

卫生软管抗脉冲老化性能试验机

Sanitary Hose Pulse Aging Resistance Tester

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的卫生软管抗脉冲老化性能试验机是针对卫浴配套软管专属研发的可靠性检测设备，主要适配不锈钢波纹软管、编织卫浴软管、高分子卫生输水软管等各类厨卫输水软管产品。设备通过模拟日常供水场景中水压交变冲击、高温热水长期浸泡承压等复杂工况，精准检测软管管体、连接接头、密封结构的抗疲劳性能、密封稳定性及耐老化能力，可有效甄别产品长期使用后的失效风险。

二、卫生软管抗脉冲老化性能试验机参数

测试工位：≥2 工位

压力系统：水泵供水压力（0~1.2）MPa（可调可设定），压力传感器量程（0~2.0）MPa，精度等于或优于 0.5 级

温度系统：热水箱水温范围常温~90℃（可调），温度波动度±3℃

脉冲性能：能提供 0.5MPa 至 1.2MPa 梯形脉冲压力，软管脉冲频率（10~15）次/min，脉冲次数为（0~999999）次（可调）

计时功能：计时精度 0.1s，时间范围（0~200）h

适用规格：适用于软管产品长度 100mm~1500mm 范围内的试样进行测试。

液体循环：试验软管内液体有流动，与水箱内试验控温的水保持循环。

材质要求：水箱、试件操作内箱采用不锈钢制作，管路采用不锈钢、铜、胶管等防腐材料制作；脉冲箱体和老化箱体综合为一体。

控制系统：独立控制系统，配备自动补压功能。

三、卫生软管抗脉冲老化性能试验机特点

多工位并行测试，可同时开展多根软管脉冲老化试验，工位独立监测，单根试样失效不中断其余试样试验，大幅提升检测效率。

压力闭环伺服控制，输出梯形脉冲波形稳定，升降压时长、脉冲频率自由设定；压力采集精度高，可实时绘制压力曲线，工况复现性好。

一体化恒温水浴系统，温控区间宽、箱内温度均匀，兼顾常温脉冲与高温承压老化复合试验，模拟热水长期使用的真实老化环境。

智能检漏与失效自识别，实时监测压力变化，出现渗漏、爆管、接头脱开、掉压等故障自动停机，锁存全部试验数据，防止试验数据丢失。

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

