



北京智德创新仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商
电话: 13001265940 传真: 010-58409919 网址: www.zhidechuanxin.com



QCS-3 汽车内饰燃烧试验箱



屏幕截图:





一、概述

QCS-3 型汽车内饰材料燃烧试验装置根据国家标准 GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》的规定技术要求而设计的,同时符合美国汽车安全技术法规 FMVSS 571.302 等标准规定的模拟燃烧性能安全试验项目、德标 DIN7520《汽车内饰材料的燃烧特性》及 TL1010《汽车内饰材料燃烧特性》的相关要求,用于鉴别轿车、多用乘用车、载货汽车和客车内饰材料水平燃烧特性。

该仪器结构设计合理,操作维修方便,点火系统采用高压电子点火,安全省力。

二、仪器工作条件及主要技术指标

- 1.环境温度: -5°C - 30°C 。
- 2.相对湿度: $\leq 85\%$ 。
- 3.供电电压: $220\text{V}+10\%$ 、 50HZ ,功率: 100W 。
- 4.气源: 液化石油气
- 5.秒表精度不低于 0.5s 。
- 6.本生灯(即燃烧器)对试样施加火焰 15s 。
- 7.本生灯管内径 $9.5\text{mm}+0.1\text{mm}$,长约 100mm 。
- 8.试验倾角: 本生灯 90° 垂直对着水平放置的样品燃烧
- 9.火焰高度: $20\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 到 $100\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 可调(一般调为 38mm)
- 10.施焰时间: $0-999.9\text{s}\pm 0.1\text{s}$ 可调(一般选择为 15s)
- 11.续燃时间: $0-999.9\text{s}\pm 0.1\text{s}$,观察火焰达到第一标线后手动开始、手动暂停
- 12.燃烧气体: 液化石油气或煤气

三、设备组成

- 1.设备分控制部分与通风橱一体、燃烧室内置。
- 2.点火自动控制系统
- 3.试验过程: 试验程序自动控制
- 4.自动进排气系统(燃气自动开启、自动关闭)
- 5.计时系统: 燃烧计时器、余焰计时器
- 6.U型支架: 上支架有 6 个销孔,下支架对应有 6 个销子,并布有线径为 0.25mm 及间距为 25mm 的耐热金属支撑线
- 7.试验支架第三标线距第二标线距离为 154mm
- 8.耐热金属丝槽 $0.5\text{mm}\times 0.5\text{mm}$ 间距 25mm
- 9.金属丝长度大于 110mm ,每 25mm 有 7~8 个光圆齿
- 10.温度数显,测量范围 $0-200^{\circ}\text{C}$
- 11.火焰标尺精度: 0.1mm
- 12.设备外形尺寸: 长 * 宽 * 高 $1300 * 650 * 1200$ (钢板静电喷涂材质)

四、试样尺寸: 长 356mm 、宽 100mm 、厚 $\leq 13\text{mm}$

五、装箱清单

- | | |
|-----------------|-------|
| (1) 燃烧箱 | 1 台 |
| (3) U 型试样夹 | 1 套 |
| (4) $10*14$ 燃气管 | 1.5 米 |
| (5) 电源线 | 1 根 |