

四通道模拟量两线制无源 4~20mA 高精度隔离变送器

特征:	应用:
● 薄体积,低成本,国际标准 DIN35mm 导轨安装方式	● 直流电流/电压信号隔离、转换及放大
● 多端隔离(输入、输出间相互隔离)	● 模拟信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集
● 四通道输入四通道输出,通道间相互隔离	● 4~20mA/0~20mA 等传感器信号的隔离、变换并
● 高精度等级(0.1%,0.2% F.S)	能实现信号分配变换功能
● 高线性度 (0.1% F.S)	● 仪器仪表与传感器信号收发
● 高隔离电压(3000VDC/60S)	● 两线制一次/二次仪器仪表信号采集及隔离
● 极低温度漂移(35PPM/℃)	● 电量隔离测控的工业现场
● 工业级温度范围(-45~+85℃)	● 模拟信号数据隔离、采集、变换及远传
● 产品性能可靠(MTBF>50 万小时)	● 工业现场信号隔离及变换及远程无失真传输
● 低阻抗(压降<4V, 20mA 时)	● 电力监控、医疗设备隔离安全栅
● 超宽范围电压输入(7.5~32V)	● 克服变频器、大型电机、功率设备、采集系统、
● 国际标准信号输入与输出(4~20mA/0~20mA)	DCS 及 PLC 现场的干扰

概述:

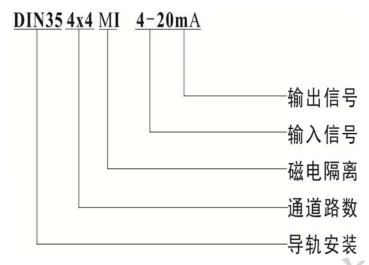
深圳捷晟达科技的 DIN35 4x4 MI 4-20mA 无源四通道高精度模拟量信号隔离变送器,是将输入与输出之间电气绝缘的模拟信号进行隔离的信号调理器,接收现场仪表的各种模拟量信号输入,通过模拟量信号隔离变送器进行信号隔离调理,以标准模拟量信号的形式传输到控制室或 PLC、PC 及 DCS 系统。本产品的输入、输出、通道间相互隔离,隔离电压高达 3000VDC,在电量隔离测控的工业测现场、电力监控、医疗电子设备、模拟量 4~20mA 信号隔离及采集,远程信号长线无失真传输等方面广泛应用。该模拟量信号隔离变送器采用电磁隔离技术,具有高输出精度、极低温飘特性、高线性度,适合在震动,潮湿的工业应用现场,产品无需工作电源供电,国际标准 DIN35mm 导轨安装方式,方便使用时安装便捷等特点。

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		ΜΩ	
	增益温漂				35		ppm/℃	
	非线性度				±0.1	±0.2	%FSR	
	信号输入电压范围			7.5		32	V	
した を輸特性	信号输入	电流		4	20	30	mA	
14 棚 付 注	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		KHz	
	信号输出纹波				10	30	mVrms	
电源输 入特性	工作电源	电压					VDC	
		功耗					W	
		范围					%	
其他特性	工作环境温度			-45		85	$^{\circ}$ C	
	贮存环境温度			-55		105	$^{\circ}$ C	
	产品重量					150	g	
备注:	常规产品负载≤300Ω							



选型及定义:



选型参数一览表					
DIN35	4x4	MI	4~20mA		详细描述
封装标识代码					国际标准 DIN 35mm 安装
通道配置标识代码				_ X	4 进 4 出
隔离方式标识代码			X	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	

选型举例:

例 1: 输入通道 1: 4-20mA; 输出通道 1:4-20mA; 输入通道 2: 4-20mA; 输出通道 2:4-20mA; 输出通道 3: 4-20mA; 输出通道 3:4-20mA; 输入通道 4: 4-20mA; 输出通道 4:4-20mA; 产品型号: DIN35 4x4 MI 4-20mA

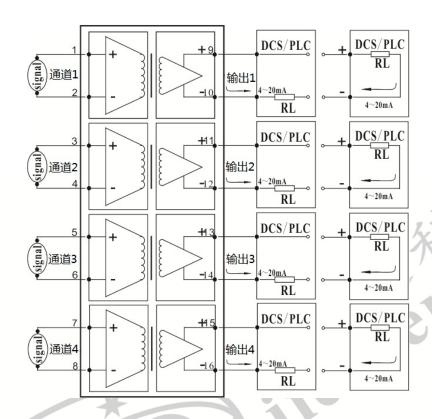
例 2: 输入通道 1: 0-20mA; 输出通道 1:0-20mA; 输入通道 2: 0-20mA; 输出通道 2:0-20mA; 输出通道 2:0-20mA; 输出通道 3:0-20mA; 输出通道 3:0-20mA; 输入通道 4: 0-20mA; 输出通道 4:0-20mA; 产品型号: DIN35 4x4 MI 0-20mA

引脚功能说明:

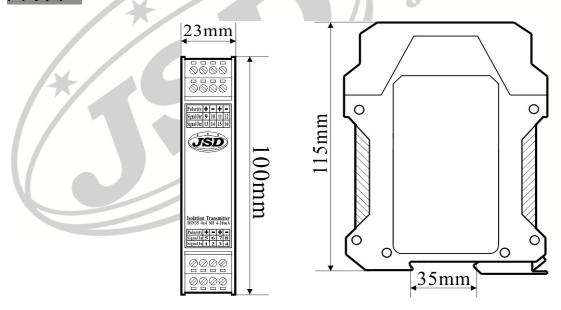
信号输出类型	Pin 脚描述	功能描述	Pin 脚描述	功能描述	封装方式
四通道电流输出型	1	信号输入 Signal In+ 1	9	信号输出 Signal Out+ 1	
	2	信号输入 Signal In- 1	10	信号输出 Signal Out- 1	= 17
	3	信号输入 Signal In+2	11	信号输出 Signal Out+ 2	国际
	4	信号输入 Signal In- 2	12	信号输出 Signal Out- 2	标准 DIN35mm
	5	信号输入 Signal In+3	13	信号输出 Signal Out+ 3	・ 早轨
	6	信号输入 Signal In- 3	14	信号输出 Signal Out- 3	安装
	7	信号输入 Signal In+4	15	信号输出 Signal Out+ 4	
	8	信号输入 Signal In- 4	16	信号输出 Signal Out- 4	



接线应用图:



尺寸图:



使用注意事项:

- 1、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联系;
- 2、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,"NC"脚不能与任何外部电路连接,否则会损伤产品本身;
- 3、本文产品布板尺寸图均以"mm"和"英寸"为单位, "[]"内是英寸;
- 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;
- 6、本文参数除特殊说明外,都是在 Ta=25℃,湿度<75%,输入标称参数和输出额定负载时测得;
- 7、本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准;