

# 燃烧试验箱

关注您的材料燃烧性能

阻燃实验室整体解决方案

# 水平垂直燃烧箱

## 设备描述

- 设备满足EN ISO11925-2测试标准，用于测试建筑材料对火焰冲击的反应和测量样品的可燃性。对应相关材料等级为C,D和E级。
- 康赛普公司能够提供测试所需的所有附件和软件。人体工学设计理念，有效保证测试的精确和便捷。

## 满足标准

EN ISO11925-2



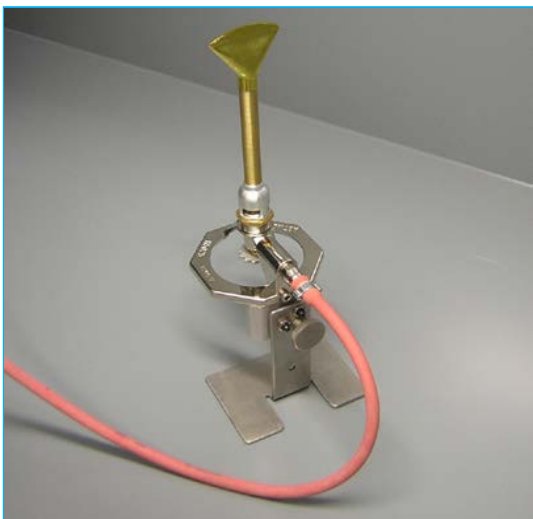
## 设备特征

- 设备完全满足EN ISO11925-2标准测试要求。
- 箱体依照最新标准设计，有效保证通风良好。
- 第一和第二试样挂钩。
- 两个大的玻璃视窗。  
箱体配备大尺寸玻璃视窗。
- 垂直和45度。
- 额外配备水平燃烧。
- 额外的侧面试样挂钩。
- 火焰测量装置。
- 边缘火焰冲击隔断。
- 表面火焰冲击隔断。
- 可选项：
  - 多层试样挂钩
  - 疏松填充物挂钩
  - 0-10m/s风速计
  - 0.2s刻度计时器

# UL94燃烧箱

## 设备描述

适用于塑料表面火焰传播试验的测定。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样定时施燃若干次，以试样点燃、灼热燃烧的持续时间和试样下铺垫的引燃物是否引燃来评定其燃烧性。可供塑料橡胶工业、检验部门和科研单位使用。



## 满足标准

UL94

IEC 60695-11-10/20, IEC 60707, IEC 60695-2-2

ISO1210, 9772.3, 9773, 10351

BS2782 Methods, 140A, 140B

ASTM D635, D3801, D4804, D4986, D5025, D5048

## 设备特征

- 康赛普公司能够提供测试所需的所有附件和软件。人体工学设计理念，有效保证测试的精确和便捷。
- 标准设备满足UL94HB, UL94V-0, UL94V-1, UL94VTM-0, UL94VTM1和UL94VTM2。
- 设备完全满足UL94标准测试要求（除辐射板测试）。
- 箱体采用整体耐腐蚀喷涂技术，箱体体积大于1m<sup>3</sup>。
- 排风系统带有逆止风门，以防止气体反向进入箱体，排风系统噪音低于62.5dB。
- 箱体配备大尺寸玻璃视窗
- 燃烧头调整角度为0, 20和45度。
- 箱体配备样品位置调整和点火孔。
- 集成控制面板包括：
  - 三行数字计时器
  - 压力计
  - 排风开关和控制
  - 流量计校准
  - 电磁阀气体控制开关和指示灯
- 内部照明灯。
- 台式放置，可选择工作台。
- 能够满足其它相关标准。

# FAA水平燃烧箱

## 满足标准

- IFMVSS 302
- ISO 3795
- FAR Part 25 Appendix F Part I
- BSS 7230
- ASTM D 5132

## 设备特征

- 水平燃烧箱用于各种领域防火材料测试，包括：
  - FMVSS 302运输设备材料
  - 大众汽车TL 1010标准材料
  - FAA – FAR Part 25 Appendix F Part 1(b)(5)
  - 标准飞机内饰材料
  - 波音BSS 7230 F3 and F4标准材料
- 箱体采用不锈钢拉丝材料
- 预测试火焰稳定模块
- 燃烧时间数字
- 样品就位后测试自动开始
- 燃烧时间自动控制
- 数字计时器记录总燃烧时间
- 允许记录“after flame”值
- 失效状态



