



## 两线制模拟量无源 4-20mA 单通道隔离变送器

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 薄体积, 低成本, 国际标准 DIN35mm 导轨安装方式</li> <li>● 两端隔离(输入、输出间相互隔离)</li> <li>● 单通道输入单通道输出, 通道间相互隔离</li> <li>● 高精度等级 (0.1%,0.2% F.S)</li> <li>● 高线性度 (0.1% F.S)</li> <li>● 高隔离电压 (3000VDC/60S)</li> <li>● 极低温度漂移(35PPM/°C)</li> <li>● 工业级温度范围(-45~+85 °C)</li> <li>● 产品性能可靠 (MTBF&gt;50 万小时)</li> <li>● 低阻抗 (压降&lt;4V, 20mA 时)</li> <li>● 超宽范围电压输入 (7.5~32V)</li> <li>● 国际标准信号输入与输出(4-20mA/0-20mA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 直流电流/电压信号隔离、转换及放大</li> <li>● 模拟信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集</li> <li>● 4-20mA/0-20mA 等传感器信号的隔离、变换并能实现信号分配变换功能</li> <li>● 仪器仪表与传感器信号收发</li> <li>● 两线制一次/二次仪器仪表信号采集及隔离</li> <li>● 电量隔离测控的工业现场</li> <li>● 模拟信号数据隔离、采集、变换及远传</li> <li>● 工业现场信号隔离及变换及远程无失真传输</li> <li>● 电力监控、医疗设备隔离安全栅</li> <li>● 克服变频器、大型电机、功率设备、采集系统、DCS 及 PLC 现场的干扰</li> </ul>

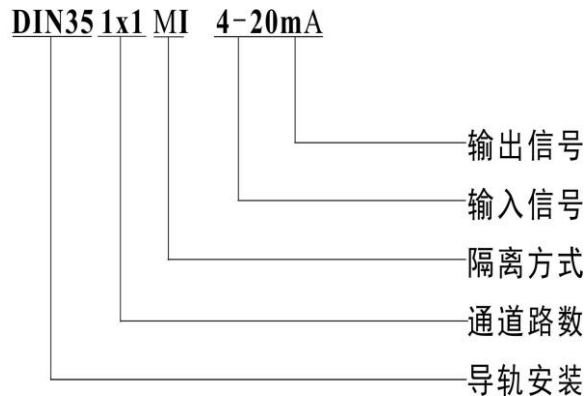
## 概述:

深圳捷晟达科技的 DIN35 1x1 MI 4-20mA 两线制无源 4~20mA 单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、DCS 及 PC 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、极低温度漂移、高线性度, 无需工作电源供电等特点。

## 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		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	KHz
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	°C
	贮存环境温度		-55		105	°C
	产品重量			60	70	g
备注:	常规产品负载≤300Ω					

## 选型及型号参数定义：



选型参数一览表				
DIN35	1x1	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				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

## 型号举例：

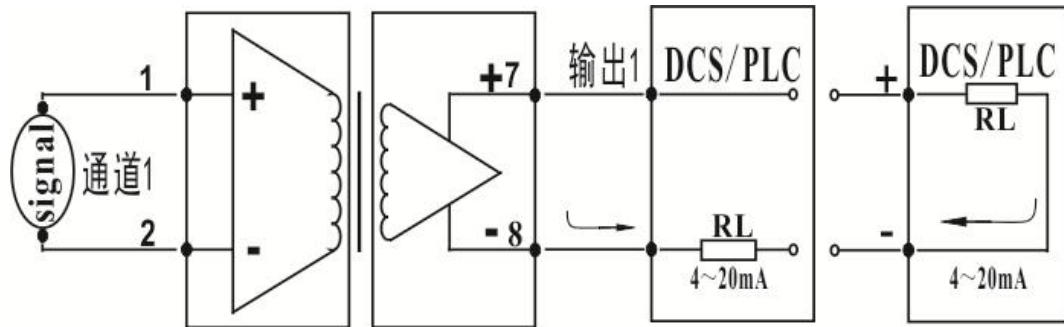
例 1： 信号输入通道 1： 4-20mA； 信号输出通道 1：4-20mA； 产品型号： DIN35 1x1 MI 4-20mA

例 2： 信号输入通道 1： 0-20mA； 信号输出通道 1：0-20mA； 产品型号： DIN35 1x1 MI 4-20mA

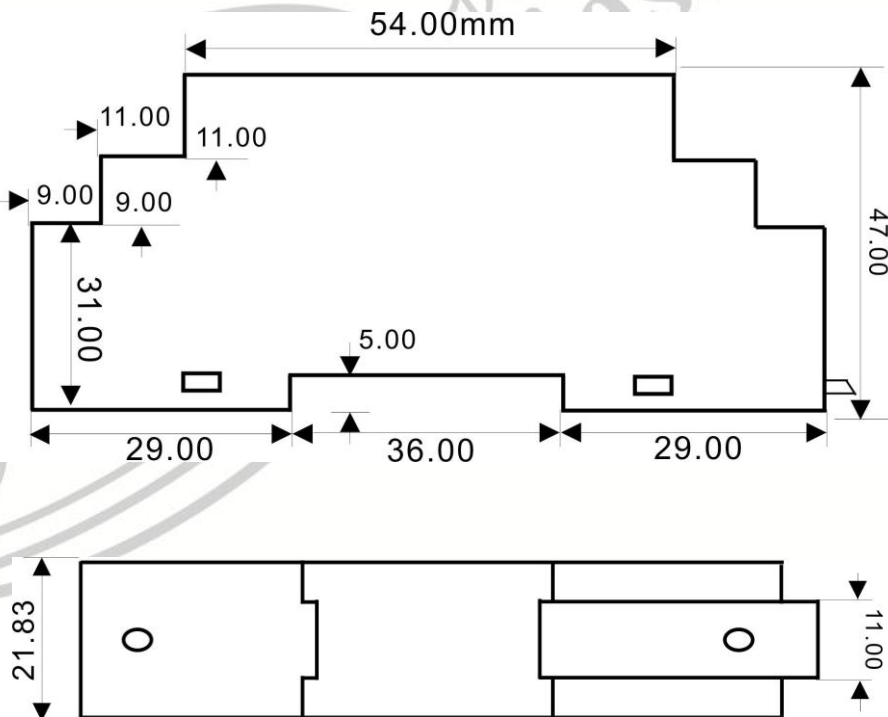
## 引脚功能说明：

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
单通道电 流输出型	1	信号输入 Signal In+ 1	5	空脚(NC)	国际标准 DIN35mm 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	

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  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，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；