

有源单通道高精度模拟量信号隔离配电器

产品特征：

- 小体积，低成本，国际标准 DIN35mm 导轨安装方式
- 四端隔离（输入、输出、工作电源、隔离配电电源间相互隔离）
- 高精度等级（0.1% F.S）、高线性度（0.1% F.S）
- 隔离电源输出（5VDC/12VDC/15VDC/24VDC）
- 高隔离耐压（2500VDC/60S）
- 极低温度漂移(35PPM/°C)
- 工业温度范围(-45~+85 °C)
- 产品性能可靠（MTBF>50 万小时）
- 工作电源(5VDC/12VDC/15VDC/24VDC 单电源等多种选择)
- 国际标准信号（0~5V/0~10V/0~±10V/4~20mA/0~±20mA 等多选）



典型应用：

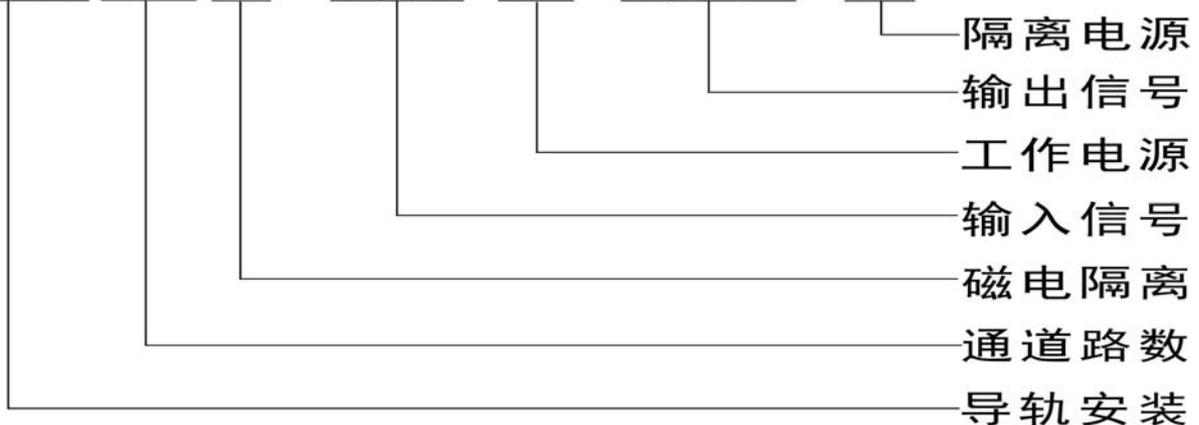
- 直流电流/电压信号的隔离, 变换及放大
- 工业测量现场信号隔离及远距离长线传输
- 模拟信号地线干扰抵制及数据隔离, 采集
- 仪器仪表与传感器信号收发与变换
- 电力监控、医疗设备隔离安全栅
- 传感器信号变换、放大与供电
- 国际标准 4-20mA/0-20mA/0-5V/0-10V 等信号的隔离与变换

产品概述：

JSD DIN35 MI 有源单通道高精度模拟量信号隔离配电器，是将输入与输出之间电气绝缘的模拟信号进行变换、放大、隔离，同时并给前端传感器提供工作电源，隔离配电器和隔离放大器都是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变换调理，以标准模拟量信号的形式或者用户指定的特殊的模拟量信号传输到控制室、PLC、PC 及 DCS 系统。但隔离配电器给外围电路及传感器提供一组工作电源。本产品的输入、输出、工作电源、隔离电源间相互隔离，在电量隔离测控的工业测现场、电力监控、医疗电子设备、模拟量信号隔离及采集、传感器设备供电及信号隔离变换等方面广泛应用。该模拟量信号隔离变送器免调节，用户直接安装使用，本产品采用电磁隔离技术，相比光耦信号隔离变送器具有更好的输出精度、温飘特性小和线性度好，能满足在工业现场恶劣的条件中工作等特点。

