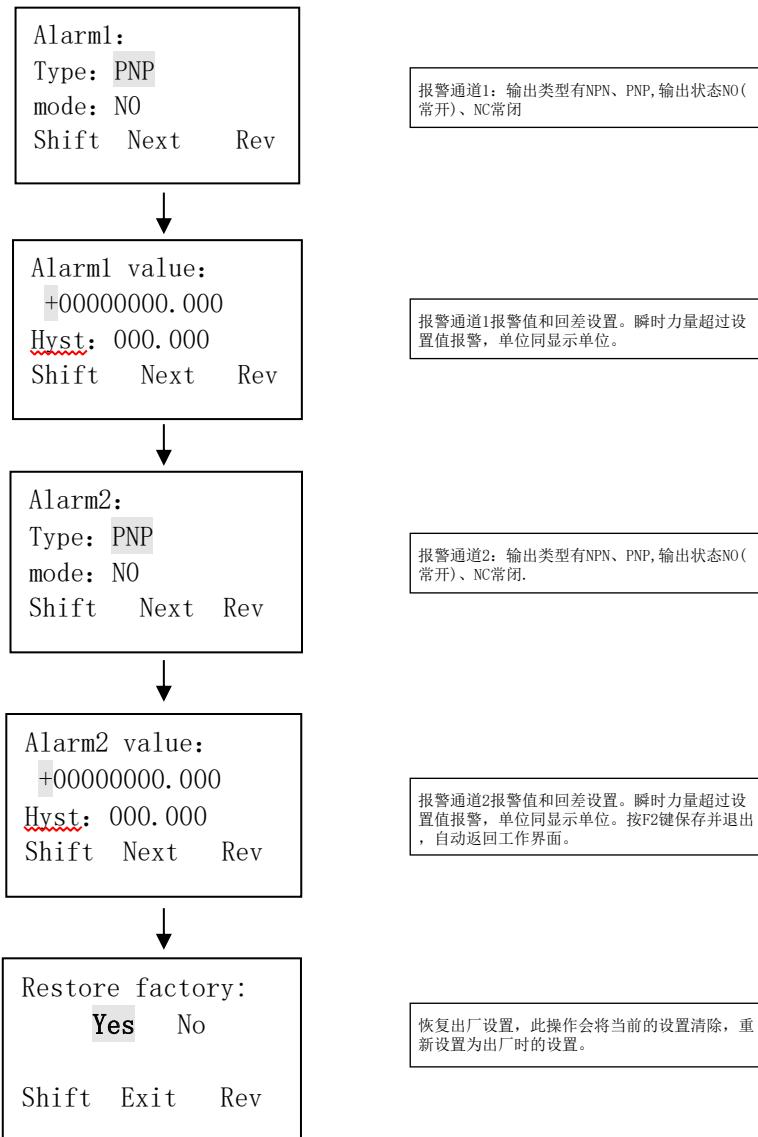
Password:  
1\*\*\*\*\*  
Shift Enter Rev

密码=100300；通过“移位”和“修改”键将密码设置正确后，按“确认”键确认。密码正确，进入系数修改；不正确，提示“密码错误！”。

Medium:  
Liquid volume  
Shift Next Rev

介质类型，介质类型可修改仪表计算模式，有液体体积 (Liquid volume) 和液体质量 (Liquid mass) 两种模式。





## 二级菜单(工厂参数)

Flow: t/h 20° C  
0.00  
00000168. <sup>6770</sup><sub>t</sub>

在参数显示状态下, 按“F2”键, 即可进入设置状态。

ENT键 ↓

Password:

2\*\*\*\*\*

Shift Enter Rev

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

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

流量分段系数。共分8段(0~7)。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, 频率设定为5000, 系数和最后标定段的系数相同。系数单位: n/L。

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

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处按F3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处按F3键选择20mA, , 这时将标准仪表测得数据输入实测电流值, 按F2键校准成功, 返回工作界面。

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

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F3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处按F3键选择20mA, 这时将标准仪表测得数据输入实测电流值, 按F2键校准成功, 返回工作界面。

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

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

### 三级菜单 (流量清零)

Flow: t/h 20° C  
0.00  
00000168. 6770  
t

在参数显示状态下，按“F2”键，即可进入设置状态。

ENT键 ↓

Password:  
\*\*\*\*\*3  
Shift Enter Rev

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

↓

Total flow reset  
00000000.0000  
Clear Exit Clear

流量累积值清零，在清零界面，同时按下F1, F3键使流量清除变为0

### 三级菜单(单位选择)

Flow: t/h 20° C  
0.00  
00000168. <sup>6770</sup><sub>t</sub>

在参数显示状态下, 按“F2”键, 即可进入设置状态。

Password:  
1\*\*\*\*\*  
Shift Enter Rev

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

Q unit: t/h  
Qv unit: m<sup>3</sup>/h  
Total unit: t  
Temp. Unit: °C

流量单位选择, 当介质为液体体积时, Q unit (瞬时流量)、Qv (体积流量) 单位有m<sup>3</sup>/h、m<sup>3</sup>/min、L/h、L/min, 累积单位有m<sup>3</sup>、L; 当介质为液体质量时, Q unit (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° C、° F;

Decimal: 2  
Shift Exit Rev

设置瞬时流量显示小数点位数;

## 四级菜单(语言设置)

