

智能温度变送器

SBW-I是DIN导轨安装的智能化的双路可编程**温度变送器/信号隔离器**，其输入信号可以为2路可任意编程的热电偶、热电阻及线性电压（mv），外部并联精密电阻可输入电流信号，输出为2路相互隔离的标准电流（4~20mA, 0~20mA）输出，输入具备数字滤波功能。SBW-I可以作为2个独立的变送器或信号隔离变送器使用，降低了成本及设备的安装体积，使用灵活方便！ DIN导轨安装，宽度仅22.5mm, 占用更小的柜体体积。 数字校正电流输出，无电位器，进一步提高了电流输出精度及稳定性。 带HART协议，可直接用1394连线连接手持显示器进行编程，使用方便。



选型表:

| SBW-I | | 智能隔离变送器 |
|---|-------------|---------|
| X□ | 见表一 | 输入信号 |
| R□ | 1=0~100℃ 指定 | 测温量程 |
| P□ | 3=0.3% 指定 | 精度 |
| F□ | 见表二 | 输出信号 |
| H□ | 见表二 | 输出信号 |
| S□ | 0=无 1=指定 | 特殊要求 |
| 选型举例: SBW-I -X100T - R (0~200℃)- P3- FA1- HA1- S0 | | |
| 说明: 智能隔离变送器，三线输入Pt100，测温量程为0~200℃，精度为0.3%，2路电流输出，分别为4~20mA | | |

表1：输入代码表X

| 代码 | 规格 | 可选量程 |
|-------|-------------|------|
| 100D | Pt100 二线输入 | 指定 |
| 100T | Pt100 三线输入 | |
| 100F | Pt100 四线输入 | |
| 1000D | Pt1000 二线输入 | |
| 1000T | Pt1000 三线输入 | |
| 1000F | Pt1000 四线输入 | |
| 50 | Cu50 | |
| K | K | |
| N | N | |
| E | E | |
| T | T | |
| J | J | |
| S | S | |
| B | B | |
| A1 | 4~20mA | |
| A2 | 0~10mA | |
| V1 | 0~5V | |
| V2 | 0~10V | |
| | 指 定 | |

表2：输出代码表F/H

| 代码 | 规格 |
|----|--------|
| A1 | 4~20mA |
| A2 | 0~10mA |
| V1 | 0~5V |
| V2 | 0~10V |
| 0 | 无，可省略 |
| | 指 定 |

技术规格:

输入规格:

热电偶: K、S、R、E、J、T、B、N、WRe5-WRe26

热电阻: pt100、cu50 线性mV

电压: 0~20mV、0~60mV、0~100mV、0.2~1V、-20~+20mV、-100~+100mV等

测量范围: K(-50~1200℃)、S(-50~1600℃)、R(-50~1200℃)、T(-200~350℃)、E(0~1000℃)、J(0~1200℃)、B(0~1800℃)、N(-50~1200℃)、Pt100(-200~600℃)、WRe5-WRe26(0~2300℃)
线性mV电压输入: 由用户用SCH及SCL参数自由定义

变送精度: $\pm 0.3\%FS \pm 1$ 个字(包括输入与输出误差)

电磁兼容: IEC61000-4-4(电快速瞬变脉冲群EFT), $\pm 4KV/5KHZ$; iec61000-4-5(浪涌), 4KV

隔离耐压: 电源端与信号输入及输出端相互之间 $\geq 2300DC$; 输入及2路输出相互之间 $\geq 200VDC$

输出规格: 0~22mA范围内自由定义, 最大输出电压 $\geq 11V$

电源: 100~240VAC/50Hz $\pm 10\%$, -15%或24VDC/AC可选

电源消耗: $\leq 3W$

使用环境: 温度-10~+60℃, 湿度 $\leq 90\%RH$

注: B分度号热电偶在60~400℃范围可进行测量, 但无法达到标定精度, 在400~1800℃可保证精度