

## 金属承压壳体疲劳压力试验机

Metal pressure bearing shell fatigue pressure testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的金属承压壳体疲劳压力试验机是一种专门用于测试金属材料在压力和疲劳作用下的性能的试验设备。通常由压力系统、控制系统和数据采集系统组成，可以模拟实际工况下的压力变化和交变载荷，对金属材料进行疲劳性能测试。

### 二、金属承压壳体疲劳压力试验机特点

试验机的测试精度高，能够精确控制压力和交变载荷的大小和频率，从而确保测试结果的准确性和可靠性。同时，它还具有高自动化程度，能够实现自动化操作和控制，提高测试效率，减少人为误差。

金属承压壳体疲劳压力试验机适用于各种金属材料的疲劳性能测试，如钢、铸铁、铝合金等。它可以模拟实际工况下的压力变化和交变载荷，对金属材料进行疲劳性能测试，如拉伸疲劳、压缩疲劳、弯曲疲劳等。此外，该试验机还可以进行裂纹扩展试验和断裂韧性试验等。

### 三、金属承压壳体疲劳压力试验机参数

试验介质：液压油。

试验压力：0.1~10MPa。

驱动空气压力：2~8bar。

气源流量：0.3~1m<sup>3</sup>/min。

压力脉冲频率：0~60次/min。

计时范围：1S~10000h。

计时精度：≤±0.1%。

试验工位：多工位。

压力循环次数：25万次。

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