

热水进水管寿命测试装置

Hot Water Inlet Pipe Life Test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的热水进水管寿命测试装置主要用于洗衣机进水管的疲劳性能检测。本装置配备控制软件可以从计算机指定的位置存储和提取试验项目的文件和试验过程的数据,通过智能 PID 控制,波形的控制精度可以达到 $\pm 2\%$,测量精度可以达到 $\pm 0.25\%$ 。

二、热水进水管寿命测试装置参数

1. 脉冲压力: 0~2Mpa
2. 脉冲频率: 0~2HZ
3. 单次脉冲次数: 0~10 万
4. 介质: 100% 冷却液按 TL 774-D, 透平油
5. 介质温度: -40~160℃
6. 脉冲波形: 三角波、锯齿波、梯形波、正弦波、凸字波
7. 升压及卸压时间: 设定范围 0.1~5s
8. 保压和间隔时间: 设定范围 0~300S

试验方法: 将洗衣机进水管用 82 度热水, 动态压力 $2\text{MP} \pm 0.05\text{MP}$, 2 分钟通, 2 分钟断, 寿命实验大于 50000 次后无开裂现象。

三、热水进水管寿命测试装置特点

采用智能液压伺服控制技术, 脉冲压力波形、脉冲次数、介质温度和环境温度在可控范围内任意设定。

本装置由计算机控制相关各类传感器, 使各分系统实现试验过程及保护工能。

系统部件采用 316 不锈钢管路连接、知名品牌部件。

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