



一入一出两线制无源 4-20mA 回路供电隔离变送器

<b>特征:</b>	<b>应用场所:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆低成本、小体积,符合 UL94-V0 阻燃标准</li> <li>◆国际标准 DIN35mm 导轨安装,方便安装</li> <li>◆信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离</li> <li>◆4-20mA 电流输入、4-20mA 电流输出</li> <li>◆两线制回路供电,带过流保护</li> <li>◆工业级温度范围: -45-+85 °C</li> <li>◆精度等级: 0.3 级、0.4 级;</li> <li>◆高线性度 0.1% F.S.</li> <li>◆给二线制传感器/变送器提供工作电源(24VDC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆模拟信号数据隔离、采集</li> <li>◆工业现场信号隔离</li> <li>◆远程长线无失真传输</li> <li>◆模拟信号地线干扰抑制</li> <li>◆4-20mA 隔离信号传输远传</li> <li>◆仪器仪表与传感器信号收发</li> <li>◆电力监控、医疗设备隔离安全栅</li> <li>◆给前端二线制设备提供工作电源</li> <li>◆给前端二线制传感器提供工作电源</li> </ul>

**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](http://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

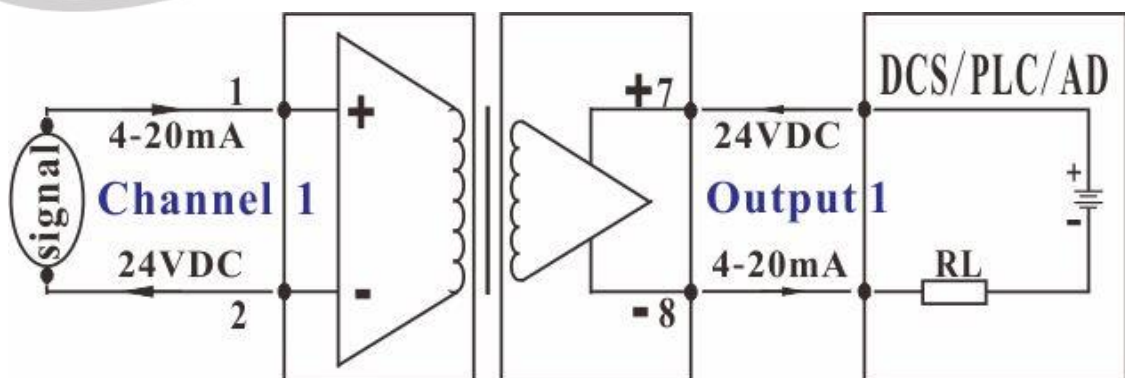
特性参数:

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	

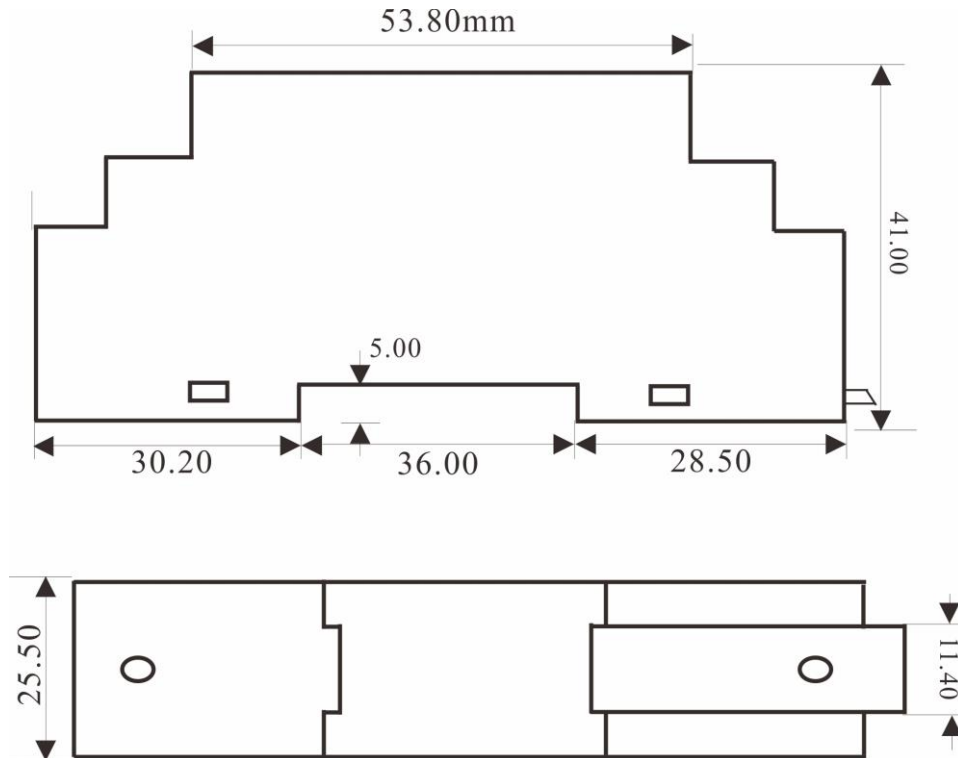
引脚功能描述:

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,产品为直流工作电源或无源,严禁使用 220V 交流电源给产品做工作电源,“NC”脚不能与任何外部电路连接,否则会损伤产品本身;
- 3、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;
- 4、严禁私自拆装产品,防止产品失效或发生故障;
- 5、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;
- 6、本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准;

版权:

版权 © 2018深圳市捷晟达科技有限公司。

未经本公司事先书面许可,不得以任何形式或方式(电子或机械)复制、分发、转译或传播本说明书中的任何内容,包括影印、录制或存储在任何信息存储器和检索系统中。本说明书如有修改或更新,恕不另行通知。

商标

其他所有商标和版权的所有权归各自所有者所有