



一进一出电压输入电流输出两线制 4-20mA 隔离变送器(输出回路供电)

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> ◆低成本,小体积,符合 UL94-V0 阻燃标准,通过 CE 认证 ◆安装方式采用国际标准 DIN35mm 导轨安装方式 ◆两端隔离(信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离) ◆电压信号入(0-200V/0-100V/0-50V/0-10V/0-5V/0-3.3V) ◆精度等级: 0.1%F.S.、0.2%F.S.级; 高线性度 0.1%F.S.; ◆两线制 4-20mA 信号输出,输出回路供电模式 ◆超宽范围电压输入(16-30VDC) ◆工业级温度范围: -45~+85°C ◆极低温飘:≤50PPM/°C 	<ul style="list-style-type: none"> ◆电压信号采集、隔离、转换、变送 ◆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 ◆两线制 4-20mA 隔离信号传输 ◆克服现场设备间 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JSD TAW-1001D-100L-V系列隔离变送器是电压信号输入,两线制4-20mA电流输出回路供电的小型仪表设备,该设备是通过后级电流回路馈电方式给前端设备供电,并接收前端设备输出的模拟量电压信号,经该仪表隔离后输出标准的两线制4-20mA电流信号,本产品采用独有的隔离方式及高效能的馈电技术,实现电压信号到电流信号的精准转换,并与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SMD贴片工艺、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。

型号定义:

型号定义一览表				
JSD	TAW	1001D	100L	-V
公司简称	隔离无源系列	一入一出	两线制 4-20mA 输出	输出回路供电
备注:	输入电压范围可根据需求订制,最高输入电压为 200VDC			

型号举例:

- 例 1: 信号输入:0-10VDC; 信号输出:4-20mA; 两线制输出回路供电:-V 型号: JSD TAW-1001D-100L-V
- 例 2: 信号输入:0-3.3V; 信号输出:4-20mA; 两线制输出回路供电:-V 型号: JSD TAW-1001D-100L -V
- 例 3: 信号输入:0-5V; 信号输出:4-20mA; 两线制输出回路供电:-V 型号: JSD TAW-1001D-100L -V
- 例 4: 信号输入:0-200V; 信号输出:4-20mA; 两线制输出回路供电:-V 型号: JSD TAW-1001D-100L -V
- 例 5: 信号输入:0-100V; 信号输出:4-20mA; 两线制输出回路供电:-V 型号: JSD TAW-1001D-100L -V



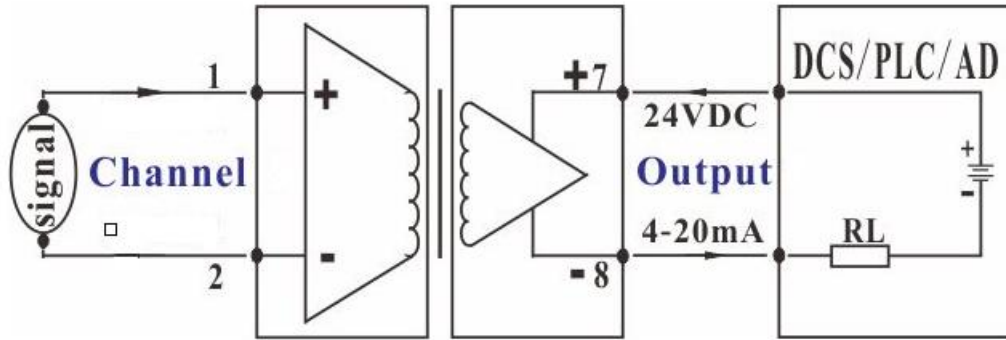
特性参数:

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	2	10	200	VDC	
	输入阻抗	电压	1	10		MΩ	
	信号输出	电流	4	20		mA	
	负载能力	供电电压		16	24	30	V
		回路电压	RL≤250R	16			V
		回路电压	RL≤350R	18			V
		回路电压	RL≤500R	24			V
		回路电压	RL≤650R	30			V
	频率响应	(小信号带宽)Io=20mA	500			Hz	
响应时间		5			mS		
信号输出纹波	20MHz(RL:250R)		30		mVRMS		
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	℃	
	贮存环境温度		-55		105	℃	
	产品重量			60		g	
	产品尺寸		94.5*25.5*41			mm	

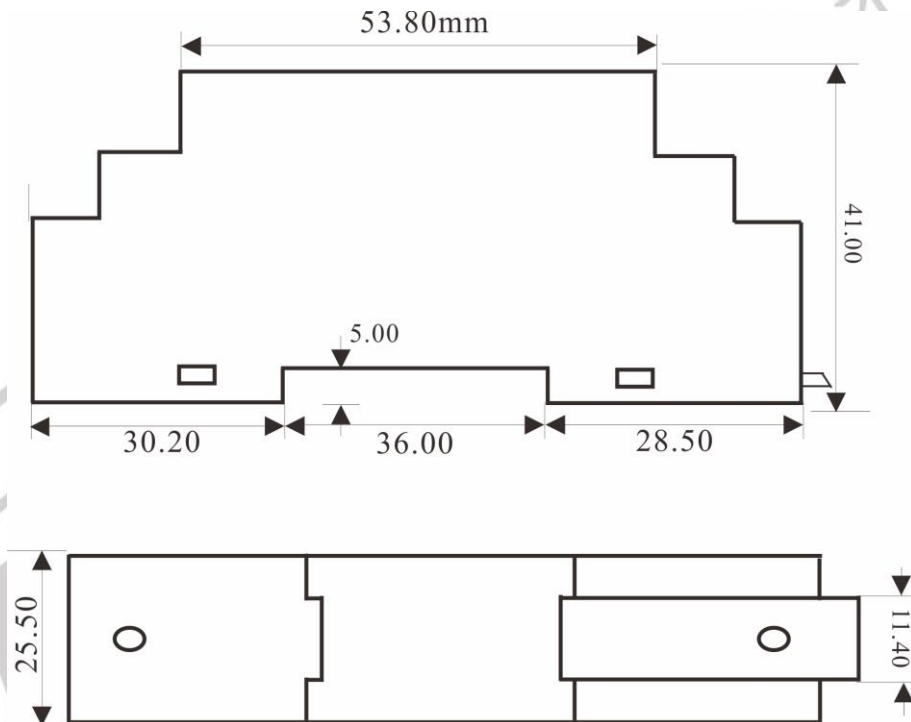
引脚功能描述:

Pin 脚	功能描述	Pin 脚	功能描述	封装方式
1	信号输入 Vin+	5	空脚	国际 标准 DIN35mm 封装
2	信号输入 Vin-	6	空脚	
3	空脚	7	工作电源 Power+	
4	空脚	8	信号输出 Iout+	

接线图:



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,严禁使用 220VAC 供电;
- 3、“NC”脚不能与任何外部电路连接,否则会损伤产品本身;
- 4、集中安装时产品之间要有安装距离,安装距离保持 10mm 以上;
- 5、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;
- 6、严禁私自拆装产品,防止产品失效或发生故障;
- 7、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;
- 8、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