

## 空气弹簧试验台

### Air spring test bench

#### 一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司生产的空气弹簧试验台主要用于对地铁车辆空气弹簧进行气密性试验。空气弹簧试验台由机械台体和控制柜两部分组成。试验台采用进口气动元件,高性能压力传感器和位移传感器,试验数据可以保存、查询、打印。对地铁车辆轴箱弹簧、橡胶堆等橡胶弹性产品的垂向刚度性能试验。

#### 二、空气弹簧试验台参数

最大载荷：200 kN 试验高度：100 mm~350 mm

最大试验行程：850 mm 丝杠运动速度：1.35 m/min

空气弹簧最大直径：800 mm

电机功率：不大于 5.5 kW

气源压力：0.65 MPa

压力传感器测试精度：0.3%

试验力测量范围：0~200KN

精确测量范围：1~100%

满负荷：2kN~200kN

试验力测量精度：不大于示值的±0.5%

负荷分辨率：至少 2N

位移测量分辨率：至少达到 0.01mm 精度

速度范围：0.01~500mm/min 无级，任意设置

#### 三、空气弹簧试验台特点

设备采用进口交流伺服电机、传动系统效率高，传动平稳，功耗低，使用寿命较长。

设备可定位移测力也可定力测位移。同时一次试验可定多点，可动态测试的取点，也可测试静态的点。

设备的给进方式便于手动操作和标定时使用，微动进给分辨率不大于：0.01mm。

试验操作均通过计算机显示屏来完成，操作简单、直观、快捷；试验过程中的数据，力

值、位移、刚度曲线均实时计算机屏幕显示，图形化人机界面，随试验过程实时显示、记录力—时间，位移—时间，力—位移和力—位移（进）、力—位移（回）试验曲线，并可随时切换查看。

上下限超差判断，合格不合格指示；超最大负荷时自动停机，移动横梁位移限位保护自动停机，整机超载及动横梁位置极限保护等。测试数据及曲线可自动存储，自动生成试验报告。力值、位移、刚度、曲线等动态计算机屏幕显示。上下限超差判断，合格不合格指示。可多点设定，试验条件设定后，可依次完成一批样品的试验，试验条件，试样参数、测试数据、统计结果可存储，随时调用；除可做单个试件的测试外，还可设定测试次数和每次测试之间的间隔时间，进行自动连续测试。方便用户批量检测。

参考网址：<http://www.simingte.com/kqthsyt.htm>