



一进一出转速传感器信号隔离变送器

特征:	应用:
<ul style="list-style-type: none"> ◆转速传感器信号直接输入, 整形调理方波信号 ◆正弦波、锯齿波信号输入, 方波信号输出 ◆200mV 峰值微弱信号的放大与整形 ◆不改变原波形频率, 响应速度快 ◆三端隔离(输入、输出、工作电源间相互隔离) ◆高隔离耐压(3000VDC/60S) ◆工作电源: 5V、12V、15V 或 24V 直流单电源 ◆低成本、小体积, 使用方便, 可靠性高 ◆国际标准 DIN35 导轨式安装 ◆产品尺寸: 94x41x25.5mm ◆工业温度范围(-45~+85 °C) ◆产品性能可靠(MTBF>50 万小时) 	<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:

捷晟达科技 JSD TAS-1001D 系列速度隔离变送器是将转速传感器、正弦波、锯齿波信号或者微弱的波形隔离转换并与输入频率完全一致的信号,该仪器设备具有波形整形、放大、远程无失真传输功能,JSD TAS-1001D 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。

捷晟达科技 JSD TAS-1001D 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 TAS-1001D 系列一入一出转速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:	正负信号输入, 正弦波输入幅度峰峰值(V _{P-P}): 200mV-50V	1:	24VDC	1:	输出电平 0-5V
2:	单端信号输入, 幅度峰峰值 (V _{P-P}): 5V	2:	15VDC	2:	输出电平 0-12V
3:	单端信号输入, 幅度峰峰值 (V _{P-P}): 12V	3:	12VDC	3:	输出电平 0-24V
4:	单端信号输入, 幅度峰峰值 (V _{P-P}): 24V	4:	5VDC	4:	集电极开路
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。			

选型举例:

例 1: 输入: 转速传感器, 正弦波 V_{P-P}: 200mV-50V; 工作电源: 24V; 输出: 0-5V 电平; 产品型号: JSD TAS-1001D-111

例 2: 输入: 0-5V 电平; 工作电源: 24V; 输出: 0-24V 电平; 产品型号: JSD TAS-1001D-213

例 3: 输入: 0-15V 电平; 工作电源: 24V; 输出: 集电极开路输出; 产品型号: JSD TAS-1001D-U14

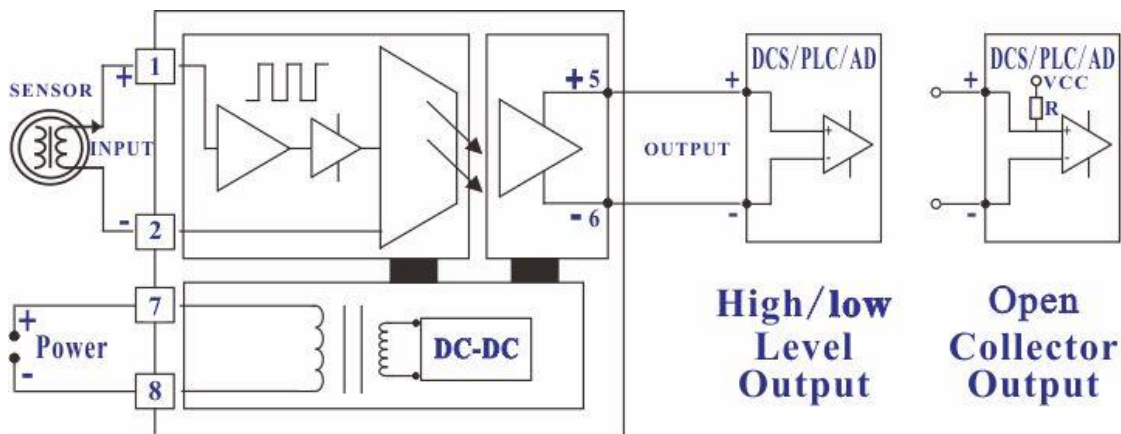
特性参数:

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)	
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		
响应时间				1500			ns	
电源输入特性	工作电源	电压		5	12	24	VDC	
		功耗			1		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	
	产品尺寸			94x41x25.5mm			mm	

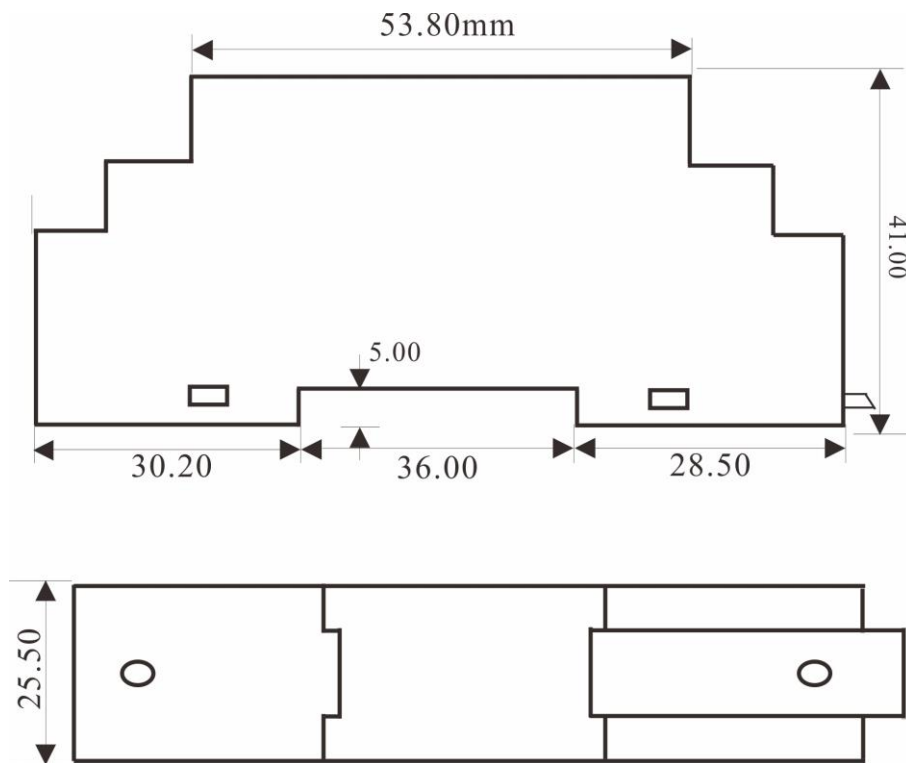
引脚功能:

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	信号输入正 Signal In +	5	信号输出正 Signal Out +	国际标准 DIN35 导轨安装
	2	信号输入负 Signal In -	6	信号输出负 Signal Out -	
	3	空脚(NC)	7	工作电源正 Power+	
	4	空脚(NC)	8	工作电源负 Power-	

接线图:



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，产品工作电源为直流电源，严禁使用 220V 交流电源给产品做为工作电源，“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 $<75\%$ ，输入标称参数和输出额定负载时测得；
- 7、本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；