



一进一出无源两线制 4-20mA 隔离变送器 (输出回路供电)

特征:	应用:
◆低成本,小体积,符合 UL94-V0 阻燃标准 ◆采用国际标准 DIN35mm 导轨安装方式 ◆信号输入、信号输出相互之间 3000VDC 隔离 ◆4-20mA 电流输入与输出,高精度(失真<0.2%) ◆工业级温度范围: -45-+85 °C ◆精度等级: 0.1 级、0.2 级; ◆两线制 4-20mA 输出回路供电 ◆超宽范围电压输入(7.5-32VDC)	◆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-1001-100L-P系列隔离变送器是一进一出两线制4-20mA输出回路供电模拟量隔离变送器,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。如需双通道/三通道/四通道两线制4-20mA输出回路供电的隔离变送器请选购JSD TAW-2002-100L-P;JSD TAW-3003-100L-P;JSD TAW-4004-100L-P系列。

型号定义:

型号定义一览表				
JSD	TAW	1001	100	-P
公司简称	隔离无源系列	一入一出	4-20mA/0-20mA 输入输出	输出回路供电

型号举例:

例 1: 信号输入: 4-20mA; 信号输出: 4-20mA; 两线制输出回路供电: -P 型号: JSD TAW-1001-100L-P

例 2: 信号输入: 0-20mA; 信号输出: 0-20mA; 两线制输出回路供电: -P 型号: JSD TAW-1001-100L-P



特性参数:

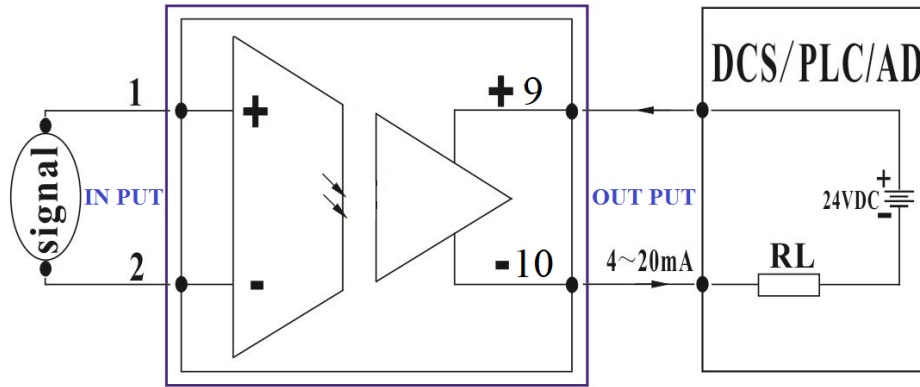
特性标识	参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离特性	隔离电压		AC,50Hz,时间为 1 分钟, 湿度<70%,漏电流<1mA		3000		V(rms)
	绝缘电阻		500VDC（输入与输出）		100		MΩ
传输特性	增益温漂				±80		ppm/℃
	非线性度				±0.1	±0.2	%FSR
	信号输入电压范围			7.5	24	32	V
	信号输入	电流		4		24	mA
	信号输出	电流		4		24	mA
	负载能力	电流			250		Ω
	频率响应		(小信号带宽)Io=20mA	2			KHz
	信号输出纹波			5	10		mV _{RMS}
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			70			g
	产品尺寸			115*100*23			mm
备注：	常规产品负载≤250Ω						

引脚功能描述:

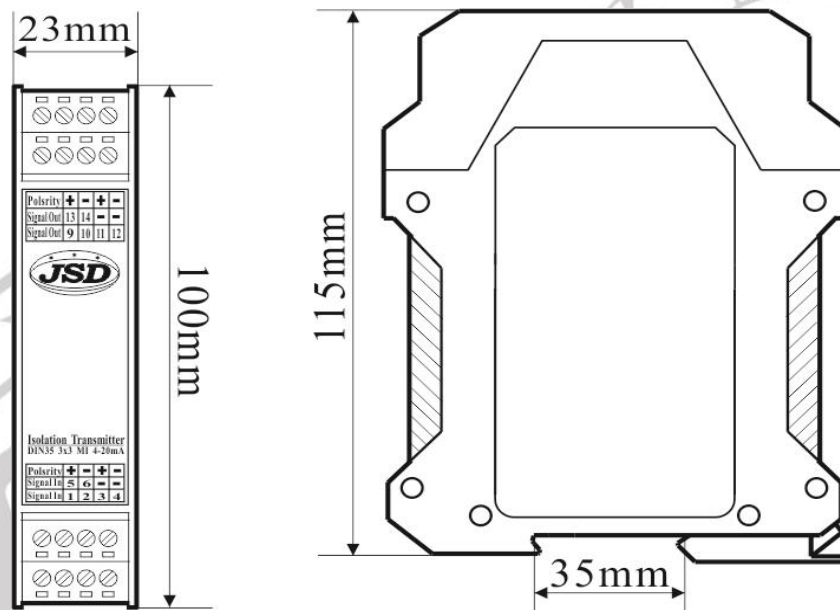
Pin 脚	功能描述	Pin 脚	功能描述	封装方式
1	信号输入 Iin+	9	工作电源 Power+	国际 标准 DIN35mm 封装
2	信号输入 Iin-	10	信号输出 Iout+	
3	空脚	11	空脚	
4	空脚	12	空脚	
5	空脚	13	空脚	
6	空脚	14	空脚	
7	空脚	15	空脚	
8	空脚	16	空脚	



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

该版权及产品解释权归深圳市捷晟达科技有限公司所有,产品更新时恕不另行通知 电话: 0755-28099259 传真: 0755-28099259

深圳市捷晟达科技有限公司官网: www.jsd-iae.com www.jsd-iac.com Email: jieshengda@jsd-iae.com 第 3 页,共 3 页