

# 锁芯及门把手耐久试验台

产品名称	锁芯及门把手耐久试验台
公司名称	合肥启华自动化设备有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:合肥启华 型号:QH - 5
公司地址	安徽省合肥市经开区芙蓉路国家创新创业园
联系电话	0551-63812860 13275862663

## 产品详情

锁芯及门把手耐久试验台

联系人：郑先生 1 2 7 5 8 6 2 6 6 3

### 一、设备概述

锁芯试验台是进行锁芯耐久性能试验的专用设备，可满足锁芯在各种工作环境下的耐久性试验，在试验过程中采用全程计算机控制，自动记录检测数据并可以报表的形式进行保存、输出和打印。

锁芯试验台可实现钥匙的各种动作如旋转、插拔等，其动作距离、动作速度、旋转角度、旋转速度均可由计算机软件进行设置和控制。

门把手试验台可实现门把手的开合动作，动作距离、动作速度、均可由计算机软件进行设置和控制。

该设备具有高度的智能化，能由计算机自动识别试验台的状态并对试验做出对应提示。

### 二 产品的技术说明

#### 1 检测项目

耐久性试验

#### 2 试验台的组成结构

##### 2.1试验台组成

试验台台架，计算机控制系统和数据处理软件。

## 2.2 试验台布局

试验台由二个锁芯试验台架体、一个门把手试验台架体、一个计算机控制柜四部分组成。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。

### 图一 试验台布置图

## 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

锁芯试验台机械台架部分由机架、水平运动机构、旋转运动机构、夹具机构等部分组成。

门把手试验台机械台架部分由机架、水平运动机构、夹具机构（把手和支架配合夹具由甲方提供）等部分组成。

#### 3.1.1 机架

机架为框架结构，台面用钢板经加工和表面处理制造，使得试验台体整体美观大方，同时也便于承载试验台各个机构。

#### 3.1.2 水平运动机构

水平移动机构分为两部分，分别安装于台面上和台面下，通过连接座相连。动作实现过程：伺服电机旋转，通过联轴器带动丝杠旋转，丝杠螺母沿丝杠移动，同时带动与其相连的连接座及移动平台作水平运动，完成钥匙对锁芯的插拔动作或门把手的开合动作。钥匙插拔或门把手开合的最大行程由固定挡块限制，常规行程由位置传感器控制，通过调整固定挡块上的位置传感器位置，可以获得不同行程的极限位置。

#### 3.1.3 旋转运动机构(锁芯)

旋转运动机构安装于移动平台之上，电机旋转时，通过联轴器、扭矩传感器带动轴旋转，并通过相连的零件，最终带动钥匙作旋转运动。

安装于光轴端部的夹具用于夹持钥匙，完成要求的插拔动作。

#### 3.1.4 锁芯夹具机构

夹具机构由微调滑台和夹具等组成。试件通过夹具安装到微调滑台上。微调滑台的作用是对试件的轴线位置进行水平和垂直方向的调整，以满足试验的需要。

#### 3.1.5 门把手夹具机构

试件通过夹具（甲方提供）装到支架上，再整体装到试验台上。手柄安装在联接头上，联接头与力传感器相联，以满足试验