

单通道两线制无源 4~20mA 隔离变送配电器

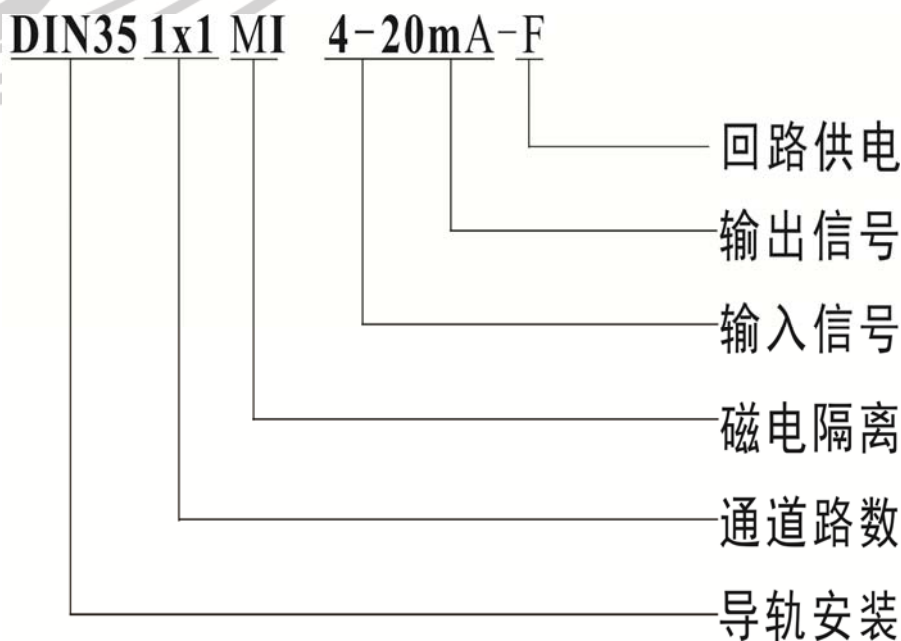
特征：	应用场所：
<ul style="list-style-type: none"> ● 低成本、小体积, 国际标准 DIN35mm 导轨安装, 符合 UL94-V0 阻燃标准 ● 信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离 ● 无需外部提供工作电源, 无需外接元器件 ● 4~20mA 电流输入、4~20mA 电流输出 ● 工业级温度范围: -45~+85 °C ● 精度等级: 0.3 级、0.4 级、0.5 级; ● 高线性度 0.1% F.S. ● 给传感器提供工作电源(10~30VDC) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 模拟信号数据隔离、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 ● 前端二线制设备提供供电 ● 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 1x1 MI 4~20mA-F 系列隔离变送器是 4~20mA 两线制回路供电的电流隔离变送配电器, 该隔离变送配电器采用电磁隔离技术, 并通过输入端馈电方式, 给输入端两线制设备供电, 有效的解决了电流信号隔离对供电电源的依赖, 实现 4~20mA 标准信号的隔离与变送, 可与各种仪器仪表的模拟量输入接口 (PLC、DCS 系统、一次仪表、二次仪表等) 匹配; 模拟量信号输入带有过流保护功能, 能有效的保护模块及后级电路; 除此之外, 该隔离配电器内部采用陶瓷基板、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 1x1 MI 4-20mA-F 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、传输和配电变换功能, 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	1x1	MI	4~20mA	F	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					1 进 1 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
配电输出代码					配电输出(10~30VDC)

型号举例:

