



二进二出无源两线制 4-20mA 隔离变送器(输出回路供电)

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆低成本, 小体积, 符合 UL94-V0 阻燃标准</li> <li>◆安装方式采用国际标准 DIN35mm 导轨安装方式</li> <li>◆双隔离(信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离)</li> <li>◆4-20mA 电流输入与输出, 精度高(失真&lt;0.2%)</li> <li>◆工业级温度范围: -45~+85 °C</li> <li>◆精度等级: 0.1 级、0.2 级;</li> <li>◆无需外部提供工作电源, 两线制输出回路供电</li> <li>◆超宽范围电压输入(7.5-32VDC)</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>◆两线制 4-20mA 隔离信号传输</li> <li>◆克服现场设备间 EMC 电磁干扰</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> </ul>

概述:

捷晟达科技的JSD TAW-2002D-100L-P系列是二进二出无源两线制4-20mA输出回路供电隔离变送器, 该模拟量两线制4-20mA隔变送器内部包含有电流信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路等。很小的输入等效电阻, 使该隔离变送器的输入电压达到超宽范围(7.5-32V), 以满足用户无需外接电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。该隔离变送器输出是针对24VDC和取样电阻(或称负载电阻)相串联的二线制供电回路来设计的, 同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。该产品采用光电耦合技术, 比电磁耦合技术抗干扰能力强。

型号定义:

型号定义一览表				
JSD	TAW	2002D	100L	-P
公司简称	隔离无源系列	二入二出	4-20mA/0-20mA 输入输出	输出回路供电

型号举例:

例 1: 信号输入 1: 4-20mA; 信号输出 1: 4-20mA; 信号输入 2: 4-20mA; 信号输出 2: 4-20mA;  
两线制输出回路供电: -P 型号: JSD TAW-2002D-100-P

例 2: 信号输入 1: 0-20mA; 信号输出 1: 0-20mA; 信号输入 2: 0-20mA; 信号输出 2: 0-20mA;  
两线制输出回路供电: -P 型号: JSD TAW-2002D-100-P

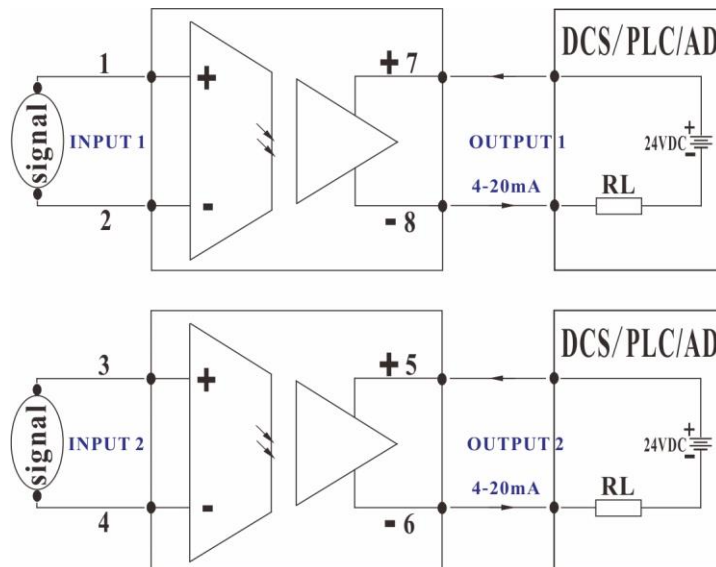
特性参数:

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/°C
	非线性度			±0.1	±0.2	%FSR
	信号输入电压范围		7.5	24	32	V
	信号输入	电流	4		24	mA
	信号输出	电流	4		24	mA
	负载能力	电流			250	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	80		g
	产品尺寸		94.5*25.5*41			mm
备注:	常规产品负载≤250Ω					

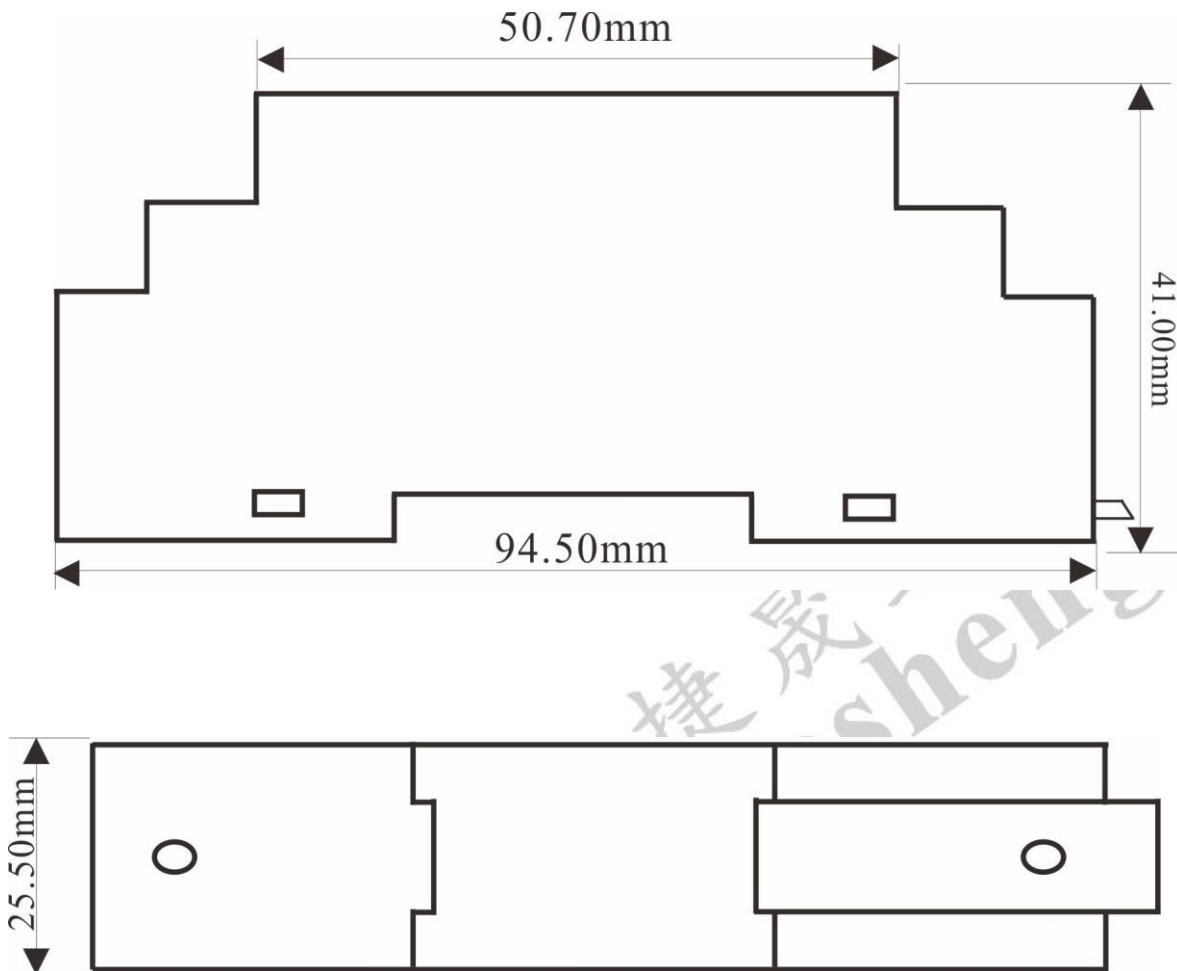
引脚功能描述:

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

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、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

## 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