

# CXT-I齿轮效率综合实验台

产品名称	CXT-I齿轮效率综合实验台
公司名称	北京精锐益达科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区张镇工业区
联系电话	010-61488061 52456851 13911629738

## 产品详情

### CXT-I齿轮效率综合实验台

技术参数：

- 1、电机功率：600w/220v
- 2、调速方式及范围：无级调速，0-800r/min
- 3、直齿圆柱轮：m=2，i=10
- 4、斜齿圆柱齿轮：m=2，i=10
- 5、蜗轮蜗杆：m=2，i=50
- 1、圆锥齿轮：m=2，i=5
- 2、测力传感器：100N、200N
- 3、角位移传感器：1000栅/转
- 4、磁粉制动器：最大扭矩50N.m
- 10、负载安装中心高：h=148mm

11、外型尺寸：1256 × 807 × 685

12、重量：100kg

基本配置：

- 1、电机1台
- 2、实验用减速器4台
- 3、测力传感器2台
- 4、角位移传感器2个
- 5、磁粉制动器1台
- 6、控制系统1套
- 7、教学软件1套
- 8、随机工具1套

实验目的：

- 1、对减速器传动系统（包括联轴节）的动态了解，以提高学生的综合设计能力
- 2、了解封闭流式实验台结构和齿轮传动效率的测定原理

实验项目：

- 1、观察不同减速器在不同介质状态下的传动情况；
- 2、测试在不同情况下（不同润滑介质、不同传动组合）的传动系统效率。

性能特点：

- 1、本实验台采用模块化设计，是一个开放式的测试平台，整个系统分为独立的三个模块：动力输入模块（原动件）、测试模块（被测件）、加载模块，测试模块可变换，随机包含圆柱齿轮模块，蜗轮蜗杆模块，圆锥齿轮模块，还可根据需要自己设计添加，动力输入模块和加载模块安装位置可根据被测件进行灵活安装调整。
- 2、本实验台电测系统可以检测齿轮传动的输入输出转速，输入输出扭矩，不同载荷不同转速下的传动效率。在数据处理方面，既可直接用抄录数据手工计算方法，也可以和计算机接口组成具有数据采集处理，结果曲线显示，信息储存、打印输出等多种功能的自动化处理系统。该系统具有结构简单、操作方便、机电一体相结合等特点。加载方便、操作简单安全，耗能少。