选型及参数定义：

DIN35 1x1 MI-V(I)□-P□-V(I)O□-S□





产品选型参数一览表							
DIN35	1x1	MI	V(I)x	Px	V(I)Ox	Sx	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
隔离方式标识代码							磁电隔离产品
电压 电流 信号 输入 代码		V(I)1:					V1:0~5V I1:0~1mA
		V(I)2:					V2:0~10V I2:0~10mA
		V(I)3:					V3:0~75mV I3:0~20mA
		V(I)4:					V4:0~2.5V I4:4~20mA
		V(I)5:					V5:0~±5V I5:0~±1mA
		V(I)6:					V6:0~±10V I6:0~±10mA
		V(I)7:					V7:0~±100mV I7:0~±20mA
		V(I)ud:					
产品工作电源代码				P1:			24VDC
				P2:			15VDC
				P3:			12VDC
				P4:			5VDC
				Pud:			用户自定义
电流/电压信号输出代码					IO1:		4~20mA
					IO2:		0~20mA
					IO3:		-20~+20mA
					VO4:		0~5V
					VO5:		0~10V
					VO6:		1~5V
					VO7:		0~±5V
					VO8:		0~±10V
					V(I)Oud:		
隔离配电电源输出代码						S1	24VDC
						S2	15VDC
						S3	12VDC
						S4	5VDC
备注 1: 订货时需确定输入和输出及电源的参数,如有特殊需求可以定制。							

产品选型举例:

例 1: 信号输入通道 1: 0-5V; 信号输出通道 1: 0-10V; 工作电源: 12VDC; 隔离配电电源输出: 24VDC;
产品型号: DIN35 1x1 MI-V1-P3-VO5-S1

例 2: 信号输入通道 1: 4-20mA; 信号输出通道 1: 4-20mA; 工作电源: 24VDC; 隔离配电电源输出: 24VDC;
产品型号: DIN35 1x1 MI-I4-P1-IO1-S1



