

## 水散热器耐高温性能试验设备 High temperature resistance test equipment for water radiators

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的水散热器耐高温性能试验设备用于检测水散热器在高温环境下的性能表现。通过模拟实际使用中的高温环境，对散热器进行加温，并监控其各项性能指标，以确保散热器在高温条件下仍能保持良好的工作状态。核心是一套精确的温度控制系统，它能够将散热器加热至设定的温度，并保持恒温状态。同时，数据采集系统会对散热器的各项性能参数进行实时监测，如温度、压力、流量等。

### 二、水散热器耐高温性能试验设备参考标准

QC/T 468-2010 《汽车散热器》：4.7 耐高温性能要求、5.7 耐高温性能试验方法

将散热器内部通入 50%的乙二醇和 50%的水（体积比），并施加以 130kPa 的压力，在 40℃~70℃的环境温度下进行 200h 的耐高温试验，介质温度为 130℃±5℃。

### 三、水散热器耐高温性能试验设备参数

脉冲压力：0.1~10Kpa

试验介质：液压油

试验温度：-40~150℃

脉冲频率：0~2.0Hz

试验工位：1~8 工位

试验波形：基本方波、T 形波、正弦波、三角波

循环次数：10 万次

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