

无源单/双通道高精度模拟量信号隔离变送器

产品特征：

- 小体积，低成本，无需调节用户直接使用
- 两端隔离（输入、输出间相互隔离）
- 单/双通道输入输出，各通道相互隔离
- 高精度等级（0.1% F.S）
- 高线性度（0.1% F.S）
- 高隔离耐压（3000VDC/60S）
- 极低温度漂移(35PPM/°C）
- 工业温度范围(-45~+85 °C）
- 低阻抗（压降<4V，20mA 时）
- 超宽范围电压输入（7.5~32V）
- 产品性能可靠（MTBF>50 万小时）



产品概述：

JSD 无源单/双通道高精度模拟量信号隔离变送器，是将输入与输出之间电气绝缘的模拟信号进行隔离的信号调理器，接收现场仪表的各种模拟量信号输入，通过模拟量信号隔离变送器进行信号隔离调理，以标准模拟量信号的形式传输到控制室或 PLC 及 DCS 系统。本产品的输入、输出、各通道间相互隔离，隔离电压达 3000VDC，在电量隔离测控的工业现场、电力监控、医疗电子设备、模拟量 4~20mA 信号隔离及采集，远程信号长线无失真传输等方面广泛应用。该模拟量信号隔离变送器采用电磁隔离技术，具有高输出精度、极低温飘特性小、高线性度及无需工作电源供电等特点。

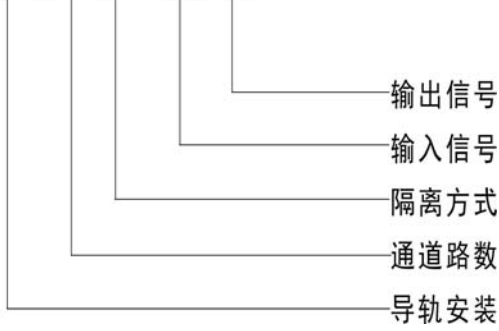
产品电气特性参数：

特性标识	参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离特性	隔离电压		AC,50Hz,时间为 1 分钟, 湿度<70%,漏电流<1mA		3000		V(rms)
	绝缘电阻		500VDC（输入与输出）		100		MΩ
传输特性	增益温漂				35		ppm/°C
	非线性度				±0.1	±0.2	%FSR
	信号输入电压范围			7.5		32	V
	信号输入	电流		4	20	30	mA
	信号输出	电流		4	20	30	mA
	负载能力	电流			250	300	Ω
	频率响应		(小信号带宽)Io=20mA			2	
电源输入特性	信号输出纹波				10	30	mVRMS
	工作电源	电压		---	---	---	VDC
		功耗		---	---	---	W
范围			---	---	---	%	
其他特性	工作环境温度			-45		85	°C
	贮存环境温度			-55		105	°C
	产品重量					60	g
备注：	常规产品负载≤300Ω						

MI Series Analog Signal Isolation Transmitter

选型及型号参数定义：

DIN35 1x1 MI 4-20mA



选型参数一览表				
DIN35	XxX	MI	4~20mA	详细描述
封装标识代码				标准 DIN 35mm 封装
通道配置标识代码				1 进 1 出/2 进 2 出
隔离方式标识代码				磁电隔离产品
电流信号输入				4~20mA 电流信号输入
电流信号输出				4~20mA 电流信号输出

