



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

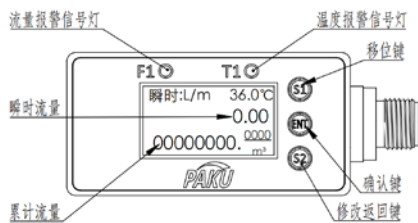
SN52B系列电子式涡轮流量传感器又为一款智能流量开关，是一款精巧型流量传感器，具有体积小，设定简便等优点，内置智能电路，可任意设置流量上下限报警值，可远程监控实时流量状况，全参数现场任意设置，其涡轮测量介质通过流量通过传感器智能电路处理后任意编程。

-防护等级：IP65

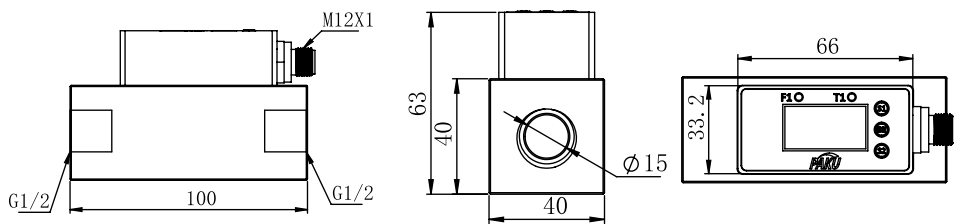
-适用于测量低粘度的介质，如水、柴油、汽油。

-在传统涡轮流量计的基础上增加上下限报警作用。

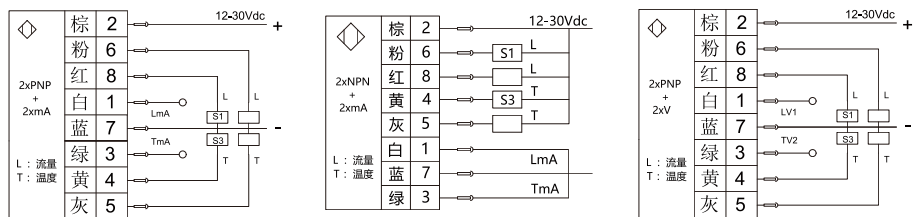
面板示意图



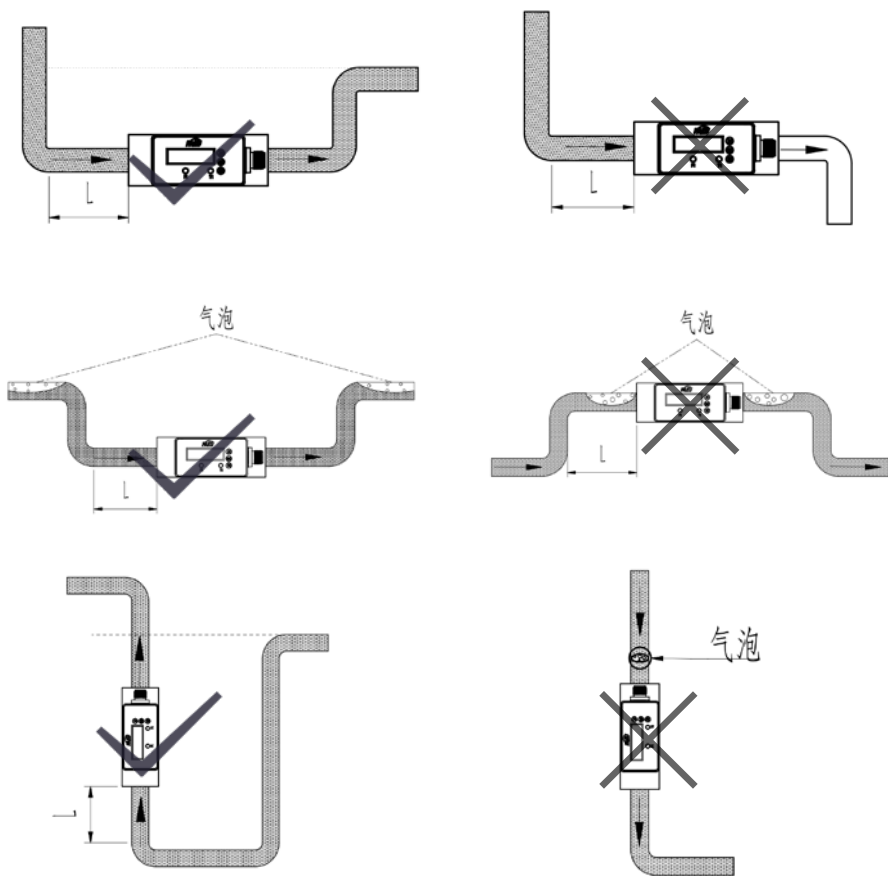
尺寸图



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 m³/h

Qm: 0.000 m³/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。

Medium Density:

