中冷器热冲击试验机

Charge Air Cooler Thermal Shock Test Machine

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的中冷器热冲击试验机模拟内燃机中冷器在实车工况下冷热交变冲击，考核芯体、焊缝、密封结构耐热冲击疲劳能力，用于新品开发、型式检验、来料可靠性验证，试验后检查有无渗漏、开裂、变形。管路做隔热保温，热损耗低；风路独立，加热单元模块化；气介质机型无导热油老化、渗漏隐患，运维成本更低。

二、中冷器热冲击试验机特点

PID 恒温调节，进出口温差可控≤3℃；高低温温度、保温时长、切换延时、循环次数全参数自由设定，循环速率 10～30 次 /h 可调，试验重复性好。

专用气动切换阀组，冷热气流快速切换，减少过渡段温漂；气介质机型采用干燥热风方案，无油污，试件干净，后续检漏方便。

管路做隔热保温，热损耗低；风路独立，加热单元模块化；气介质机型无导热油老化、渗漏隐患，运维成本更低。

单工位 / 多工位可选；配套快速密封工装，兼容不同规格汽车、工程机械中冷器；可扩展散热器、机油冷却器测试；可选复合压力脉冲模块、集成气密性检漏单元。

三、中冷器热冲击试验机参数

介质：干燥压缩热空气

温度：常温～250℃可调

压力：0～0.5kPa，可调节

控制：PLC + 工控机，实时采集进出口温度，控制进出口温差≤3℃，自动计数、存储曲线、导出报告

工位：单工位 / 多工位可选

流程：热空气通入中冷器气腔保温 → 切换常温空气冷却 → 自动循环至设定次数，结束自动停止，提示密封性检测

详情点击：http://www.simingte.com/zlqlrcjsyji.htm