



JSD TAED-3003 系列编码器差分信号转脉冲信号变送器

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> ◆小体积, 低成本, 国际标准 DIN35mm 安装方式 ◆编码差分信号输入转换成脉冲信号 ◆支持 A、B、Z 三相差分信号同时转换 ◆三端隔离(输入、输出、工作电源间相互隔离) ◆三路输入, 三路输出, 输出脉冲幅值可选 ◆不改变原波形频率, 响应速度达 500KHz 以上 ◆高隔离耐压(3000VDC/60S) ◆极低温度漂移(35PPM/°C) ◆工业温度范围(-45~+85 °C) ◆产品性能可靠(MTBF>50 万小时) ◆直流工作电源供电(8~32VDC, 24V/15V/12V/5V) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆微处理系统 TTL 与 PLC 之间数据高速传输 ◆变频器脉冲信号与 PLC 控制器之间的信号传输 ◆编码器差分信号隔离、采集及变换 ◆编码器差分信号转 24V 方波脉冲 ◆伺服编码器差分信号传输到 PLC ◆脉冲信号放大与整形 ◆各种设备地线干扰抑制 ◆电机转速监测系统 ◆速度测量与报警 ◆信号无失真远程传输 ◆电机转速测量系统

概述:

深圳捷晟达科技(JSD)的 JSD TAED-3003 系列三入三出编码差分信号转脉冲隔离变送器, 该产品把编码器差分信号转换成脉冲信号的一种小型仪表仪器设备, 该仪表具备把编码器的信号转换成隔离的脉冲信号, 可对波形整形、放大、远程无失真传输功能, JSD TAED-3003 系列包括应用于微处理系统 TTL 与 PLC 之间数据高速传输转换接口、电动机数字光电编码器、变频器脉冲信号与 PLC 控制器之间的信号传输、数据输入与输出转换接口、脉冲信号放大与整形、电机自控应用等相关领域。JSD TAED-3003 系列内部 SMD 贴片工艺, 爬电距离能使产品输入、输出、工作电源间相互隔离, 隔离电压高达 3000VDC, 能够有效的抑制工控系统复杂的现场环境下的强电及强磁场干扰, 为工业自动化控制系统保驾护航。

深圳捷晟达科技(JSD)的 JSD TAED-3003 系列三入三出编码差分信号转脉冲隔离变送器采用新型光耦隔离技术, 比磁电隔离变送器具有更强的抗 EMC 电磁干扰的特性, 免调节, 温飘特性小和线性度好, 适合在震动, 潮湿的工业现场, 国际标准 DIN35mm 导轨安装方式, 方便用户直接接线安装等特点。

选型定义:

选型参数一览表					
信号输入代码		工作电源代码		信号输出代码	
1:	单端信号输入,幅度峰峰值(V _{P-P}): 5V	W:	8-32VDC	1:	输出电平 0-5V
2:	单端信号输入,幅度峰峰值(V _{P-P}): 12V	1:	24VDC	2:	输出电平 0-12V
3:	单端信号输入,幅度峰峰值(V _{P-P}): 24V	2:	15VDC	3:	输出电平 0-24V
4:	5V 差分编码器信号输入	3:	12VDC	4:	集电极开路输出
		4:	5VDC		
U:	用户自定义	U:	用户自定义	U:	用户自定义
备注:	如需要特殊参数, 可为您专业订制生产。				

型号举例:

例 1: 信号输入通道 1: 5V 差分编码器信号输入; 信号输入通道 2: 5V 差分编码器信号输入; 信号输入通道 3: 5V 差分编码器信号输入; 信号输出通道 1: 输出电平 0-24V; 信号输出通道 2: 输出电平 0-24V; 信号输出通道 3: 输出电平 0-24V; 工作电源: 24VDC; 产品型号: JSD TAED-3003-413