1000.0000 kg/m³

Shift Next Rev

介质密度，用于液体质量运算。

Expansion Coe::

0.000000

Shift Next Rev

介质膨胀系数，用于液体质量运算。

Low flow cut:

0000.0000

Shift Next Rev

下限流量切除，单位同显示单位。如果瞬时流量小于该值，则流量为零。

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。

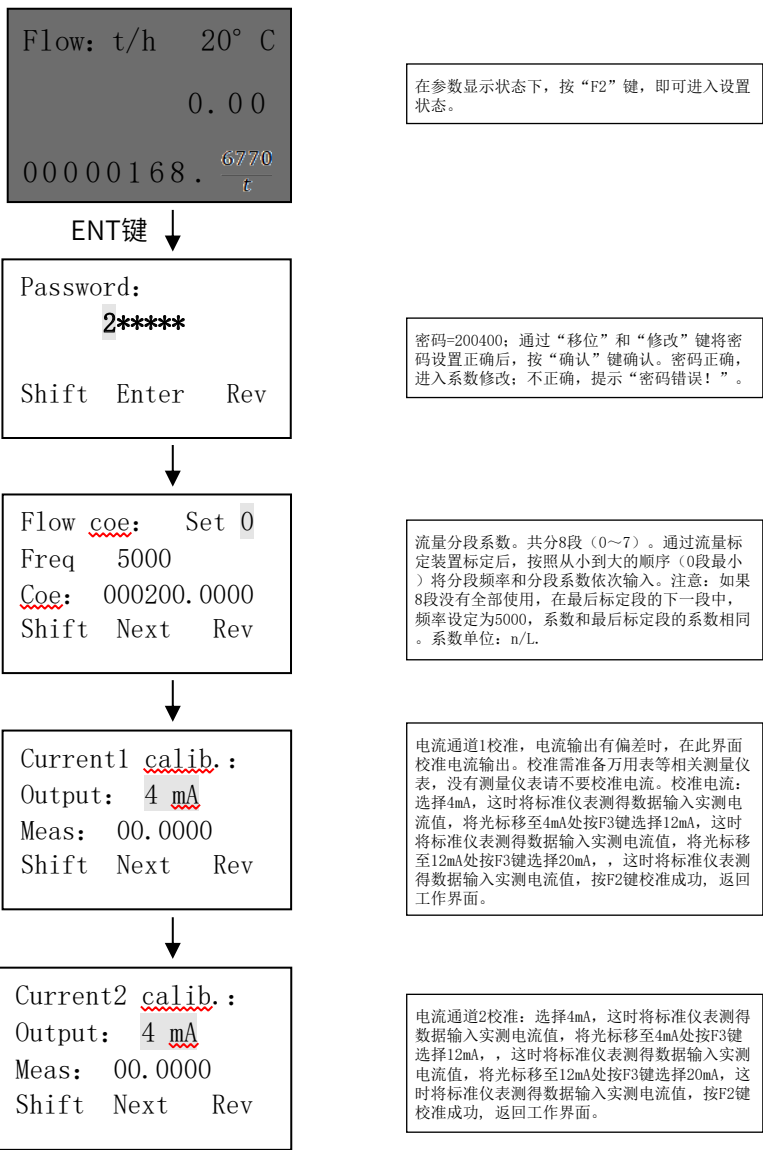
Alarm2 value:
+00000000.000
Hyst: 000.000
Shift Next Rev

报警通道2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。按F2键保存并退出，自动返回工作界面。

Restore factory:
Yes No
Shift Exit Rev

恢复出厂设置，此操作会将当前的设置清除，重新设置为出厂时的设置。

二级菜单(工厂参数)



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. $\frac{6770}{t}$

在参数显示状态下，按“F2”键，即可进入设置状态。

ENT键 ↓

Password:
*****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. $\frac{6770}{t}$

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 : m³/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m3/h、m3/min、L/h、L/min，累积单位有m3、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)

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:
3*****
Shift Enter Rev

密码=321456；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！”。

↓

语言/Language:
English
Shift Next Rev

语言选择界面，可以中英文切换。

↓

Total flow reset
00000000.0000
Shift Next Rev

流量累积值清零，在清零界面，按F1键移动光标位置，F3键修改，将数值修改成0，清零成功。按F2键保存。

↓

Display Temp.:Y
Display logo: Y
Shift Next Rev

设置右上角是否显示温度

↓

Save fac. data:
Yes No
Shift Exit Rev

将当前保存的参数设置保存为出厂默认设置。