

## 电动汽车冷却电子水泵性能测试台

Electric vehicle cooling electronic water pump performance test bench

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电动汽车冷却电子水泵性能测试台主要由台架装置、直流电源、控制装置、测试数据采集处理装置组成，用于电动汽车冷却电动水泵进行高低温、压力循环、流量控制、水泵测试、电压检测、压差检测、寿命耐久试验。

### 二、电动汽车冷却电子水泵性能测试台参数

1. 试验介质：冷却液
2. 介质温度：-40° C~140° C
3. 升温速率：≥3° C/min 线性
4. 降温速率：≤3° C/min 线性
5. 每路流量：800-2500L/H
6. 流量测量精度：±0.5%FS
7. 流量调节方式：测试水泵 PWM 控制以及自动阀调节
8. 压力调节范围：0~0.69MPa
9. 压力测量精度：±0.25%FS
10. 检测入口压力：-50Kpa~300Kpa
11. 检测出口压力：0~500Kpa

### 三、电动汽车冷却电子水泵性能测试台特点

软件可实现手动调节、电脑测试方式，完成任意负载测试，具有绘制特性曲线、存储、打印等功能。

通过电脑设定，整个试验系统为自动数据采集和控制系统，由计算机处理测量数据，并绘制试验特性曲线，通过人工操作对试验台架进行控制。

系统可满足用户对各种电机、各种试验项目的测试要求，并绘制各种参数特性原始曲线，拟合曲线，并自动生成空载点参数（扭矩、转速、流量、压力）。

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