

## 航空液压单向阀耐压试验机

Aviation hydraulic one-way valve pressure testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的航空液压单向阀耐压试验机是一种专门用于测试航空液压单向阀耐压性能的试验设备。它主要由试验台架、液压系统、控制系统和测试系统组成。在试验过程中，航空液压单向阀耐压试验机可以通过逐步增加液压系统的压力来模拟航空液压单向阀在实际工作环境中可能承受的最大压力，并检测其性能表现。

### 二、航空液压单向阀耐压试验机参数

试验压力：0~100MPa

介质温度：常温

试验介质：水或油

驱动动力：压缩空气  $0.5\text{MPa} \leq P \leq 0.8\text{MPa}$

电源：AC380V、50-60HZ 或 AC220V、50Hz

测试工位：1-10 个

压力测量精度： $\pm 0.5\%FS$

压力控制精度： $\pm 1\% FS$

加压时间：1s~999h

### 三、航空液压单向阀耐压试验机特点

**高精度：**该试验机能够精确调控压力大小和加载速度，从而确保测试结果的准确性和可靠性。这一点对于航空液压单向阀的性能评估至关重要，因为任何微小的误差都可能导致严重的安全问题。

**高可靠性：**由于采用先进的液压技术，航空液压单向阀耐压试验机能够长时间稳定运行，并表现出高水平的可靠性。这种设备的稳定性和可靠性直接关系到航空液压系统的安全性和使用寿命。

**高度自动化：**该试验机能够自动完成测试数据的收集、分析和存储等任务，从而极大地提高了工作效率。自动化操作可以减少人为错误，并加快测试速度，使研究人员能够更准确地评估单向阀的性能。

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