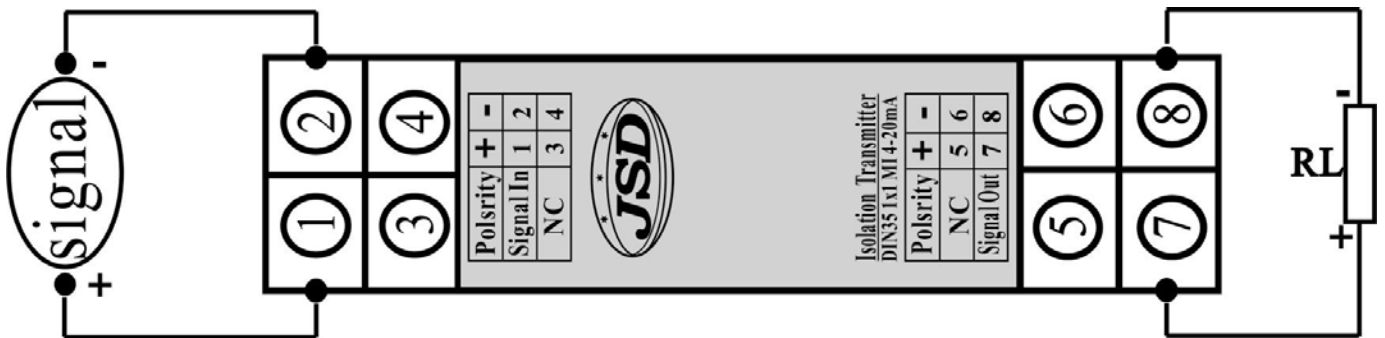
产品型号举例：

- 例 1： 信号输入通道 1: 4-20mA； 信号输出通道 1:4-20mA； 产品型号: DIN35 1x1 MI 4-20mA
 例 2： 信号输入通道 1: 4-20mA； 信号输出通道 1:4-20mA； 信号输入通道 2: 4-20mA；
 信号输出通道 2:4-20mA； 产品型号: DIN35 2x2 MI 4-20mA

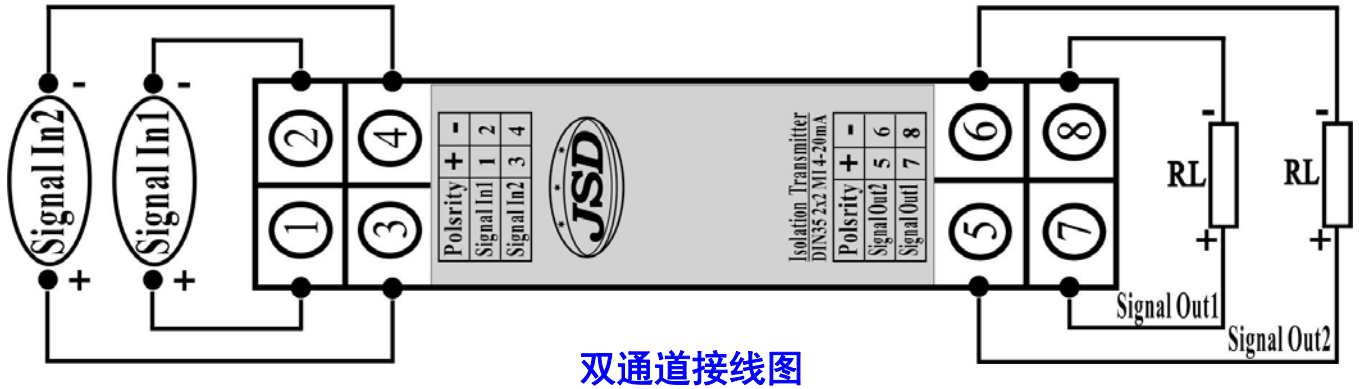
产品引脚功能说明：

信号输出类型	Pin 脚描述	功能描述	Pin 脚描述	功能描述	封装方式
单通道电 流输出型	1	信号输入 Signal In+ 1	5	空脚 (NC)	标准 DIN35 导轨 安装
	2	信号输入 Signal In- 1	6	空脚 (NC)	
	3	空脚 (NC)	7	信号输出 Signal Out+ 1	
	4	空脚 (NC)	8	信号输出 Signal Out- 1	
双通道电 流输出型	1	信号输入 Signal In+ 1	5	信号输出 Signal Out+ 2	标准 DIN35 导轨 安装
	2	信号输入 Signal In- 1	6	信号输出 Signal Out- 2	
	3	信号输入 Signal In+ 2	7	信号输出 Signal Out+ 1	
	4	信号输入 Signal In- 2	8	信号输出 Signal Out- 1	