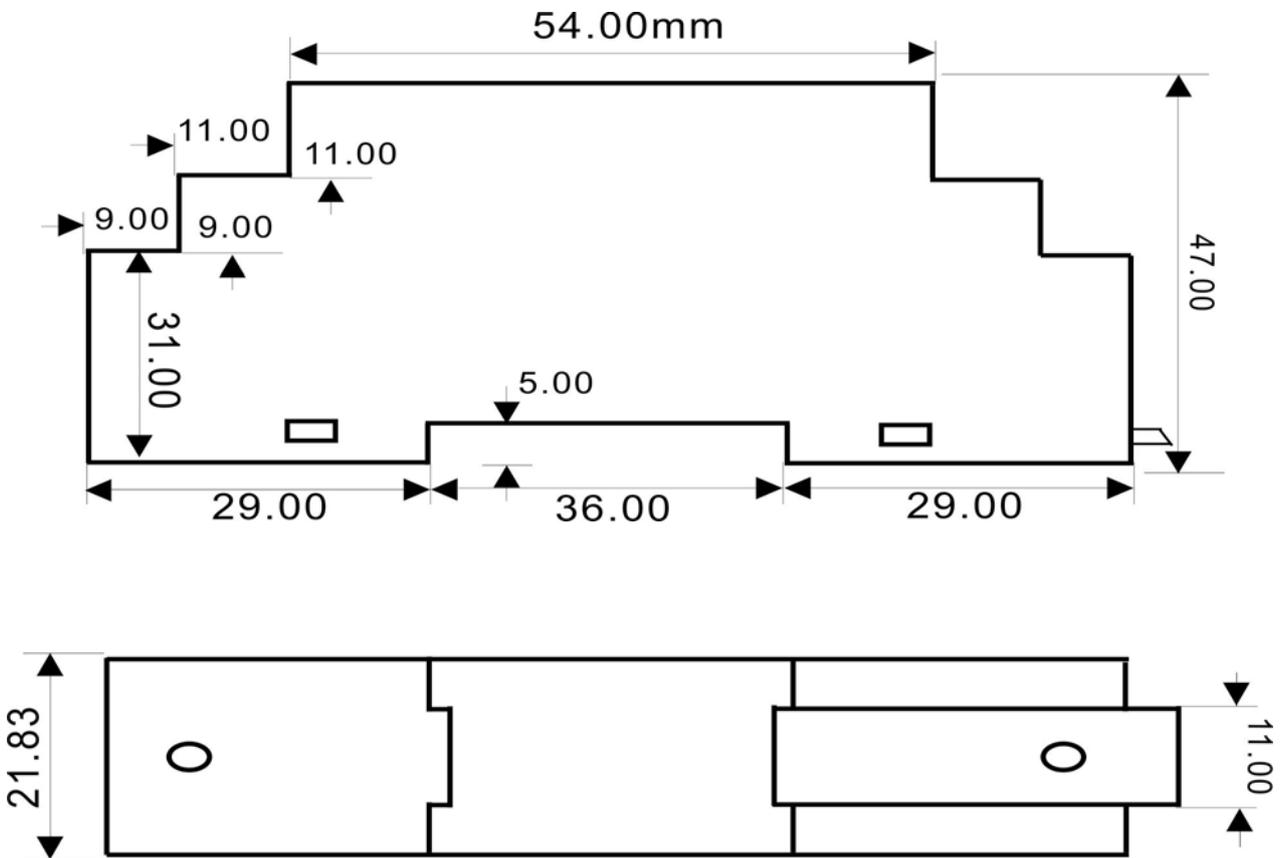
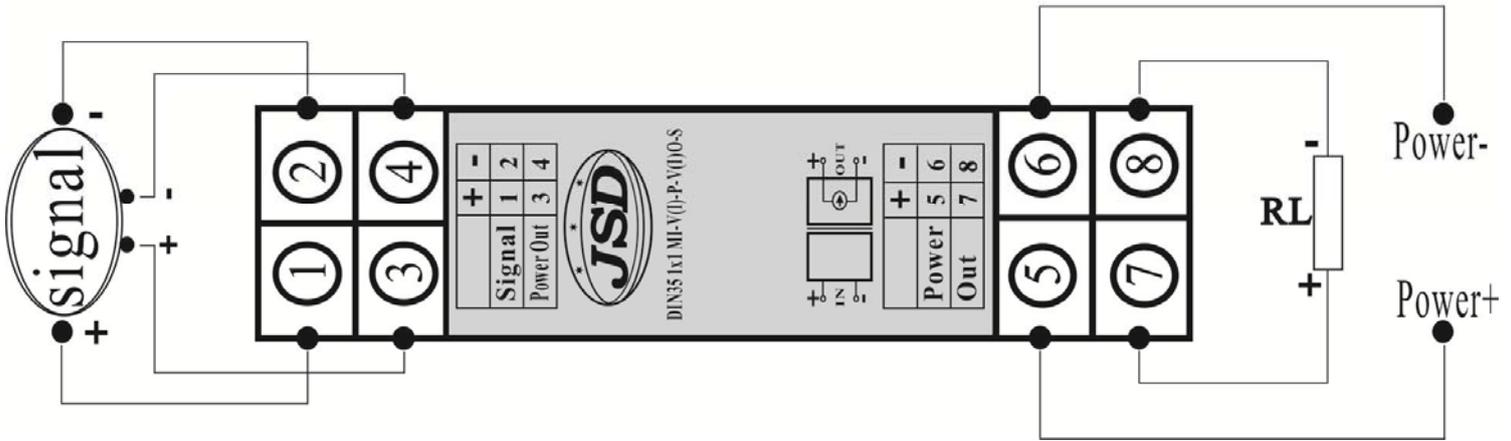
特性参数:

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		2500		V(rms)	
传输特性	增益			1		V/V	
	增益温漂			35		ppm/°C	
	非线性度			0.1	0.2	%FSR	
输入特性	信号输入	电压	0		15	V	
		电流	0		30	mA	
	输入失调电压			2	5	mV	
	输入阻抗	电压			1		M
电流					50	Ω	
输出特性	信号输出	电压	-10		10	V	
		电流	-20		20	mA	
	负载能力	电压	Vout=10V		2		kΩ
		电流		0	350	500	Ω
信号输出纹波	不滤波			10	20	mVRMS	
电源输入特性	工作电源	电压	3.3	12	24	VDC	
		功耗			2	W	
		范围	-10		+10	%	
隔离电源输出特性	隔离电源	电压	5		24	VDC	
		电流			≤25	mA	
		精度	-10		+10	%	
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≤350Ω,如果要求负载为500Ω的产品,请订货时说明						

引脚功能说明:

输出类型	引脚描述	功能描述	引脚描述	功能描述	安装方式
电压或电流输出型	1	信号输入 Signal In +	5	工作电源 Power +	国际 标准 DIN35 安装
	2	信号输入 Signal In -	6	工作电源 Power -	
	3	隔离电源输出 Power Out +	7	信号输出 Signal Out +	
	4	隔离电源输出 Power Out -	8	信号输出 Signal Out -	

接线及尺寸说明:



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；