

PTC 综合试验台

PTC Comprehensive Test Bench

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的 PTC 综合试验台用于新能源汽车高压水暖 PTC 加热器，完成性能、耐久、电气安全多项目测试，模拟整车实际冷却回路工况，满足研发及出厂检测需求。

二、PTC 综合试验台参数

介质温控-40℃~120℃，精度±1° C；

流量 3~40L/min；

压力 0~5bar；

压差精度 0.25%FS；

试验介质：水 / 乙二醇防冻液混合液

高压供电：0- 800V 可调

采集：温度、压力、流量、电压电流功率多参数同步采集

安全：介质泄漏检测、干烧保护、软硬件双重过温保护、过压过流保护

三、PTC 综合试验台特点

完整复现整车冷却回路工况，适配多款水暖 PTC 样件安装测试
温度、流量、压力闭环自动调节，可设置多组工况自动切换运行
集成高压电源与功率采集，直接测出加热功率、换热效率等关键指标
支持耐久循环试验，长时间无人值守运行，自动记录全程试验数据
具备泄漏、干烧、超温多重保护，规避样件异常带来设备风险
CAN 接口可和 PTC 控制器交互，还原整车真实控制逻辑
试验数据完整留存，自动输出标准化试验报告，数据可溯源

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