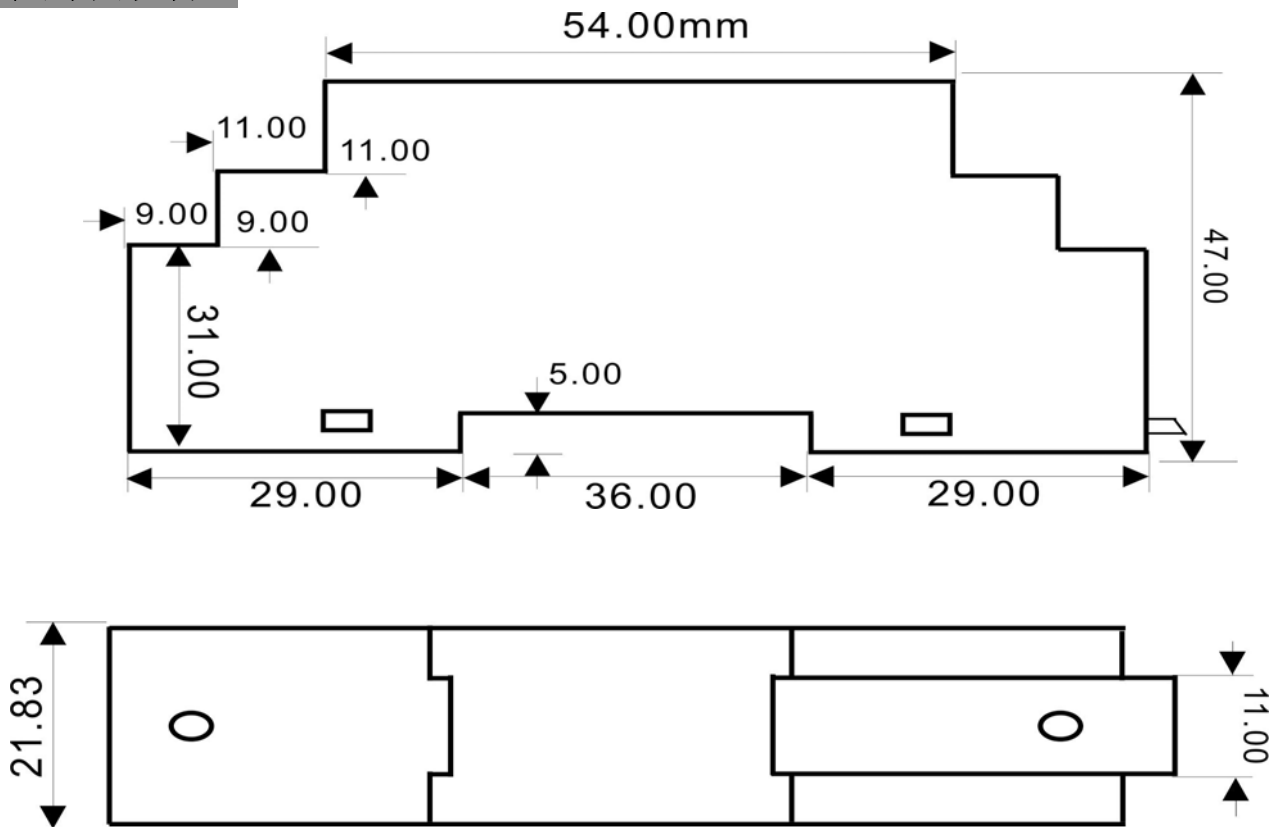
接线应用图说明：



单通道接线图



产品尺寸图说明：



使用注意事项：

- 1、“NC”脚不能与任何外部电路连接，否则会损伤产品本身；
- 2、使用前，请仔细阅读产品说明书，如有疑问，请与本公司技术支持或售后服务员联系；
- 3、请不要将产品安装在危险区域使用，产品工作电源为直流电源，严禁使用 220V 交流电源给产品做为工作电源；
- 4、产品质保 3 年，从发货之日计算，质保期间，产品正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修或更换；
- 5、严禁私自拆装产品，防止产品失效或发生故障；