

# 汽车转向管柱综合性能检测台

产品名称	汽车转向管柱综合性能检测台
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

### 汽车转向管柱综合性检测试验台

#### 技术说明书

#### 一、功能简述

汽车转向管柱综合检测试验台是测试汽车转向产品的性能与耐久的试验台。本试验台按相关标准要求设计，计算机自动对检测结果进行合格与否判断，并对相关的检测结果进行统计、分析、保存和打印。

#### 二、依据标准

gb 15740-2006 《汽车防盗装置》

gb 11557-2011 《防止汽车转向机构对驾驶员伤害的规定》

qc/t649-2010 《汽车转向传动轴总成性能要求及试验方法》

qc/t647-2010 《汽车转向万向节总成性能要求及试验方法》

本试验台技术指标符合以上标准中的相关试验条款中的检测要求。

### 三、检测项目

#### 1、间隙测定

#### 2、空载启动力矩

#### 3、转向柱综合特性

转向管柱调节力

转向管柱保持力

垂直弯曲刚性、横向弯曲刚性、轴向刚性

扭转刚度试验、螺纹强度破坏试验、总成抗扭

#### 4、转向上轴总成的万向节强度性能

#### 5、转向柱总成上端挡圈及滚动轴承抗拉性能

#### 6、耐久性

总成正向疲劳试验

总成逆向疲劳试验

手柄锁紧耐久试验

#### 7、汽车防盗装置强度试验

### 四、试验台的组成结构

#### 1.1试验台组成

试验台由四个试验机构、计算机控制系统和数据处理软件三大部分组成。

#### 1.2试验台布局

计算机控制柜和台式操作台放置试验台左侧。各接口之间用航空插头连接，端口拆卸方便，便于维护和修理，外套波纹管保护。气管、线路安放在线槽内，安全整洁。整体结构紧凑，布局合理，人机交互界面良好。

### 1.3试验台外观颜色

按工业操作台标准化设计，各部分结构紧凑，布局合理。电控部分箱体采用外表喷塑处理，外观颜色按工业设计要求进行设计。试验台体根据需要表面分别喷塑、镀铬或氧化处理。充分考虑防锈、美观。计算机控制柜和台式操作台表面喷塑。

## 五、试验台机械部分说明：

机械部分主要由四大组成部分：正向扭矩驱动及调节机构、反向拉力驱动部分、水平及垂直方向拉压力驱动部分及支架、转向柱安装及调节支架。

### 1、正向扭矩驱动部分及调节支架

正向扭矩驱动部分由伺服电机、减速机、扭矩传感器、空心轴式角度编码器(套在轴上)、回零感应开关及u型安装机构等组