

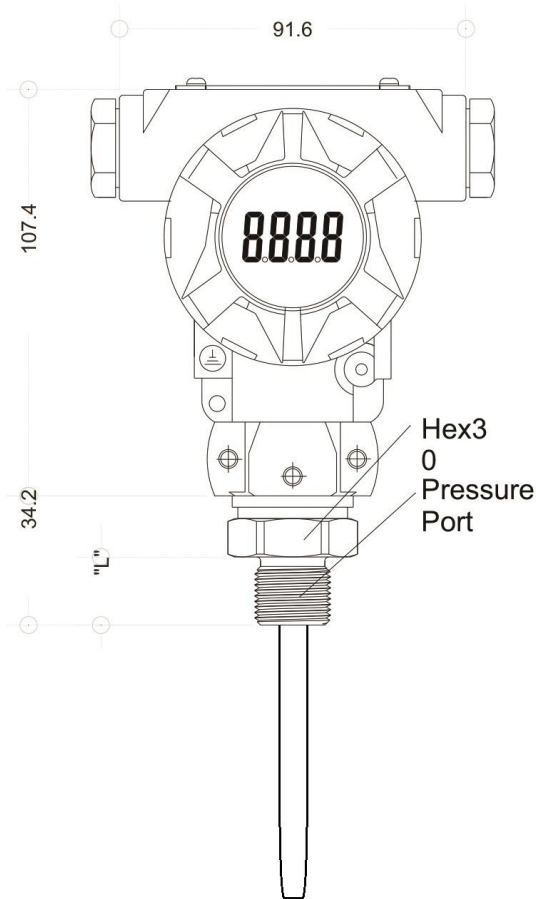
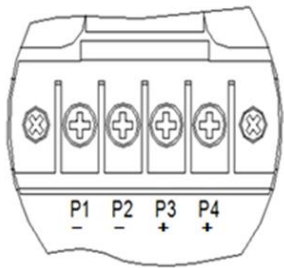
防爆型温度变送器使用说明书

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	UNIT	单位选择	MPa；PSI；℃；mH ₂ O；	单位指示灯切换
2	dot	小数点	0~3 位	小数点位置切换
3	ZERO	测量量程下限	-19999~99999	出厂设定，请勿修改*
4	FULL	测量量程上限	-19999~99999	出厂设定，请勿修改*
5	OFF	零点修正	00.00~99.99	零点偏差补偿，默认 0 <i>注1</i>
6	AL1	OUT1 报警值	-19999~99999	量程范围内任意设定 <i>注2</i>
7	AL2	OUT2 报警值	-19999~99999	量程范围内任意设定 <i>注2</i>
8	ADDR	通讯地址	0~255	通讯功能选装，默认 0
9	BPS	通讯波特率	1200~9600	默认 9600
10	CUT	零点切除范围	0~1000（表示 0~100.0%）	默认 20（表示 2.0%） <i>注3</i>
11	FLT	数字滤波时间常数	0~250	默认 005 <i>注4</i>
12	SAVE	保存设置	YES 或 NO	选择 YES，按确认键保存设置
13	End	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；