

小型换热板寿命检测设备 Liquid cooling system flow resistance equipment

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的小型换热板寿命检测设备是一款专为评估小型换热板在长期运行中的耐久性和性能稳定性而设计的精密测试仪器。该设备集成了先进的测试技术和自动化控制系统，能够模拟换热板在实际工作环境中的多种工况，从而全面、准确地评估其性能和寿命。

二、小型换热板寿命检测设备特点

本设备的主要功能包括压力测试、热性能测试以及疲劳测试。通过设定特定的压力和温度条件，设备可以对换热板进行压力测试，检查其在高压下是否会发生泄漏或变形。同时，热性能测试则通过测量换热板的进出口温度和流量，计算其热交换效率，从而评估其实际性能。此外，疲劳测试功能可以模拟换热板在长时间工作中的疲劳状态，进一步评估其耐久性和使用寿命。

在设备的设计上，小型换热板寿命检测设备注重操作简便性和数据准确性。其控制系统采用先进的计算机技术，实现了自动化控制和数据处理，能够实时记录测试过程中的数据，并进行处理和分析，生成详细的测试报告。这不仅提高了测试效率，还确保了测试结果的准确性和可靠性。

三、小型换热板寿命检测设备参数

波形：正弦波、梯形波

频率：0.5-2HZ

压力范围：0-5MPA

介质：水

控制方式：全自动控制（LabVIEW 软件）

测试工位：暂定 4 个

压力测量精度：±0.5%FS（可选更高精度）

压力控制精度：±5%FS

计时范围：0~999h

电源电压：AC 380V/50Hz

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