

车身气密性测试台
Automobile tightness test stand.

产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的车身气密性测试台用于电源的热性能分析试验，满足标准 GB/T1236-2000(等效 ISO5801)的要求。参照美国 AMCA210 标准。

试验原理:

本试验台采用“定静压”的方式来测量相关参数与风量。

设定静压值：当测试风机运转时，当前静压值产生变化，PID 仪表通过传感器读取当前静压值，并与设定静压值进行比较，如果当前静压值并未达到设定静压值，PID 仪表自动调节辅助风机的转速，控制辅助风机的风量，以使当前静压值达到设定的静压值。当静压值稳定后，测量计算风量所需的相关参数，计算出测试风机风量。

静压为零时：风洞内压力与大气压力相等。

静压增加时：风洞内压力增加，测试风机风量减小。当静压增加到一定高度时，风机风量减小为零，此时静压值为最大

测试项目:

- 1、整车气密性测试
- 2、白车身气密性测试
- 3、驾驶室气密性测试

参数介绍:

风量范围： 10-800m³ /h;

风洞尺寸（约）： W530mm*H530mm*L1550mm;

测试重复性精度： ≤1.5%-2%;

环境温度： -20~60℃（测量值）

温度测试精度： 0.1℃

静压： -500~500pa；（车身气密性比较好的时候可以达到）

差压： -200~1000Pa;

设备控制参数：风洞静压；喷嘴两边差压；鼓风机电压，辅助变频风机；

设备测量参数：风洞静压，风洞喷嘴两边压差；风洞测量风室温度、湿度，大气压力，电压，电流；

软件环境：用通用数据库环境，降低成本

数据库环境：VS2010

编程语言：C#，操作系统：XP 或者 Windows 7

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