

# 传动轴静扭强度试验台

产品名称	传动轴静扭强度试验台
公司名称	合肥研泰自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市瑶海工业区
联系电话	0138-66101901 13866101901

## 产品详情

本试验台由试验台主体，电控柜等组成。

本试验台按相关标准要求设计，能够对各类汽车传动轴冲击强度性能进行测试，对检测结果进行产品合格与否判断。

### 二、依据标准

qct523-1999 《汽车传动轴总成台架试验方法》

### 三、产品的技术说明

#### 1、检测项目

汽车传动轴冲击强度

#### 2、试验台的组成结构

##### 2.1试验台组成

试验台由试验台架，试验夹具、落锤、导向动力装置、防二次冲击装置等组成。

##### 2.2试验台布局

计算机控制柜放置试验台一侧，通过控制电缆和试验台连接。操作台和控制柜采用钢制台体，机械部分和电器部分独立分开。

### 2.3试验台外观颜色

试验台台架和计算机控制柜体采用外表采用喷塑处理，外观颜色按工业设计要求。

## 3、试验台详细说明

### 3.1试验台台架机械结构

试验台机械台架由底板、传动轴刚性固定台座、传动轴柔性固定台座和落锤运动导向提升装置、防二次冲击装置等组成；

落锤由导向机构控制落点精度，由减速电机通过提升，提升到试验要求的高度后，用于解扣的气缸解扣，落锤自由下落，撞击长轴，冲击能量由长轴传递给传动轴。为防止落锤反弹后再次下落冲击长轴，提高传动轴冲击试验准确度，防二次冲击装置在控制元件作用下及时工作阻断反弹的冲击锤再次冲击传动轴。完成一次冲击试验动作。

解扣气缸在减速电机辅助下通过自重下落至落锤装置，解扣气缸推动锁扣锁住落锤装置，防二次冲击装置的气缸收缩，试验台进入下一个落锤试验。

#### 底板：

底板在传动轴固定端的一侧加工t型槽，用来调节固定台座满足的不同长度的传动轴冲击性能试验。

#### 传动轴刚性固定台座：

刚性固定台座是通过夹具将传动轴刚性固定，夹具能准确定位高度，组合柔性固定台座一到保持传动轴水平装夹精度。刚性固定台座同时可调整长轴安装后的水平度，保证试验的精度。

#### 传动轴柔性固定台座

传动轴柔性固定台座是用来固定长轴，并将长轴受落锤冲击的力传递到传动轴上。

#### 落锤运动导向提升装置：