

## 航空液压件高低温往复试验机

### High and low temperature reciprocating testing machine for aviation hydraulic components

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的航空液压件高低温往复试验机是专门用于测试航空液压件在极端温度环境（高温和低温）下往复运动性能的试验设备。由于航空领域对液压件的可靠性和稳定性要求极高，这种试验机能够模拟航空器在实际飞行过程中可能遇到的各种温度条件，对液压件进行严格的性能评估。

#### 二、航空液压件高低温往复试验机特点

##### 高低温环境模拟：

能够精确控制试验箱内的温度，模拟从极低温到极高温的各种环境条件。

温度控制精度高，确保测试结果的准确性。

##### 往复运动模拟：

试验机配备有往复运动机构，能够模拟航空液压件在实际工作中的往复运动。

运动速度、频率和行程等参数可调，以适应不同液压件的测试需求。

##### 数据采集与分析：

配备有先进的数据采集系统，能够实时记录试验过程中的各项数据。

数据分析软件能够对采集到的数据进行处理和分析，生成详细的测试报告。

##### 安全可靠：

试验机设计有完善的安全保护措施，如过载保护、超温保护等，确保试验过程的安全。

设备结构坚固，耐用性好，能够长期稳定运行。

#### 三、航空液压件高低温往复试验机参数

- 1、温度范围：-20℃~150℃、-40℃~150℃、-60℃~150℃、-70℃~150℃
- 2、温度均匀度： $\leq \pm 2^\circ\text{C}$
- 3、温度波动度： $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
- 4、降温速率：0.5~2.0℃/min
- 5、升温速度：0.5~4.0℃/min
- 6、时间设定范围：0~9999 小时

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