

RS-1114 模块式无源直流电流隔离模块

概述

RS-1114 电流环隔离模块两线制隔离模块，由电流信号调制/解调电路和信号耦合隔离变换电路组成。输入信号为 0~20mA 或 4~20mA，输出信号也为 0~20mA 或 4~20mA。其特点是无需辅助电源直接实现 20mA 电流的隔离变换，输入输出压差小，在标准负载下（250 Ω ）实现高精度电流信号的隔离。模块采用标准 SIP12 封装，体积小，隔离耐压高，使用方便，无需任何外围元件即可实现 4-20mA 电流环隔离。

型号说明

RS-1114/4~20mA (或 RS-1114-10S12-0.2/4~20mA)

RS-----产品品牌标记

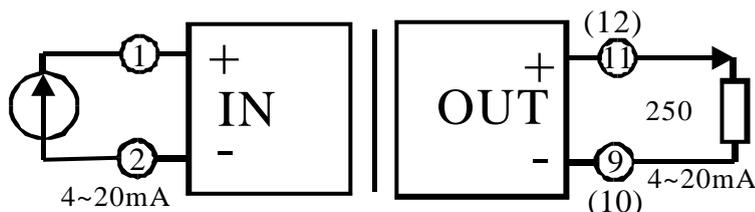
1114-----SIP12 插针式直流信号隔离端子/隔离变送器模块序列号

4~20mA-----输入/输出信号为 4~20mA。

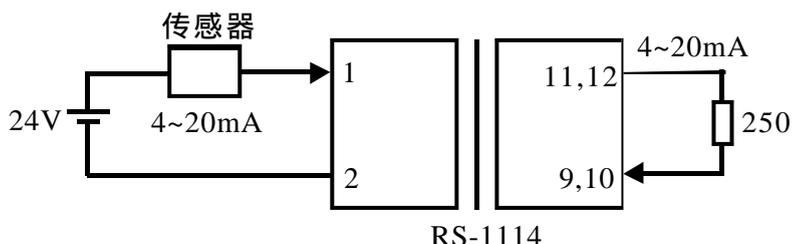
典型应用领域

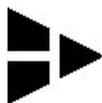
- 模拟信号调理、隔离、采集和变换
- 工业现场信号隔离及变换
- PLC & FA 电机信号隔离控制
- 工业现场地线干扰抑制
- 仪器仪表与传感器信号隔离及变换
- 非电量信号变送
- 信号远程无失真传输
- 电力监控、医疗设备隔离安全栅等

应用参考接线图



二线制电流环（LOOP 4~20mA）隔离应用图





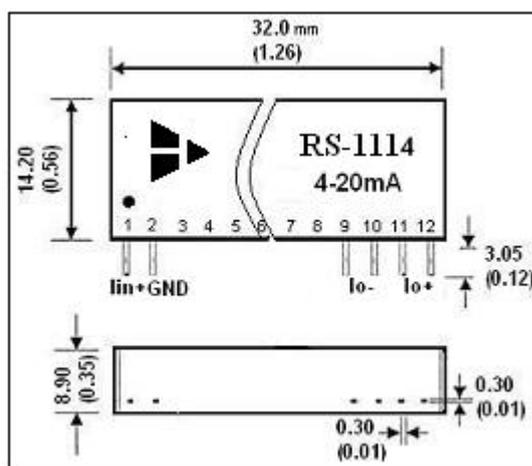
技术参数

参数名称	测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压	1Ma,60S	1500	2500		VDC
电流信号输入	8V 电压	4	4~20	20	mA
输入信号电压	20mA 电流	15	24	32	V
精度	RL=250		0.2		%FSR
信号输出	RL=250	4	4~20	20	mA
负载能力			250	300	
工作环境温度	商业级	0		60	
	工业级	-20		85	
贮存温度		-40		125	

引脚功能描述

引脚号	符号码	描述	引脚号	符号码	描述
1	In+	电流输入正极	7	NC	空脚
2	In-	电流输入负端	8	NC	空脚
3	NC	空脚	9	Io-	电流输出负极
4	NC	空脚	10	Io-	电流输出负极
5	NC	空脚	11	Io+	电流输出正极
6	NC	空脚	12	Io+	电流输出正极

外形尺寸图



注意事项：

- 1、使用前根据装箱单，以及产品标签，仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
- 2、使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图，正确连接信号输入、输出和电源线，检查无误后再接通电源和信号。
- 3、使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
- 5、产品出厂时已调校好，请勿随意调校。确需现场调校时，请与我公司联系。
- 6、产品为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落。请勿涂改和撕下产品上的任何标贴。
- 7、当产品的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时，请注意采取防雷措施。