

# 氢气管件疲劳寿命试验机

Hydrogen pipe fatigue life test machine

## 一、产品介绍：

济南思明特科技有限公司研发的氢气管件疲劳寿命试验机主要用于各种材质用途的管件的疲劳寿命试验，在低于屈服极限的交变应力的反复作用下，经过规定的循环次数后，进行试验。采用蓄能器补压，实现了无源控制，减少了电机和加压系统的工作时间，提高加压系统的可靠性、稳定性和使用寿命，同时保证了压力精度。

## 二、氢气管件疲劳寿命试验机特点

计算机操作，控制原理先进，独立的控制单元，真正实现了模块化控制。

多路试验互不影响，实验数据和图形自动记录并保存在计算机中。

思明特数据采集软件可设定试验参数和客户信息，实时显示压力-时间曲线、环境/介质温度、脉冲次数、压力值等，并可打印输出。

本试验机使用安全，具有超压，过载保护功能，并具有设备压力标定功能。

试验开始时能自动排除试样内的气体，达到试验脉冲次数或试样破损后，自动停机，并具有拆卸被试管路后的泄漏介质自动回收功能。

## 三、氢气管件疲劳寿命试验机参数

试验压力：0.1~10MPa

试验介质：液压油

压力脉冲频率：0~60次/min

计时范围：1S~10000h

计时精度： $\leq \pm 0.1\%$

压力循环次数：25万次

驱动空气压力：2~8bar

气源流量：0.3~1m<sup>3</sup>/min

试验工位：多工位

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