附件:

垂直水平燃烧试验箱资料

型号: QC-694

一、产品概述

UL94 燃烧试验机该试验主要参照

UL94-2006、IEC60695-11-4、IEC60695-

11-3、GB/T5169-2008/ GB/T2004-2008. GB/T13488-192, 系列等标准采用规 定尺寸的本生灯(Bunsen burner)和特定燃

气源(甲烷或丙烷),按一定的火焰高度和

一定的施焰角度对呈水平或垂直状态的试



品定时施燃若干次,以试品点燃、灼热燃烧的持续时间和燃烧长度等来评定其可燃性 及着火危险性。

该试验主要针对 <u>V-0</u>、V-1、V-2 级等材料的可燃性进行定级评定。适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、电气连接件和辅件等电工电子产品及其组件部件的研究、生产和质检部门,也适用于绝缘材料、工程塑料或其它固体可燃材料行业。

二、主要特点

- 1、本机燃烧器角度可任意调节,带刻度盘指示。
- 2、可对塑胶产品进行垂直、水平燃烧试验,检测产品的阻燃性。
- 3、本机可显示试验次数、设定施焰时间、显示余焰时间、显示余灼时间
- 4、火焰高度可2级调节。控制面板调节、实验室调节。
- 5、本机采用 U 型压力表,可实时监测燃气流量大小,提供稳定的测试。
- 6、独立照明系统、抽风系统、玻璃观察窗

三、主要技术参数

- 1、燃烧器: 内径 Φ9.5mm±0.3mm, 长度 100±10mm
- 2、试验倾角: 20°、45°、90°手动切换
- 3、火焰高度: 20mm±2mm 到 175mm±1mm 可调
- 4、施焰时间: 0-99H99±0.1s 可调
- 5、余焰时间: 0-99H99±0.1s, 自动记录, 手动暂停
- 6、余灼时间: 0-99H99±0.1s, 自动记录, 手动暂停
- 7、燃烧气体: 98%甲烷气或 98%丙烷气(一般情况可采用液化石油气代替)
- 8、流量压力: 双流量表及 U 型压力表
- 9、温度测试范围: 0~1000℃



东莞市品检仪器设备有限公司





- Dongguan City QC Equipment Co., Ltd
- 10、测温热电偶: Φ0.5mm 进口铠装(K型)热电偶(选购)
- 11、试验背景: 黑背景
- 12、试验过程: 试验程序手动控制, 自动点火, 独立抽风, 照明
- 13、工作室体积: 0.5立方(可定做)
- 14、设备外尺寸: 1000mm 宽×550mm 深×1200mm 高。
- 15、观察窗:玻璃
- 16、箱体材料:静电烤漆或者不锈钢