

NJL-304高精度非接触式动态扭矩传感器

技术特点:

- ✓ 非接触式, 结构小巧, 紧凑
- ✓ 不锈钢轴, 带转速输出
- ✓ 信号抗干扰能力强, 适合远距离传输
- ✓ 无磨损, 最高转速可达8000RPM



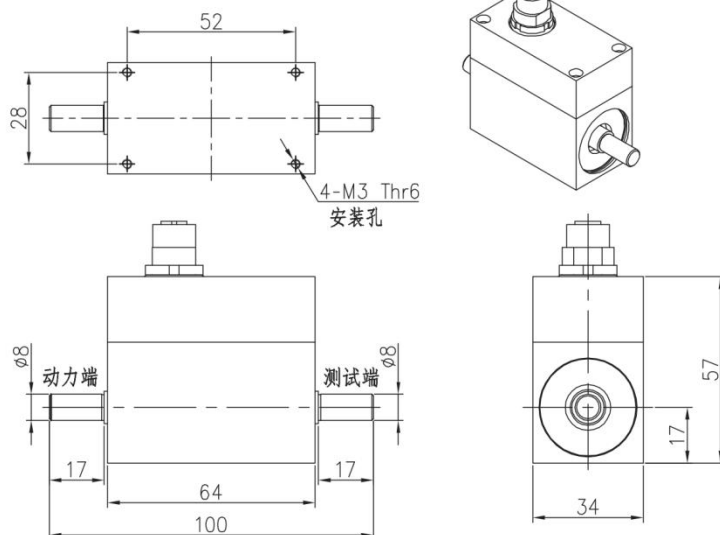
NJL-304小型扭矩传感器(非接触式)是我公司在应变桥专用技术基础上研制开发的新产品,适用于各类要求体积小、转速高的扭矩测量场合。

该产品输出5~15kHz频率信号或4~20mA电流信号,0-10V等电压信号,适合远距离传输。可选配OLED显示屏,同时显示扭矩/转速/功率,本产品尺寸小、使用安装简便、信号抗干扰能力强,是替代进口扭矩传感器的理想产品。产品为非接触式,无磨损,最高转速8000RPM,适合长期高速旋转的工况。

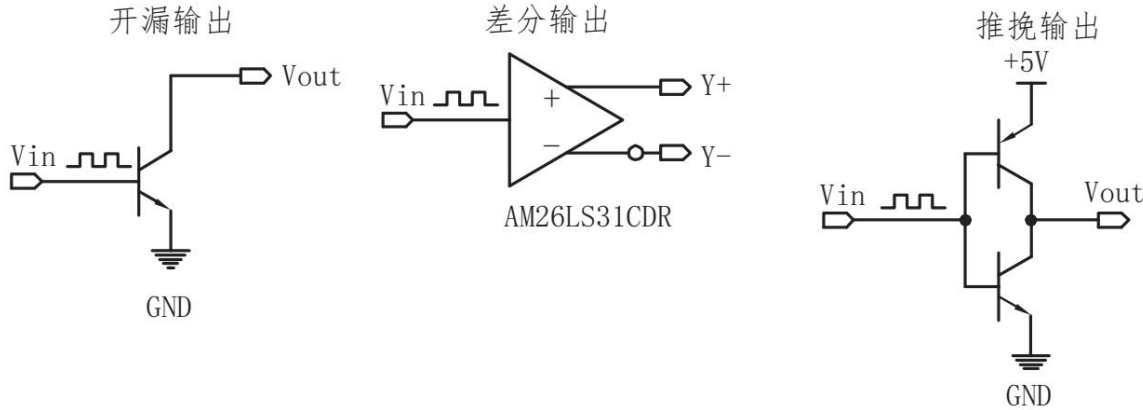
技术参数:

测量范围	0~0.1,0.2,0.3,0.5,1,2,3,5,Nm
扭矩采样速率	200,1000次/秒
扭矩输出	10±5KNZ,4-20mA,0±5/10VDC,RS485,RS232
精度	±0.1%FS,±0.2%FS
供电电压	9-32VDC
转速输出	30KHZ,4-20mA,0-10VDC
零点温度影响	±0.02%RO/°C
温度补偿范围	-10~60°C
工作温度范围	-20~80°C
电气连接	8-Pin
安全过载	200%RO
轴材料	不锈钢
外壳材料	铝
电缆线	8芯5米
选配功能	带OLED显示屏,同时显示扭矩/转速/功率

外形尺寸图:



输出信号规格表:



	输出方式	描述
信号	脉冲开漏	NPN开漏,用户需接上拉电阻R才有脉冲输出,输出5V, R为330Ω-1kΩ, 输出12V, R为2kΩ-4.7kΩ, 输出12V, R为10kΩ-20kΩ。 扭矩默认10±5KHz,转速默认0-30KHz(60脉冲, 1KHz对应1000RPM) 有特殊脉冲频率输出,订货时说明
	脉冲推挽	高电平默认+5V(也支持+12V), 订货时说明 扭矩默认10±5KHz,转速默认0-30KHz(60脉冲, 1KHz对应1000RPM) 有特殊脉冲频率输出,订货时说明。
	脉冲差分	差分输出芯片AM26LS31,推荐接收芯片AM26LS32,也可直接驱动光耦 扭矩默认10±5KHz,转速默认0-30KHz(60脉冲, 1KHz对应1000RPM) 有特殊脉冲频率输出,订货时说明。
	电压输出	满量程支持0±10DCV,在满量程范围内,用户任意规定输出范围 扭矩默认0±10DCV,转速默认0±10DCV。
	电流输出	满量程支持0-20mA,在满量程范围内,用户任意规定输出范围 扭矩默认4-12-20mA,转速默认4-20mA。
	通信	RS485
RS232		通信速度(bps)支持:115200,57600,38400,19200,9600, 4800,2400默认115200。
CAN		通信速度(bps)支持:1M,500K,250K,100K, 50K,10K,1K,默认1M。
电源默认24DCV,12DCV供电订货时说明, 24DCV供电Max.150mA, 12DCV供电 Max.300mA。		



电气连接:

8芯电气连接 (输出信号和通信并存)					
电源	Pin5	红	电源Vin+		
	Pin6	黑	电源Vin-		
信号			脉冲/电流/电压	差分	
	Pin3	绿	扭矩	扭矩A+	
	Pin4	黄	转速	转速B+	
	Pin1	白	信号- (GND)	扭矩A-	
	Pin2	蓝	无 (或空)	转速B-	
通信			RS485	RS232	CAN
	Pin7	棕	A+	TxD	H+
	Pin8	灰	B-	RxD	L-

信号- (公共端) 必须使用白色GND,不能使用输入电源-

Vin-与Gnd不是等电平, 有电压差值

选型指南:

NJL-304- 5Nm-7-P2-V6-V7-S-G1

量程:

X Nm(0~X Nm)

精度等级:

7(0.3%FS) 8(0.5%FS)

供电电压:

P2(24V)

可选功能:

G1(带OLED显示)

方向:

S(单向) D(双向)

转速输出(可选):

V7(60脉冲/转)

输出信号:

常规: V6(5~15kHz)

外加变送模块:

A1(4~20mA) V1(0~5V)

V2(0~10V) R1(RS485)

注: 具体请登录公司网站: www.shllsensor.com 查询或咨询技术工程师

上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址: 上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

