

传动轴扭转试验机、球笼扭力机

产品名称	传动轴扭转试验机、球笼扭力机
公司名称	吉林省诺森科技发展有限公司
价格	.00/台
规格参数	是否提供加工定制：:是 品牌：:诺森 型号：:CNJ-5000
公司地址	中国 上海市浦东新区 鹿园工业区鹿达路81号
联系电话	86 021 20932676 13843146797

产品详情

是否提供加工定制：	是	品牌：	诺森	型号：	CNJ-5000
类型：	扭转试验机	外形尺寸：	3000*900*1000 (mm)	重量：	2500 (kg)
适用范围：	扭力试验	装箱数：	1		

等速万向节（球笼）静扭转试验机

技术方案

一、设计依据:

该机设计符合中华人民共和国汽车行业标准(qc / t523—1999)《汽车传动轴台架试验方法》中对试验机的要求。

二、试验台结构及工作原理：

试验台由带有扭矩和转角测量的伺服加载动力装置、可平移调整位置的联结支架、带调整滑台和防护装置的床身、联接件、控制计算机、打印机、控制操作机柜组成。

伺服加载动力装置：

本装置由伺服电机、减速器、驱动支架、角度传感器、安装夹具等组成。当需要本装置输出扭矩和转角时，计算机发出指令，伺服电机转动，通过设定扭矩和转角，可实现扭矩和转角输出，同时计算机通过a / d模块把测量到的扭矩和转角送到计算机中。

计算机测量与控制系统：

本系统由伺服控制器、扭矩传感器、转角传感器、控制计算机、打印机、操作控制机柜组成。

1) 扭矩测量：

加载动力装置动作时，该装置会输出一定的扭矩到试件上，扭矩传感器会在不同的扭矩下输出不同的信号，计算机通过a/d数转换模块测量到该信号后计算并显示出当时作用到试件上的扭矩。

2) 转角测量：

加载动力装置动作时，该装置会带动试件转动，转角传感器会在不同的转角下输出不同的信号，计算机通过测量到该信号后计算并显示出当时试件转动的角度。

3) 控制系统：

当需要加载动力装置动作时，计算机向伺服控制器发出指令，伺服控制器控制电机转动，通过减速机构扭转试件。实现扭矩和转角输出。

4) 采用品牌计算机。根据用户需要采用windows操作系统，配置的外设全部驱动程序也同样选用在windows环境下适用的设备。

1、最大扭矩5000 n.m

2、扭矩测量精度 $\pm 1\%$

3、最大扭角显示范围 $n \times 360^\circ$

4、扭角显示分辨率 0.1°

5、主动夹头转速6 ~ 720度/分，无级可调

6、扭转方向正、反两个方向

7、夹头最大间距0 ~ 1500mm