



JSD TA-1001AD Series Analog Signal Isolation Transmitter

一进一出模拟量信号隔离变送器带一路 RS-485 通讯接口输出模块

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> ◆小体积,低成本,标准 DIN35mm 导轨安装方式 ◆四端隔离(输入、输出、工作电源和 RS-485 相互隔离) ◆输出信号和 RS-485 接口隔离 ◆高精度等级(0.1% F.S, 0.2% F.S) ◆高线性度(0.1% F.S) ◆隔离耐压(1500VAC/60S) ◆极低温度漂移(30PPM/°C) ◆工业温度范围(-25~+85 °C) ◆产品性能可靠(MTBF>50 万小时) ◆工作电源(18V-60VDC)等单电源供电 ◆标准信号选择(0-5V/0-10V/0-20mA/4-20mA 等多选) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆直流电流/电压信号的隔离、转换及放大,配电 ◆工业现场信号隔离及远程长线无失真传输 ◆模拟量信号地线干扰抑制 ◆4-20mA/0-20mA/0-5V/0-10V 等传感器信号的隔离、变换及远传 ◆仪器仪表与传感器信号收发 ◆电量隔离测控的工业现场 ◆电力监控、医疗设备隔离安全栅 ◆克服各种设备之间的干扰并对模拟量信号采集、隔离、变换及远传 ◆模拟量转数据信号转换,隔离,变送及远传

概述:

捷晟达科技(JSD 科技)的 JSD TA-1001AD 系列模拟量信号隔离变送器,是将输入与输出之间电气绝缘的模拟信号进行变换、放大、隔离、远传的小型仪器设备,接收现场仪表的各种模拟量信号输入,通过该隔离变送器进行信号变换采集,以标准模拟量信号和数字量 RS-485 信号的形式或者用户指定的特殊的模拟量信号传输到控制室、PLC、PC 及 DCS 系统。产品的输入、输出、工作电源间相互隔离,隔离电压 1500VAC,在电量隔离测控的工业现场、电力监控、电子设备、模拟量隔离及采集等方面广泛应用。该隔离器采用光耦隔离技术,相比电磁隔离变送器具有更好的抗 EMC 电磁干扰能力,满足工业现场的隔离需求,安装方式采用国际标准 DIN35mm 设计,方便用户直接接线使用。产品可给两线制三线制变送器及传感器提供 24VDC 工作电源。

参数选型表:

选型参数一览表					
信号输入代码		信号输出代码 1		信号输出 2	
1:	4~20mA	1:	4~20mA	A:	RS-485
2:	1~5V	2:	1~5V		
3:	0~10mA	3:	0~10mA		
4:	0~5V	4:	0~5V		
5:	0~10V	5:	0~10V		
6:	0~20mA	6:	0~20mA		
U:	用户自定义	U:	用户自定义		
备注:	特殊参数可以定制				

型号举例:

例 1: 输入 1: 0-5V; 输出 1: 0-10V; 输出 2: RS-485; 工作电源: 24VDC; 产品型号: JSD TA-1001AD-45A

例 2: 输入 1: 4-20mA; 输出 1: 4-20mA; 输出 2: RS-485; 工作电源: 18-60VDC; 产品型号: JSD TA-1001AD-11A

例 3: 输入 1: 0-20mA; 输出 1: 0-10V; 输出 2: RS-485; 工作电源: 24VDC; 产品型号: JSD TA-1001AD-61A



JSD TA-1001AD Series Analog Signal Isolation Transmitter

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	1500			V(rms)
传输特性	增益				1		V/V
	增益温漂				30		ppm/°C
	非线性度				0.1	0.2	%FSR
输入特性	信号输入	电压		0		50	V
		电流		0		30	mA
	输入阻抗	电压			1		MΩ
		电流		60			Ω
输出特性	信号输出	电压		0	10		V
		电流		0	20		mA
	RS-485 输出	通讯协议		MODBUS-RTU			
		距离	节点数≤32,距离≤1000 米				m
		传速率			≤19.2		kbps
	负载能力	电压	Vout=10V	1	2		MΩ
		电流		0	500	550	Ω
	响应时间				≤0.5		S
	信号输出纹波		不滤波		10	20	mVRMS
	信号电压温漂		-45~+85 °C工作范围内			0.2	mV/°C
电源输入特性	工作电源	电压		18	24	60	VDC
		功耗				1.2	W
	馈电电源	电压		22	24	26	VDC
其它特性	工作环境温度			-25		85	°C
	贮存环境温度			-40		105	°C
	产品重量				108		g
	产品尺寸			117*110*12.8			mm
备注	如有特殊要求,请订货时说明。						

