



一入一出两线制无源 4-20mA 回路供电隔离变送器

特征:	应用场所:
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 低成本、小体积,符合 UL94-V0 阻燃标准 ◆ 国际标准 DIN35mm 导轨安装,方便安装 ◆ 信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离 ◆ 4-20mA 电流输入、4-20mA 电流输出 ◆ 两线制回路供电,带过流保护 ◆ 工业级温度范围: -45--+85 °C ◆ 精度等级: 0.3 级、0.4 级; ◆ 高线性度 0.1% F.S. ◆ 给二线制传感器/变送器提供工作电源(24VDC) 	<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 隔离信号传输远传 ◆ 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 ◆ 给前端二线制设备提供工作电源 ◆ 给前端二线制传感器提供工作电源

概述:

捷晟达科技的 JSD TAW-1001D-100L-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,给输入端两线制仪器仪表设备供电,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,该隔离变送器内部采用 SMD 贴片工艺、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 JSD TAW-1001D-100L-F 系列隔离变送器采用国际标准 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。

如需双路两线制无源 4-20mA 回路供电隔离变送器,请选购 JSD TAW-2002D-100L-F 系列,三路两线制无源 4-20mA 回路供电隔离变送器请选购 JSD TAW-3003-100L-F 系列, 四路两线制无源 4-20mA 回路供电隔离变送器请选购 JSD TAW-4004-100L-F 系列,如需技术资料请联系捷晟达科技或者访问 www.jsd-iae.com

产品选型表:

产品选型参数一览表:		
信号输入:	信号输出:	回路供电:
电流(mA)	电流(mA)	F(VDC)
4-20mA	4-20mA	24VDC
0-20mA	0-20mA	

型号举例:

例 1: 信号输入: 4-20mA; 信号输出: 4-20mA; 两线制回路供电: F 型号: JSD TAW-1001D-100L-F

例 2: 信号输入: 0-20mA; 信号输出: 0-20mA; 两线制回路供电: F 型号: JSD TAW-1001D-100L-F

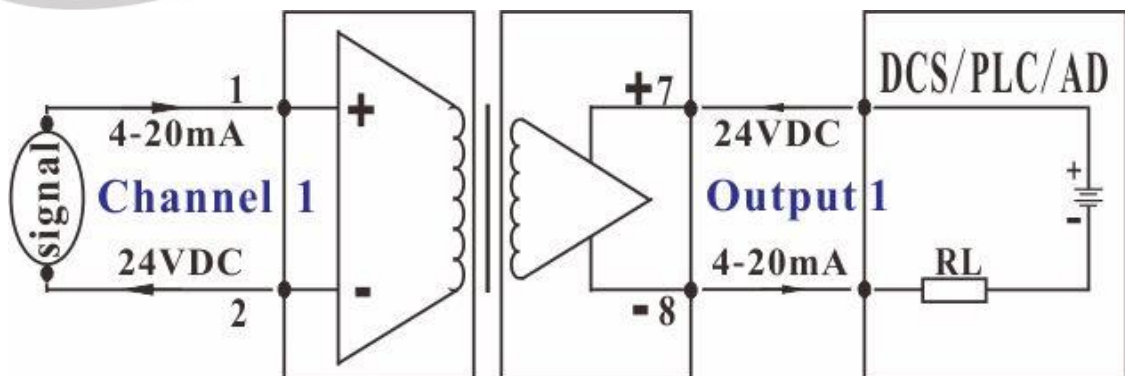
特性参数:

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	$RL \leq (Us-5)/0.02$ Us: 回路供电电压		250	Ω	
	回路供电电压范围		回路供电电压≤35	10		30	VDC
	频率响应		(小信号带宽)Io=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			---	---	°C	
	工作环境温度		-45		85	°C	
	贮存环境温度		-55		105	°C	
	产品尺寸		94.5*25.5*41			mm	
	产品重量		58	60		g	

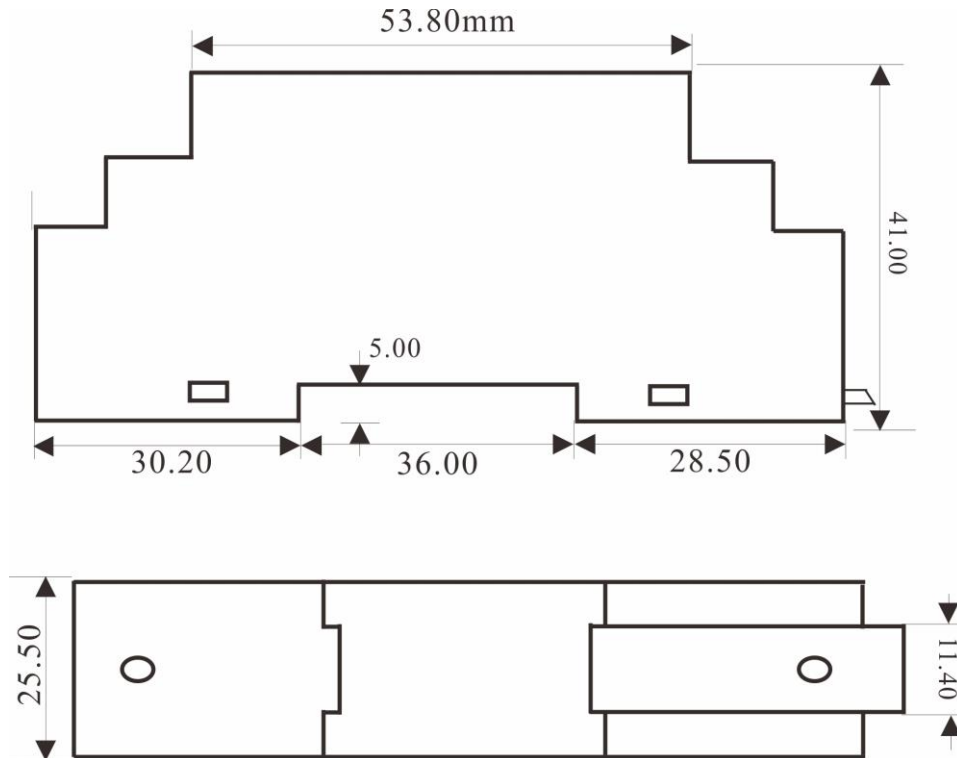
引脚功能描述:

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 回路供电	1	信号输入 Iin+	5	空脚	国际 标准 DIN35mm 封装
	2	回路供电 Loop Power +	6	空脚	
	3	空脚	7	工作电源 Power+	
	4	空脚	8	信号输出 Iout+	

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；