

## SBW 系列温度变送器使用说明书

### 一、概述

SBW 系列温度变送器，是一种现场安装式温度变送单元，采用二线制传输方式（电源输入与信号输出为二根公用导线），输出与被测温度成线性的 4~20mA 电流信号。变送器可安装与热电偶、热电阻的接线盒内与之形成一体化结构，也可作为功能模块安装在检测设备中，热电偶温度变送器具有冷端自动补偿功能。广泛应用工控领域，进行自动化检测、变送和控制。

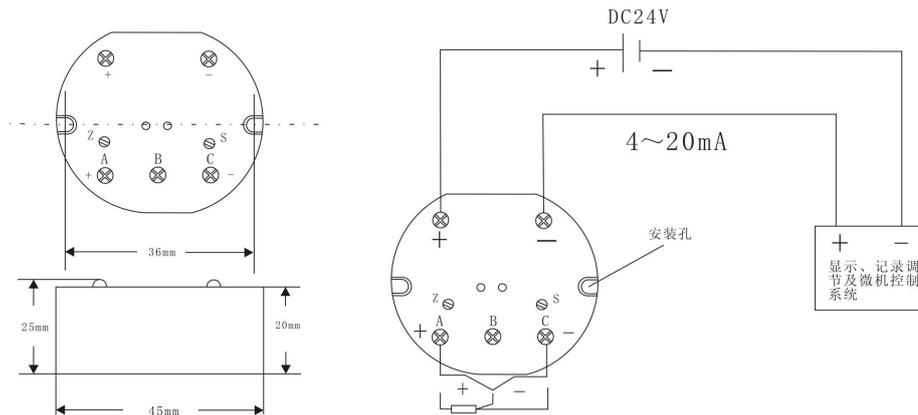
### 二、技术参数

- 1、测量精度：±0.1%、±0.2%、±0.5%
- 2、输入：K、E、S、T、J、PT100、CU50
- 3、输出（二线制）：在量程范围内输出 4~20mA
- 4、冷端补偿误差：<1℃~2℃/K、E、J、S
- 5、负载电阻：0~600Ω
- 6、工作电源：额定工作电压 DC24V

工作电压最低 DC12V，最高 35V，(>24V 时需外接 500Ω 保护电阻)

- 7、工作环境：-25℃~85℃，相对湿度≤85%RH，无腐蚀性及无强电磁辐射场合

### 三、外型尺寸及仪表接线



### 四、型号意义

SBW □ - □ □  
①            ②            ③

#### ① 分度号：

热电偶	RK: K	RE: E	RJ: J
	RS: S	RB: B	RT: T
热电阻	ZC: Cu50		ZP: Pt100

#### ② 变送范围：

01: 0~100℃	02: 0~200℃	03: 0~300℃	04: 0~400℃
05: 0~500℃	06: 0~600℃	07: 0~700℃	08: 0~800℃
09: 0~900℃	010: 0~1000℃	011: 0~1100℃	012: 0~1200℃
50: -50~150℃	51: -50~50℃	52: -50~100℃	53: 0~150℃
025: 0~250℃	035: 0~350℃	045: 0~450℃	055: 0~550℃

无特殊要求：电源、输出二线制，非隔离型，DC24V 供电（特殊定货请来电说明）

★注：本公司将不断改进产品技术、设计及规格，如有变更，以实物为准，恕不另行通知。

浙江省余姚市工业开发区西区

<http://www.yycj.com.cn>

销售热线：0574-62813205

技术售后：0574-62830724

传真：0574-62814210

E-mail: yycj@yycj.com