

## 汽车水冷板温度交变试验机

### Temperature Alternating Testing Machine for Automotive Water Cooling Plate

#### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的汽车水冷板温度交变机用于汽车水冷板的温度交变试验，主要温度控制仪采用智能数显温湿度控制仪，不同功能档次的仪表操作相互兼容。输入采用数字校正系统，内置常用热电偶和热电阻非线性校正表格，测量精确稳定。

#### 二、汽车水冷板温度交变试验机特点

采用进口数显触摸按键，可编程控制器，具备主动演算的功用，可将温湿度变更条件立刻修改，使温湿度掌握更为准确稳固。

控制系统采用人机界面和 PLC 控制，软件控制分为手动控制和自动控制二种模式，软件界面应功能明确，布局合理。

能够自动控制、记录以及实时显示试验箱内温度及相对湿度等参数。

#### 三、汽车水冷板温度交变试验方法

实验条件：压力交变实验完成后进行

实验介质：70%乙二醇+30%水溶液

介质温度与环境温度一致，升降温 2.5~10°C/min

循环次数：10 次

过程如下：

- 1、压力<2.5bar，温度从 20°C 升高到 80°C，维持 80°C 15min@4bar。
- 2、压力<2.5bar，温度从 80°C 降低到 20°C，维持 20°C 15min@4bar。
- 3、压力<0.5bar，温度从 20°C 降低到-40°C，维持-40°C 15min@2bar。
- 4、压力<0.5bar，温度从-40°C 升高到 20°C，维持 20°C 15min@4bar。

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