例 1: 信号输入: 4~20mA; 信号输出: 4~20mA; 两线制配电输出: F 型号: DIN35 1x1 MI 4-20mA-F

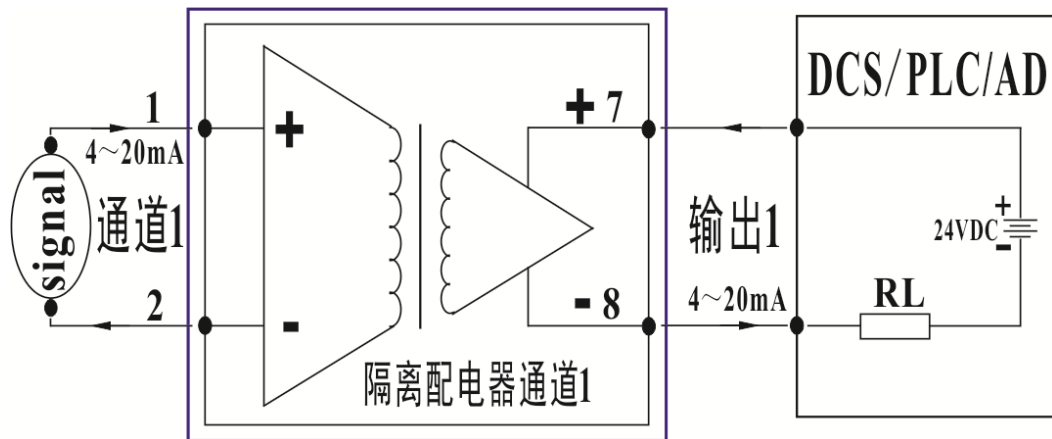
特性参数:

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	±50	ppm/°C	
	非线性度			±0.1	±0.2	%FSR	
	信号输出电压范围		10	24	30	VDC	
	信号输入	电流	4	20	30	mA	
	信号输出	电流	4		20	mA	
	负载能力	电流	$RL \leq (U_s - 5) / 0.02$ U_s : 回路供电电压		250		Ω
	频率响应		(小信号带宽) $I_o=20mA$		50		Hz
电源输入特性	工作电源	电压	---	---	---	VDC	
		功耗	---	---	---	W	
		范围	---	---	---	%	
其它特性	焊接温度	焊点距外壳 1.5mm,10 秒			300	°C	
	工作环境温度		-45		85	°C	
	贮存环境温度		-55		105	°C	
	产品重量					g	

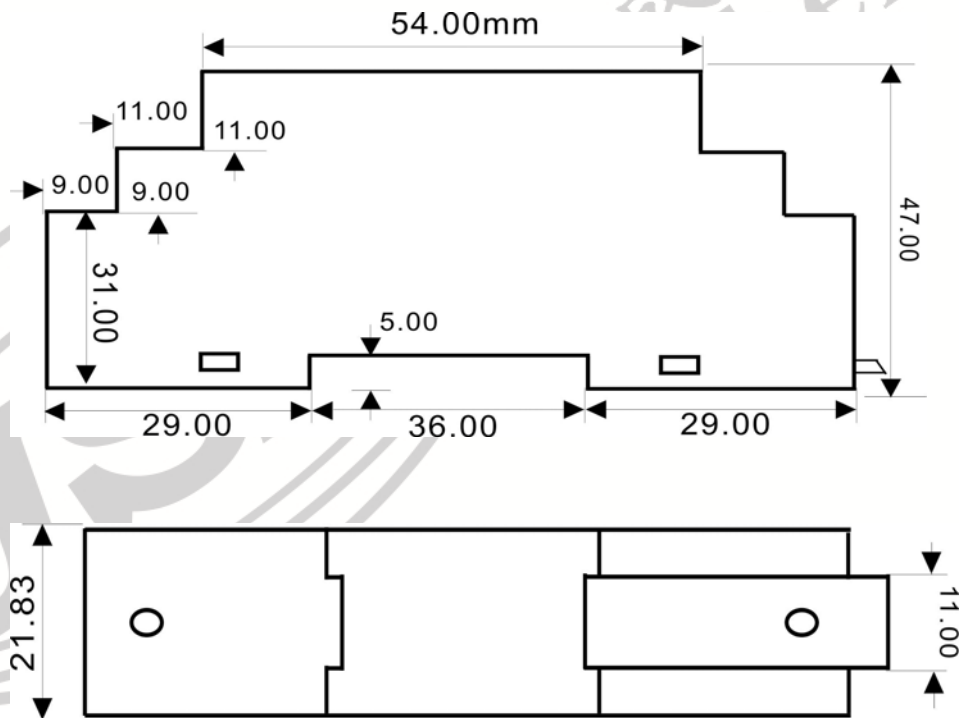
引脚功能描述:

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 隔离配电器	1	信号输入 I_{in+}	5	空脚	国际 标准 DIN35mm 封装
	2	配电输出 V_{out+}	6	空脚	
	3	空脚	7	工作电源 $Power+$	
	4	空脚	8	信号输出 I_{out+}	

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；