

海博华HCNJ-101动态扭矩传感器转矩转速传感器力矩测量扭力检测仪

产品名称	海博华HCNJ-101动态扭矩传感器转矩转速传感器力矩测量扭力检测仪
公司名称	北京海博华科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	是否可定制:是 品牌:海博华 型号:HCNJ-101
公司地址	北京经济技术开发区文化园西路8号4号楼18层2116
联系电话	15611639106

产品详情

HCNJ-101动态扭矩传感器

概述： HCNJ-101动态扭矩传感器是我公司在应变桥专有的技术基础上研制开发的，专门用于测量扭矩、转速参数的旋转测量。此传感器输出为方法频率信号或4-20ma电流信号，抗干扰能力强，使用方便。传感器由于是变压器感应供电，可以长期高转速运转。广泛应用于电机、发电机、风机、减速机、柴油机、齿轮箱、试验机、农机、阀门、螺栓拧紧、粘度计等的转矩、转速和功率的检测。

本系列动态扭矩传感器设计了多种安装形式，给用户带了极大方便。

产品特点：

- 1：既可以测量静止扭矩，也可以测量旋转扭矩；
- 2：检测精度高、稳定性好、抗干扰性强；
- 3：体积小、重量轻、易于安装；
- 4：不需反复调零即可连续测量正反转扭矩；
- 5：没有集流环等磨损件，可以高转速长时间运行；
- 6：应变弹性体强度大，可承受150%载荷；
- 7：抗干扰性强，可任意位置，任意方向安装；

8: 传感器部分可脱离二次仪表独立使用, 直接与测量板卡、PLC或DCS组成扭矩测量装置;

9; 既可水平安装, 也可垂直安装;

10:传感器部分可脱离二次仪表独立使用, 直接与测量板卡, plc或dcs组成扭矩测量装置.

主要技术指标:

指标名称	参数规格
量程	5Nm、10Nm、20Nm、50Nm、100Nm、200Nm、500Nm、1000Nm 1万Nm、2万Nm、3万Nm、5万Nm、10万Nm、20万Nm、30万Nm
供电电源	±15V DC (默认供电)、 24V DC (如需24VDC供电订货前请提前说明)
扭矩信号	5 ~ 15Khz (幅值12V,零点10kHz)、4 ~ 20mA、1 ~ 5V、0-10V、RS
转速量程	0 ~ 1000、3000、6000、8000、12000转/分
转速信号	60脉冲/转(无积累误差,幅值12VDC)、4 ~ 20mA、1 ~ 5V、0-10V、
精度	±0.5% (默认精度) 0.3%、0.25%、0.2%、0.1%可选
年稳定性	0.1%/年
绝缘电阻	200M (100VDC)
环境温度	-20 ~ 60 (可定制高温型/低温型-20 ~ 120、端面单法兰型、双
相对湿度	0 ~ 90%RH
过载能力	150%
频率响应	3ms

信号处理:

- 1、使用HN-201系列扭矩仪表可实时显示扭矩、转速、功率数值;
- 2、直接将扭矩频率信号和转速信号送给计算机或PLD进行处理;
- 3、搭配转矩控制仪, 实时显示扭矩测量数值;
- 4、搭配数据采集软件, 安装到电脑上实时显示扭矩、转速测量数值, 同时有曲线、记录等功能。

通过单路活双路信号转换模块将扭矩频率信号和转速脉冲信号转换为标准的电压(0-5V、1-5V、0-10V)或者电流(4-20mA)或者通讯信号(RS485、RS232)

应用领域：

检测电动机、内燃机等旋转动力设备，输出扭矩及功率；

检测电动机、风力、泵、搅拌机、减速器、变速器、卷扬机、螺旋桨、钻探机械等设备的负载扭矩及输入功率；

检测各种机械加工中心、自动机床的工作过程中的扭矩；

检测各种旋转动力设备系统所传递的扭矩及效率；

检测扭矩的同时可以检测转速、轴动力；

可用于制造粘度计、电动、气动、液力扭力扳手；

安装要求1.测量传感器的轴径和中心高。2.使用两组联轴器，将带扭矩传感器安装在动力源和负载之间。3.传感器可选用刚性或者弹性联轴器连接。震动较大、同心度小于0.2mm大于0.05mm时，建议选用弹性联轴器，安装同轴度超过0.2mm时，严禁使用。如果通过万向节连接，同心度可适当大些。4.动力及负载设备必须固定可靠避免振动。5.将本扭矩信号传感器的基座与设备的基座固定可靠，避免产生弯矩。6.标准传感器无论采用水平或者垂直安装，传感器不允许承受过大的轴向力、弯矩，否则影响传感器的使用，甚至造成传感器的损坏。7、安装前请仔细阅读随机携带的产品说明书。使用注意：

1.接线必须正确;2. $\pm 15v$ 的范围:不得低于 $\pm 14.5v$ 不得高于 $\pm 15.5v$;3.信号线输出不得对地,对电源短路,输出电流不大于10ma;4.屏蔽电缆线的屏蔽层必须与 $\pm 15v$ 电源的公共端（电源地）连接。5.使用中如有疑问请及时与本公司联系,保修期之内不得自行拆卸。注：具体量程的扭矩传感器外形图请跟销售人员索取。

本产品属于标准产品可加工定制，品牌：海博华，型号：HCNJ-101，种类是扭矩传感器，生产扭矩传感器、电机加载测试台、阀门测试台、减速机测试台、齿轮箱测试台、教育教学设备专用扭矩传感器

公司简介

北京海博华科技有限公司位于北京市经济技术开发区，专注研发、生产和销售各类扭矩传感器、电机测试系统、阀门测试系统、减速机测试系统、液压马达测试台及传感器配套仪器仪表和各类数据采集系统。 我公司秉承“质量就是生命，科技就是生产力，客户就是上帝，员工就是财富”的经营理念，长期致力于工业监测仪器仪表和实验室测试仪器仪表的开发、应用和服务。

我公司已具备近10年的传感器和测功生产经验，拥有先进的生产设备和检测仪器，技术人员、强大的销售团队及完善的售后服务。我们可提供的传感与控制元件产品覆盖面积极为广泛，已成为业界的整体传感产品方案生产商，并针对不同的行业推出整体的传感器件配套方案，成功的将各类扭矩传感器及非标测试台推向全国，广泛应用于教学实验、液压、船舶、重工、传动等行业，深受用户赞誉。对业内厂商开发提供全面相关技术和信息上的支持，成为推动国内相关产业的开拓者。 我们始终以产品质量和客户服务为核心，建立了一套完善的产品质量认证体系，并取得了ISO9001质量体系认证证书。