



RS-1112 模块式单路直流电流隔离变送器

概述：

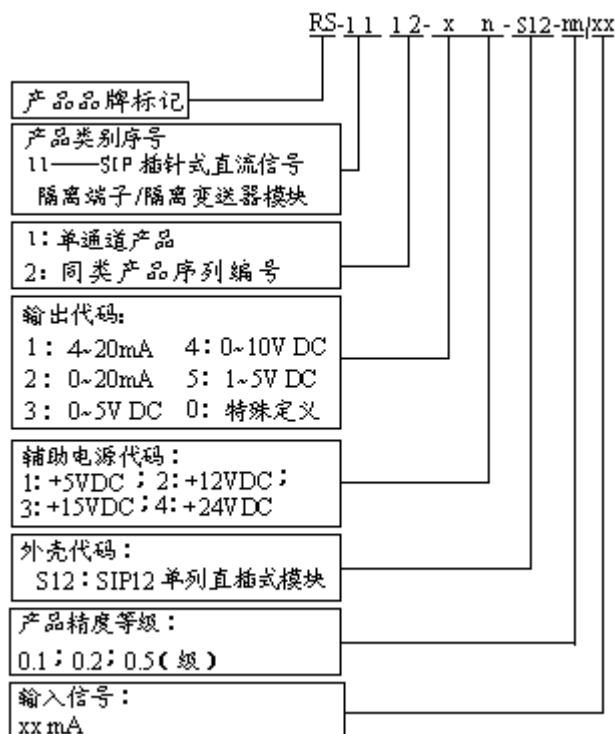
RS-1112 系列模块式直流电流隔离变送器，是一种将输入的直流电流信号按比例转换成与输入信号隔离的标准输出信号，输入直流电压信号可以是 0-1mA、0-10 mA、0-20mA 和 4-20mA 等，用户也可以自定义，最大输入电压信号为 50mA。输出信号有 4~20mA、0~20mA、0~5VDC、1~5VDC 和 0~10VDC 等多种形式。输入信号、输出信号、辅助电源之间为 3000VDC 三隔离。

产品广泛应用在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等各个需要电量隔离测控的行业。

特点：

- 精度等级：0.1 级、0.2 级、0.5 级
- 0~10mA/0~20mA/4~20mA 等国际标准信号输入,输出标准的隔离信号
- 输入电流信号：0~10mA、0~20mA、4~20mA
- 输出电流信号：0-10mA、0-20mA、4-20mA
- 输出电压信号：0~5VDC、0~10VDC、1~5VDC
- 负载能力强，电流输出时可高达到 650Ω
- 全量程范围内高线性度（非线性度<0.2%）

型号及定义：



主要技术指标：



精度----- 0.1% , 0.2% , 0.5%

辅助电源----- DC5V、12V、24V, $\pm 10\%$

工作温湿度----- $-25 \sim +70^{\circ}\text{C}$, 10 ~ 90% (无凝露)

存储温湿度----- $-45 \sim +85^{\circ}\text{C}$, 10 ~ 95% (无凝露)

绝缘电阻----- $\geq 20\text{M}\Omega$

隔离耐压 ----- 信号输入/输出/辅助电源 3KVDC, 1 分钟, 漏电流 1mA

耐冲击电压----- 3KV, 1.2/50us(峰值)

输入参数：

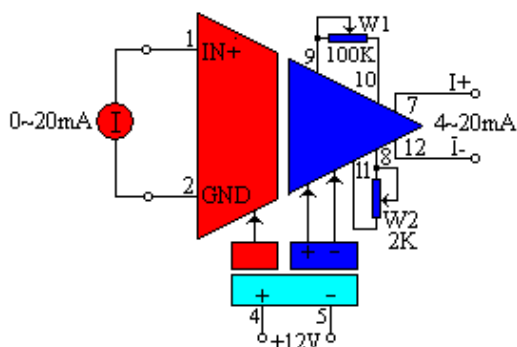
输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力
0~1mA	265 Ω	< 0.2W	1.5 倍额定：连续 3.0 倍额定：1S
0~10mA			
0~20mA			
4-20 mA			

