



双通道两线制无源 4~20mA 隔离变送调理器

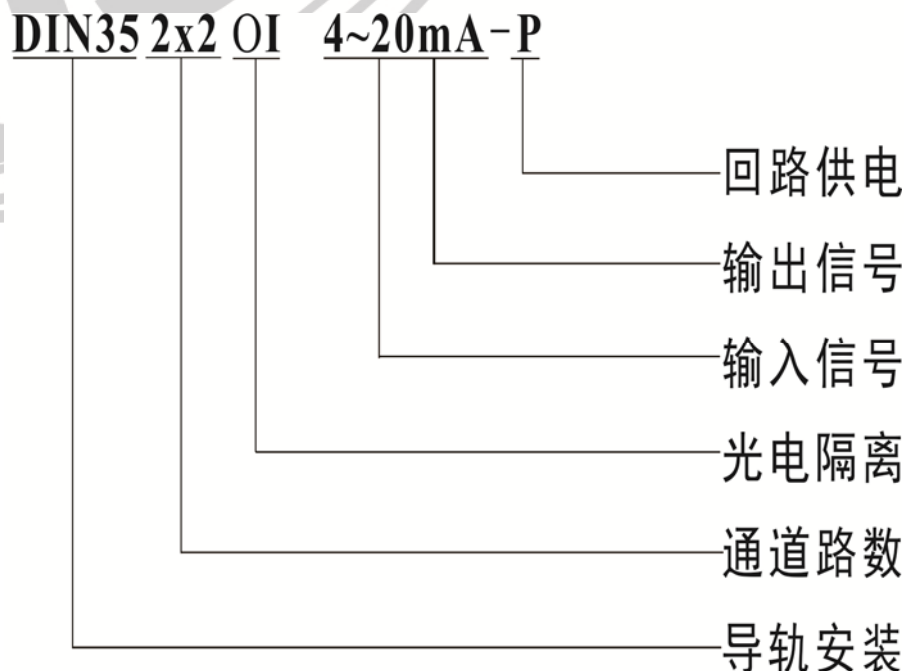
特征：	应用：
◆低成本，小体积，符合 UL94-V0 阻燃标准 ◆采用国际标准 DIN35mm 导轨安装方式 ◆信号输入、信号输出、通道间 3000VDC 隔离 ◆4~20mA 电流输入与输出，精度高（失真<0.2%） ◆工业级温度范围：-45~+85℃ ◆精度等级：0.1 级、0.2 级； ◆无需外部提供工作电源，两线制配电回路输出方式 ◆超宽范围电压输入(7.5~32VDC)	◆模拟信号数据隔离、采集 ◆工业现场信号隔离 ◆远程长线无失真传输 ◆模拟信号地线干扰抑制 ◆4~20mA 隔离信号传输 ◆克服现场设备 EMC 电磁干扰 ◆仪器仪表与传感器信号收发 ◆电力监控、医疗设备隔离安全栅

概述：

捷晟达科技的DIN35 2x2 OI 4-20mA-P系列隔离放大器是模拟量两线制无源4~20mA电流隔离调理器, 该隔离调理器采用光电耦合技术, 比电磁耦技术抗干扰能力强。该隔离调理器内部有电流信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路等。很小的输入等效电阻, 使该隔离调理器的输入电压达到超宽范围（7.5~32V），以满足用户无需外接电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。该隔离调理器输出是针对24VDC和取样电阻（或称负载电阻）相串联的二线制供电回路来设计的, 同当前流行的模拟量输入接口板（上位机）、PLC、DCS、PC或其他仪表的模拟量输入端口相匹配。内部的陶瓷基板、印刷电阻工艺及新技术隔离措施使器件能达到3000VDC绝缘电压和工业级宽温度, 能在潮湿、震动的恶劣的环境中工作, 满足工业级环境要求。

捷晟达科技的 DIN35 2x2 OI 4-20mA-P 系列隔离放大器采用国际标准 DIN 35mm 导轨卡槽安装方式, 方便用户安装使用。用户购买后只需按产品技术资料接线即可实现两线制模拟量无源 4-20mA 信号的隔离、传输和变换功能, 并实现信号长线无失真传输。

型号定义说明：





选型参数表:

型号参数定义一览表					
DIN35	2x2	OI	4~20mA	P	详细描述
安装方式代码					国际标准 DIN35mm 安装
通道配置标识代码					2 进 2 出
隔离方式标识代码					光电隔离产品
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
两线制配电回路输出代码					两线制配电回路输出

型号举例:

例 1: 信号通道输入 1: 4~20mA; 信号通道输出 1: 4~20mA; 两线制配电回路输出 1: P
 信号通道入 2: 4~20mA; 信号通道出 2: 4~20mA; 两线制配电回路输出 2: P
 产品型号: DIN35 2x2 OI 4-20mA-P

