

软管综合性能试验机
Hose comprehensive performance testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的软管综合性能试验机主要用于卫生洁具软管的抗脉冲性、耐老化、热老化、液压脉动耐久性、爆破压力、间歇性脉冲压力、压降项目的测定。本试验机配备思明特数据采集软件，软件具有友好用户界面，免除人为错误，记录相应的试验压力。

二、参考标准：

GB/T 23448-2019《卫生洁具软管》、AS/NZS
3499:2006(Incorporating Amendment No.1)、ASME
A112.18.6-2017/CSA B125.6-17、BS EN 13618:2016

三、软管综合性能试验机参数

静水压：

- a、脉冲压力：高、低压 0~6MPa 可调，保压时间可调，准确度±0.01MPa，精度±1%，升压速率 0.1MPa/s 脉冲频率：可调
 - b、老化压力：压力 0~6MPa 可调，准确度±0.01MPa，精度±1%，升压速率 0.1MPa/s，保压时间可调，可连续保压 500h 以上，升压速率 0.1MPa/s
 - c、温度：水介质，水浴环境，常温~95℃可调，温度精度：±0.5℃，温度准确度：±0.5℃
 - d、试验前应能对样品排气冲水
 - e、连续测试次数及时间:可设定次数及可计时范围：0~50 万次，时长 0~9999 小时，计时精度：1s
 - f、满足 15 根长度约 500mm 的连接软管同时进行老化试验
 - g、连接端接头能满足软管接头尺寸及管径范围：DN6，DN8，DN10，DN13，DN15，DN18，DN20，DN25；样品接头范围包括不限于：G1/4~G1-1/4，样品管径范围包括不限于：Φ8±0.1~Φ22±0.1
 - h、可进行产品的自检漏测试，当产品失效或泄露时，可自动停机及报警，防止对设备、人员、财物的破坏或伤害
 - i、软件操作系统自动控制加压 0.7MPa、1min；1.4MPa、1min；2MPa、1min；3.5MPa、1min。记录软管流量 3 次记录的平均值
- 2) AS/NZS 3499:2006 液压脉动耐久性试验，ASME A112.18.6-2017/CSA B125.6-17 间歇脉冲压力试验，BS EN 13618:2016 液压性能和耐久性 试验：
- a、脉冲压力：高、低压 0~6MPa 可调，保压时间可调，准确度±0.01MPa，精度±1%，升压速率 0.1MPa/s，脉冲频率：可调
 - b、升压：线性升压，升压时间≤0.35s
 - c、降压：线性降压，降压时间≤1.1s
 - d、温度：水介质，水浴环境，常温~95℃可调，温度精度：±0.5℃，温度准确度：±0.5℃
 - e、连续测试次数及时间:可设定次数及可计时范围：0~50 万次，时长 0~9999 小时，计时精度：1s
 - f、间歇脉冲压力试验：系统向试样供水，应能使试样上游的流动压力 不超过 517kPa (75 psi)，能调节流速为 7.6±1.9L/min
 - g、软件可控制软管进行 250000 及 50000 个脉冲计数，并停止，检查 软管状态后进行密封性测试

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