

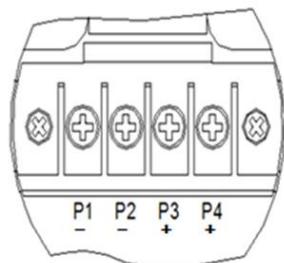
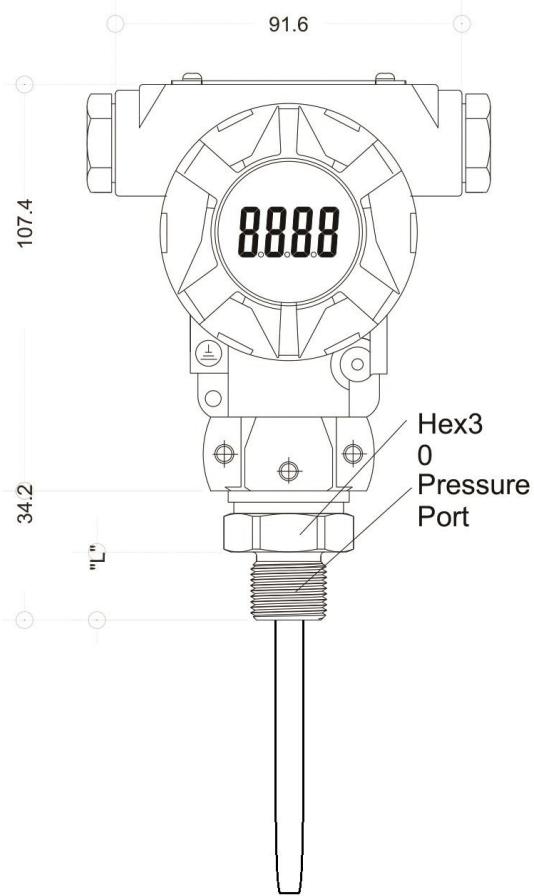
# 防爆型温度变送器使用说明书

## 一、产品概述

SBW 系列温度变送器采用高精度 PT100 作为信号测量元件，并通过稳定可靠且抗干扰能力强的放大电路，将被测介质的温度信号转换成标准的模拟信号或数字信号，且有精湛的封装技术和完善的检测工艺确保了该产品优异的性能，广泛应用于石油、化工、冶金、环保、计量、自动化控制工程和生产过程检测等工业自动化领域。

## 二、技术参数

- 测试介质：与材质兼容的液体或气体
- 量程范围：-200~600℃内任意区间
- 精度等级：0.25%FS、0.5%FS
- 稳定性：±0.25%FS/年、±0.5%FS/年
- 输出信号：4~20mA、0~10V、RS485 通讯
- 工作电压：12~36V DC（标定：24V±5%）
- 电源影响：小于输出量程的 0.01%/V
- 工作温度：-20~80℃
- 螺纹接口：M20\*1.5、G1/2、1/2NPT 等
- 防爆等级：Ex ia IIC T6 Gb
- 防护等级：IP66



## 三、接线定义

接线端子 输出信号	P1	P2	P3	P4
4~20mA	\	OUT	24V+	\
0~10V	\	OUT	24V-	24V+
开关量 (NPN/PNP)	OUT2	OUT1	24V-	24V+
RS485 通讯	B	A	24V-	24V+

#### 四、按键和菜单说明

- S (左) 键:** 光标移位或选择上一项菜单; **M (上) 键:** 菜单进入, 确认; **Z (右) 键:** 数字修改或选择下一项菜单;
- 显示测量值状态时, 按 **S 键**显示高位报警值, 按 **Z 键**显示低位报警值;
  - 显示测量值状态时, 按 **M 键**进入密码设置, **S/Z 键**切换可修改密码, 再次按 **M 键**进入菜单选择;
  - 进入菜单后, **S/Z 键**切换可选择菜单, **M 键**进入修改菜单内容, 修改完成后, 按 **M 键**退回菜单选择;
  - 每一项参数修改后, 在该组参数最后确认保存设置; 否则参数修改无效;
  - 参数确认保存后, 切换至 **END** 选项, 按 **M 键**可返回显示测量值;

客户模式菜单 (密码: 0006)

序号	符号	菜单名称	取值范围	菜单说明
1	<b>UN IT</b>	单位选择	MPa; PSI; °C; mH <sub>2</sub> O;	单位指示灯切换
2	<b>dot</b>	小数点	0~3 位	小数点位置切换
3	<b>ZE RO</b>	测量量程下限	-19999~99999	出厂设定, 请勿修改*
4	<b>FU LL</b>	测量量程上限	-19999~99999	出厂设定, 请勿修改*
5	<b>OF F</b>	零点修正	00.00~99.99	零点偏差补偿, 默认 0 <span style="float: right;">注1</span>
6	<b>AL 1</b>	OUT1 报警值	-19999~99999	量程范围内任意设定 <span style="float: right;">注2</span>
7	<b>AL 2</b>	OUT2 报警值	-19999~99999	量程范围内任意设定 <span style="float: right;">注2</span>
8	<b>AD R</b>	通讯地址	0~255	通讯功能选装, 默认 0
9	<b>BP S</b>	通讯波特率	1200~9600	默认 9600
10	<b>CU T</b>	零点切除范围	0~1000 (表示 0~100.0%)	默认 20 (表示 2.0%) <span style="float: right;">注3</span>
11	<b>FL T</b>	数字滤波时间常数	0~250	默认 005 <span style="float: right;">注4</span>
12	<b>SA UE</b>	保存设置	YES 或 NO	选择 YES, 按确认键保存设置
13	<b>En d</b>	退出		退出设置

注 1: 该参数可补偿显示值与实际值的偏差。例, 显示值为 10.05, 设置零点修正-0.05, 则补偿后显示值为 10.00;

注 2: 报警设置第 1 项参数: HH 代表上限报警, LL 代表下限报警;

    报警设置第 2 项参数: 20% 代表报警值, 按满量程百分比计算。报警值可修改;

    报警设置第 3 项参数: 05% 代表报警灵敏度, 按满量程百分比计算。灵敏度可修改;

注 3: 该参数可将零点显示的小信号切除。例, 0 压力显示为 0.05, 增大切除范围设定值即可归零;

注 4: 该参数可提高显示值稳定性, 设定值越大, 显示刷新越慢;

## 五、售后服务

- 订购本公司产品均可享受一年保修期；
- 产品在保修期内出现故障，经本公司检测属于质量问题，本公司承担全部维修费用；
- 因未遵循本手册使用规范或擅自拆卸产品，导致测量元件或电路损坏，不属于产品保修范畴。
- 产品出现故障后请与本公司取得联系，确认维修请附带以下信息：
  1. 产品故障现象；
  2. 产品使用现场环境描述；
  3. 收货地址与联系方式；