引脚功能说明:

Pin 脚描述	功能描述	Pin 脚描述	功能描述	封装方式
1	信号输入 Signal In-	5	信号输出 Signal Out+	国际 标准 DIN35 导轨 安装
2	信号输入 Signal In+	6	信号输出 Signal Out-	
3	馈电电源 Power out+	7	RS-485 信号正端	
4	空脚(NC)	8	RS-485 信号负端	
		9	工作电源 Power In +	
		10	工作电源 Power In -	

电源指示灯说明:

PWR:电源指示灯(绿色), 仪表得电时长亮。

ALM:输入信号状态指示灯(红色);

正常工作状态时 LED 不亮;

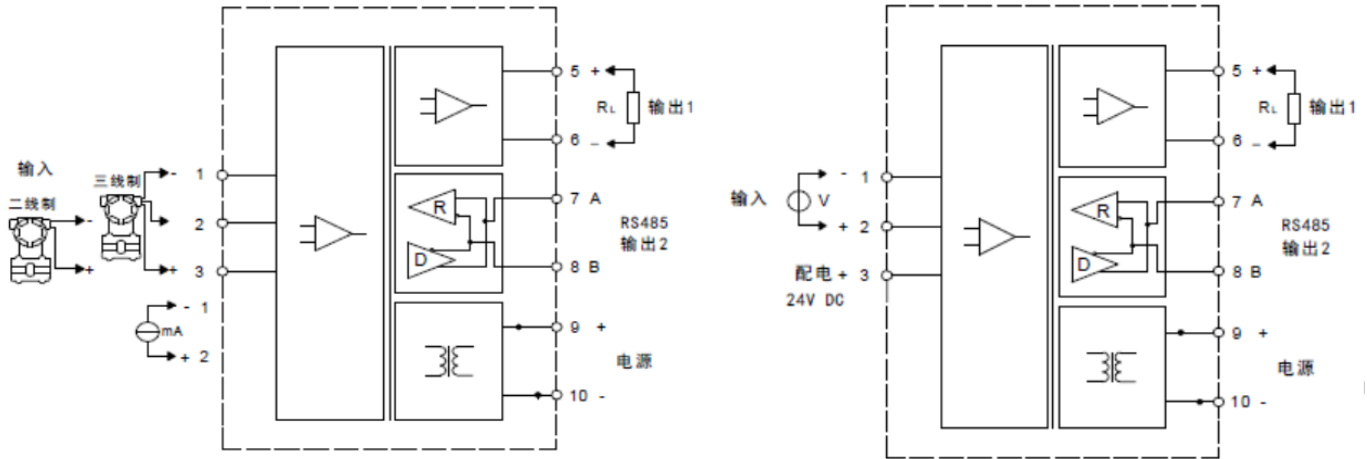
超量程时, LED 长亮;

RTD: 断线或短路时, LED 闪烁;

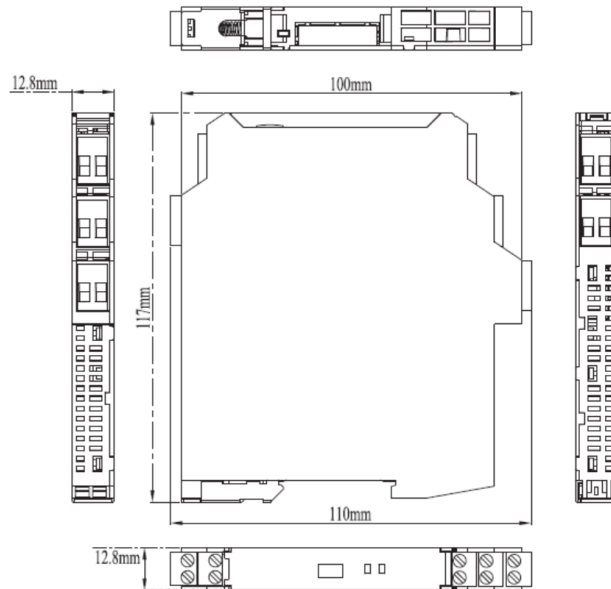
TC: 断线时, LED 闪烁。



典型应用图:



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