输出参数：

输出项目	输出过载能力	响应时间
4-20mA	输出 24VDC 负载电阻不超过 650Ω	≤300mS
0-20mA	输出 12VDC 负载电阻不超过 350Ω	
0-5V	> 2KΩ	
0-10V		
1-5V		

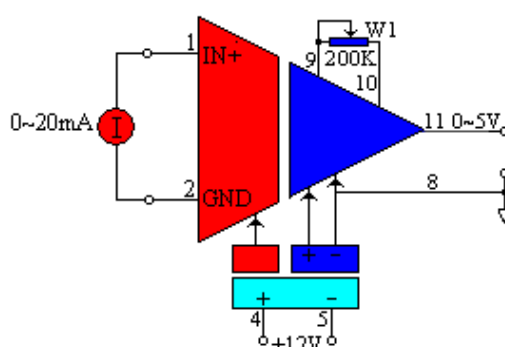
典型应用参考接线图：

(1) 电流输出型典型接线参考图



(型号：RS-1112-1*S12-0.2/0~20mA)

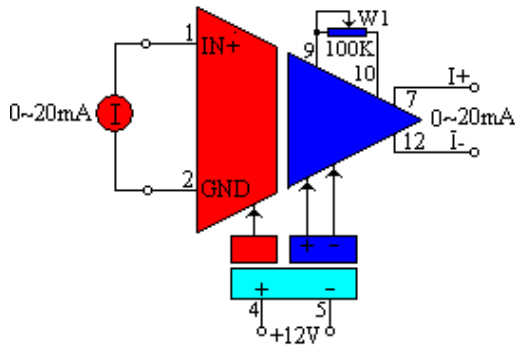
(2) 电压输出型典型接线参考图



(型号：RS-1112-3*S12-0.2/0~20mA)



(2) 电流输出型典型接线参考图



(型号：RS-1112-2*S12-0.2/0~20mA)

注：W1 是调节幅值，W2 是调节零点。

引脚描述及外形尺寸：

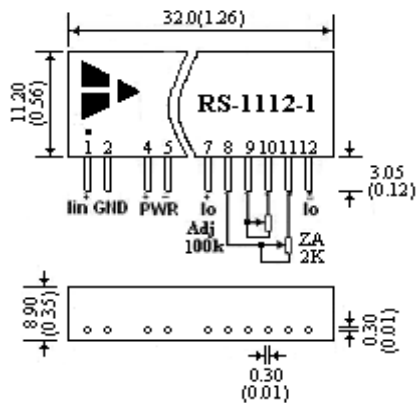
(1) 电流输出型产品引脚描述：单列直插 12 脚（SIP 12）封装

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
描述	信号输入	信号输入	空脚	辅助电源	辅助电源	空脚	信号输出	零点调节	增益调节	增益调节	零点调节	信号输出
符号	IVin+	GND	NC	PW+	PW-	NC	Io+	ZA	Adj	Adj	ZA	Io-

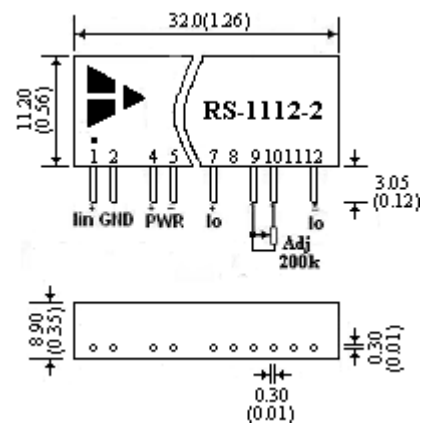
(2) 电压输出型产品引脚描述：单列直插 12 脚（SIP 12）封装

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
描述	信号输入	信号输入	空脚	辅助电源	辅助电源	空脚	空脚	信号输出	增益调节	增益调节	信号输出	空脚
符号	Iin+	GND	NC	PW+	PW-	NC	NC	GND1	Adj	Adj	Vo+	NC

(1) 4~20mA 电流输出型引脚定义



(2) 0~20mA 电流输出型引脚定义





(3) 电压输出型引脚定义

