

## 气缸体疲劳性能测试设备

Cylinder body fatigue performance testing equipment

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的气缸体疲劳性能测试设备是一种专门用于测试气缸体疲劳性能的设备。它采用先进的控制系统和试验技术，能够模拟实际工作条件下的压力和温度等条件，对气缸体进行疲劳测试，检测其耐久性和可靠性等指标。

### 二、气缸体疲劳性能测试设备结构组成

试验台架：用于安装和固定气缸体，确保其在测试过程中保持稳定。

加载系统：用于施加负载和应力，模拟实际工作条件下的气体压力和活塞运动。

控制系统：用于控制试验过程，包括加载速度、加载时间、循环次数等。

监测系统：用于实时监测气缸体的温度、压力、位移等参数，以确保试验过程的安全性和准确性。

在测试过程中，气缸体被安装在试验台架上，并施加负载和应力。通过控制系统控制加载速度和加载时间，模拟实际工作条件下的气体压力和活塞运动。同时，监测系统实时监测气缸体的温度、压力、位移等参数，以确保试验过程的安全性和准确性。

### 三、气缸体疲劳性能测试设备参数

试验压力：0~10.0Mpa

压力显示精度：0.01Mpa

试验介质：清水、液压油或乙二醇混合液

试验工位：单工位、多工位

实验次数：10 万次

试验频率：0~1Hz

控制方式：计算机操作

试验波形：水锤波、方波、三角波等

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