特点

- 数字抗干扰，有效抑制工业现场干扰信号；
- 可选双路输出，同时满足多种电压 / 电流需求。
- 输入 / 输出 1 / 输出 2 / 电源之间相互隔离；
- 模块化结构，通用 DIN 导轨安装。



应用

石油、化工、冶金、电力、航空、船舶、轻工、环保等行业，可与动圈仪表、数显仪表、记录仪表、调节器、PLC、DCS 系统配套使用，组成各种温度测量控制系统。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中温度的测量
输入信号	■ 各种标准分度号的热电偶(K、E、S、B、J、T、R 等)、直流毫伏信号(mV) ■ 热电阻(Pt100、Pt1000、Cu50 等)、电阻信号(Ω)、电位器信号(POT)
测量范围	■ －200～1800℃，根据所选热电偶、热电阻（具体量程由用户指定） ■ 电阻信号 0～100Ω至 0～100kΩ二线输入 ■ 电位器信号三线输入（阻值范围 1kΩ至 1MΩ）
准确度等级 注1	0.2%F.S；0.5%F.S；±0.1%F.S（需定做）；
绝缘（隔离）强度	输入 / 输出 1 / 输出 2 / 电源之间，不小于 1500VAC；
绝缘阻抗	输入 / 输出 1 / 输出 2 / 电源之间，不小于 100MΩ；
负载能力	■ 电流输出时：4～20mA 时，负载电阻≤550Ω；0～10mA，负载电阻≤1KΩ； ■ 电压输出时：负载电阻≥10kΩ。
环境温度变化的影响	0.02%F.S / ℃；
稳定性	在 12 个月内输出变化≤0.2%；
输出信号	单路或双路隔离输出：4～20mA、0～10mA、0～5V、1～5V、0～10V DC
供电电源	■ 直流 24VDC±10%； ■ 交流：85～264VAC；
测量热电阻时 所允许的引线电阻	三线制或四线制接线法时≤50Ω；
输入信号断线报警	大于满输出的 5%
使用条件	安装位置不得有强烈的机械振动、冲击，以及来自信号端、电源端及空间的大电流、火花等电磁感应的影响；使用环境中不得有对金属、塑料件起腐蚀作用的气体。
工作中允许相对湿度	10～90%RH（40℃时）；
工作环境温度	－10～＋55℃；
储运温度	－40～＋80℃；
外形尺寸	宽×高×深：23×100×114.5 ， 单位 mm
安装方式	DIN 35mm 标准导轨，卡式安装。
功耗	＜3W

注 1：在 20℃时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
传真：0574-87928100

型号规格

SBW	A	— Pt100	— 0.2	/ 0～600℃	/ I4	I4	/ D

智能型

传感器分度号：
热电偶 —— K、E、S、B、J、T、R；
热电阻 —— Pt100、Pt1000、Cu100、Cu50；
毫伏信号输入 —— mV；
电阻信号输入 —— Res；
电位器信号输入 —— POT

准确度等级：0.1 级、0.2 级、0.5 级

量程（用户订货时指定）

输出 1： I4 —— 4～20mA， V1 —— 1～5V；
I1 —— 0～10mA， V5 —— 0～5C， V10 —— 0～10V

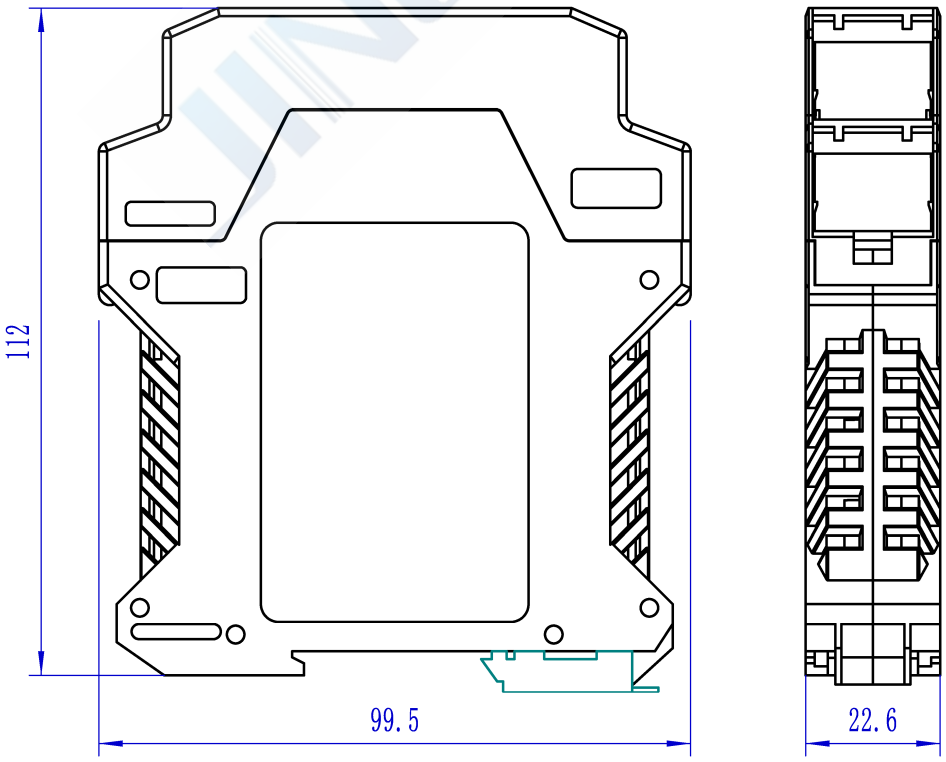
输出 2： I4 —— 4～20mA， V1 —— 1～5V；
（可选项） I1 —— 0～10mA， V5 —— 0～5V， V10 —— 0～10V

供电电源：D —— 直流 24VDC(默认，可省写)； A ——交流 85～264VAC/50Hz

注：在输出 1 选 I4 和 V1 时，输出 2 只能选 I4 和 V1；在输出 1 选 I1、V5 和 V10 时，输出 2 只能选 I1、V5 和 V10。

选型举例：0.2 级 Pt100 热电阻智能型变送器，量程 0～100℃，两路 4～20mADC 输出，直流 24VDC 供电；
型号为：SBWA－Pt100－0.2 / 0～100℃ / I4 I4

外形尺寸



地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100