

疲劳试验设备

Fatigue testing equipment

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的疲劳试验设备具有高负荷、高频率、低消耗等特点，可以缩短试验时间，降低试验成本。疲劳试验是用来测定金属、合金材料及其构件在室温状态下的拉伸、压缩或拉压交变负荷的疲劳特性、疲劳寿命、预制裂纹及裂纹扩展等情况的重要手段。高频疲劳试验机可以配备相应试验夹具，进行各种不同类型的试验，如三点弯曲试验、四点弯曲试验、薄板材拉伸试验、厚板材拉伸试验、强化钢条拉伸试验、链条拉伸试验、固接件试验、连杆试验、扭转疲劳试验、弯扭复合疲劳试验、交互弯曲疲劳试验、CT 试验、CCT 试验、齿轮疲劳试验等。

二、疲劳试验设备参数

最大载荷量程：±100kN。

载荷测量精度：±0.5%。

动态频率范围：0~80Hz。

控制方式：位移、载荷、应变。

三、疲劳试验设备特点

能够模拟各种复杂的环境条件，如高温、低温、高湿、低气压等，以及各种复合环境条件，以便对试样进行全面、准确的测试。

疲劳试验设备不仅可以测试金属材料，还可以测试非金属材料、复合材料、橡胶材料等，同时也可以测试各种零部件和结构的疲劳性能。

疲劳试验设备在设计上充分考虑了人机工程学的原理，操作简单方便，同时也可以根据用户的特殊需求进行定制。

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