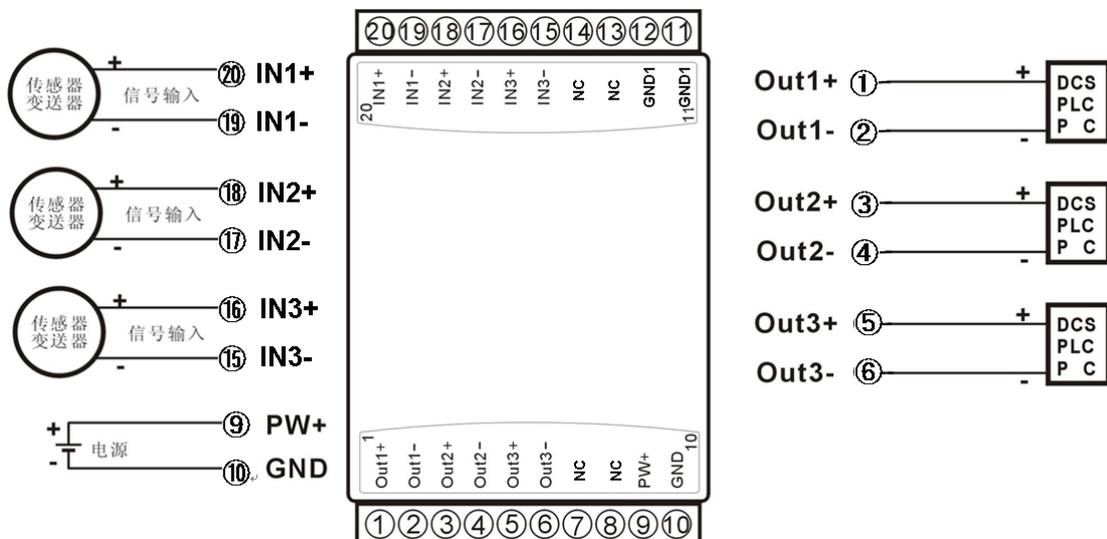
JSD TAED-3003 Series Analog Signal Isolation Transmitter

例 2: 信号输入通道 1: 0-5V 电平; 信号输入通道 2: 0-5V 电平;; 信号输入通道 3: 0-5V 电平; 信号输出通道 1: 输出电平 0-12V; 信号输出通道 2: 输出电平 0-12V; 信号输出通道 3: 输出电平 0-12V; 工作电源: 15VDC; 产品型号: JSD TAED-3003-122

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)	
传输特性	增益			1		V/V	
	增益温漂			35		ppm/°C	
	非线性度			0.1	0.2	%FSR	
输入特性	信号输入	幅值(V _{P-P})	0.2	10	60	V	
		频率(KHz)	0	10	500	KHz	
		输入阻抗	10			KΩ	
		输入电流	5V 输入		0.45		mA
输出特性	信号输出	幅值(V _{P-P})	1: 输出电平 0-5V	-10	10	V	
		频率(KHz)		0	10	500	KHz
		电压(高电平)	1: 输出电平 0-5V		5		V
		电压(低电平)			0	0.05	V
		电流(高电平)			2	5	mA
		电流(低电平)		2	8	mA	
		电压	4: 集电极开路输出		5	30	V
电流		3		10	mA		
电源输入特性	工作电源	电压	5	12	24	VDC	
		功耗			2	W	
		范围	-10		+10	%	
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			125		g	

接线应用图:

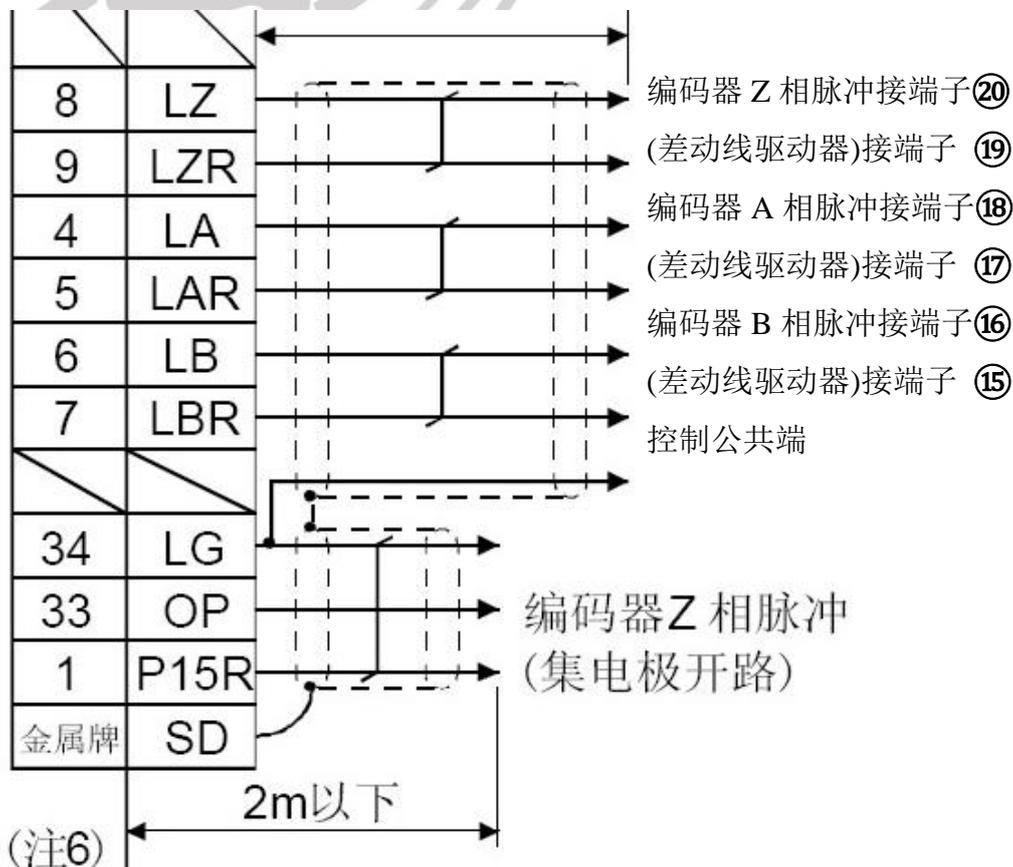


引脚功能：

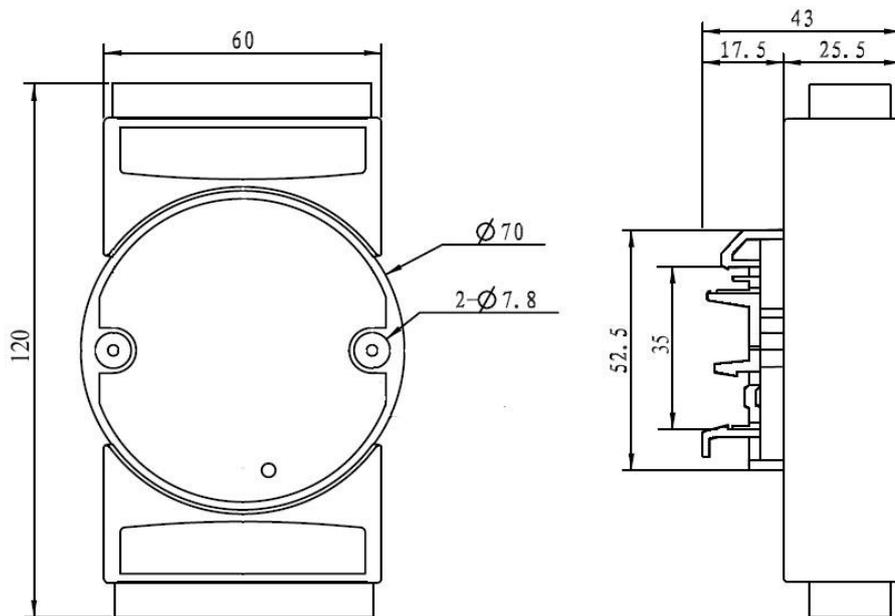
输出类型	引脚描述	功能描述	引脚描述	功能描述	封装方式
TTL 电平 集电极开路	1	信号输出 1 Signal Out +	11	信号输入地线 GND	国际 标准 DIN35 导轨 安装
	2	信号输出 1 Signal Out -	12	信号输入地线 GND	
	3	信号输出 2 Signal Out +	13	空脚(NC)	
	4	信号输出 2 Signal Out -	14	空脚(NC)	
	5	信号输出 3 Signal Out +	15	信号输入 3 Signal In -	
	6	信号输出 3 Signal Out -	16	信号输入 3 Signal In +	
	7	空脚(NC)	17	信号输入 2 Signal In -	
	8	空脚(NC)	18	信号输入 2 Signal In +	
	9	工作电源 Power +	19	信号输入 1 Signal In -	
	10	工作电源 Power -	20	信号输入 1 Signal In +	

接线举例：

例 1：与三菱伺服编码器接线图



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