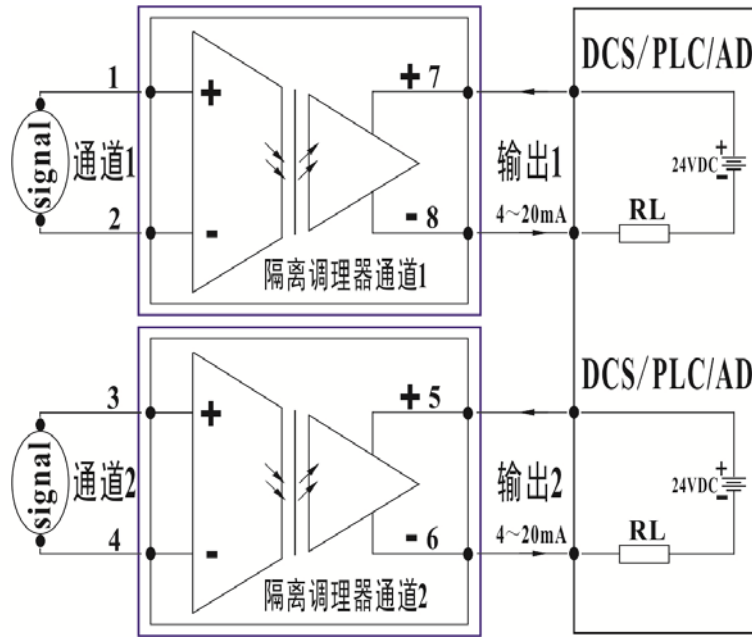
特性参数:

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				±50		ppm/℃
	非线性度				±0.1	±0.2	%FSR
	信号输入电压范围			7.5	24	32	V
	信号输入	电流		4		24	mA
	信号输出	电流		4		24	mA
	负载能力	电流				250	Ω
	频率响应		(小信号带宽)Io=20mA		2		KHz
电源输入特性	工作电源	电压		—	—	—	VDC
		功耗		—	—	—	W
		范围		—	—	—	%
	工作环境温度			-45		85	℃
其他特性	贮存环境温度			-55		105	℃
	产品重量						g
备注:	常规产品负载≤250Ω						

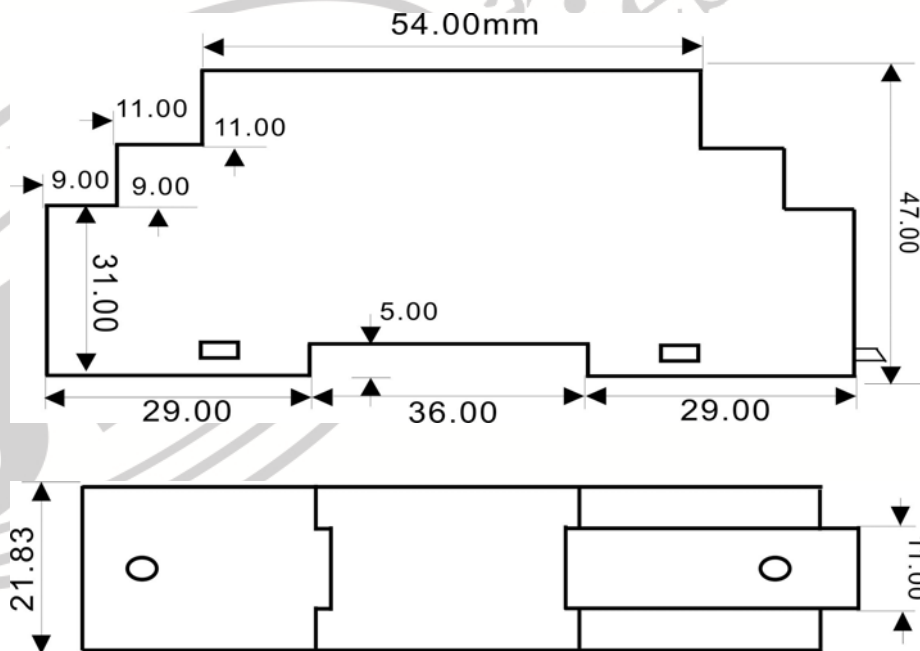
引脚功能描述:

信号输出类型	Pin 脚	功能描述	Pin 脚	功能描述	封装方式
两线制无源 4-20mA	1	信号输入 1 Iin1+	5	工作电源 2 Power 2+	国际 标准 DIN35mm 封装
	2	信号输入 1 Iin1-	6	信号输出 2 Iout 2+	
	3	信号输入 2 Iin2+	7	工作电源 1 Power 1+	
	4	信号输入 2 Iin2-	8	信号输出 1 Iout 1+	

接线应用图:



产品尺寸图:



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 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 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;