## 选择项

- U型样品夹，带有0.25mm直径缠绕线
- ISO 3795样品挂钩
- 测量火焰温度字显示热电偶

# FAA垂直燃烧箱

## 设备描述

用于测量某些材料在被垂直放置在垂直金属框试样架的情况下应对1.5英寸高火焰的燃烧率。



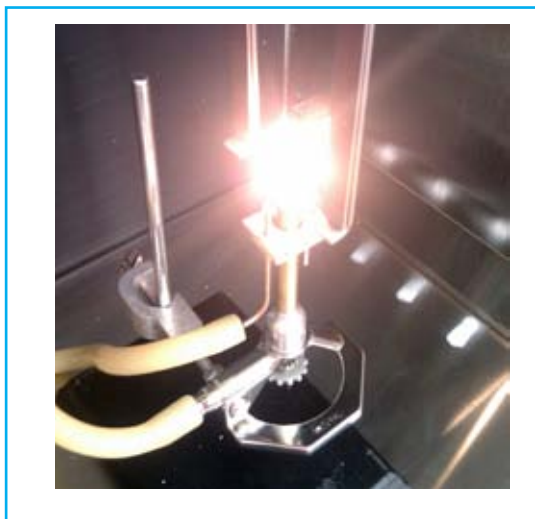
## 满足标准

- FAR Part 25 Appendix F Part I
- AITM 2.0002 • BSS 7230
- FTM 5903 • ASTM D 6413
- ASTM F 1506

## 设备特征

设备箱体采用高质量拉丝不锈钢材料制作

- 依靠表盘开关，全自动火焰冲击
- 0-60s可调整燃烧时间
- 自动控制火焰持续时间
- 固态计时器，自动记录燃烧总时间
- 记录"after flame"值
- 燃烧头高度和角度调整



## 选择项

- 其他样品挂钩
- 样品配重
- 测量火焰温度字显示热电偶

# FAA专用燃烧箱

## 设备描述

FAA专用燃烧箱用于评估航空飞行器内饰材料抗火焰燃烧性能。试验箱采用模块化设计，允许进行垂直、水平、45度和60度测试。

## 满足标准

FAR Part 25附件F：Part I(b)(4)、Part I(b)(5)、Part I(b)(6)、Part I(b)(7)、  
AITM 2.0002, 2.0003, 2.0004 & 2.0005  
BSS 7230: F-1, F-2, F-3, F-4, F-5 & F-7

## 设备特征

- 箱体和所有样品架均采用不锈钢拉丝材料。
- 可调整高度燃烧头带有气体进入支管以防止燃烧头堵塞。
- 精密不锈钢针阀
- 样品挂钩和支撑装置满足四种角度不同测试需要。
- 当燃烧头处于正确位置，数字点火装置能自动调节气体流量，并自动开始测试。
- 在测试过程中，可调整点火器允许进行燃气进入时间设置，然后重新从零点开始自动记录火焰时间。
- 燃烧时间到达后，气体自动关闭。
- 燃烧头也可依据某些强制要求进行物理移动。
- 试样架垂直高度自由可调
- 压力计和流量控制器，以控制燃气压力和流量



45度和60度燃烧支架



水平燃烧支架



垂直燃烧支架

# 可燃性测试仪

设备满足EN ISO11925-2测试标准，用于测试建筑材料对火焰冲击的反应和测量样品的可燃性。对应相关材料等级为C,D和E级。康赛普公司能够提供测试所需的所有附件和软件。人体工学设计理念，有效保证测试的精确和便捷。

## 满足标准

EN ISO11925-2



## 设备特征

- 设备完全满足EN ISO11925-2标准测试要求。
- 箱体依照最新标准设计，有效保证通风良好。
- 第一和第二试样挂钩。
- 两个大的玻璃视窗。
- 箱体配备大尺寸玻璃视窗。
- 垂直和45度。
- 额外配备水平燃烧。
- 额外的侧面试样挂钩。
- 火焰测量装置。
- 边缘火焰冲击隔断。
- 表面火焰冲击隔断。
- 可选择项：
  - 多层试样挂钩
  - 疏松填充物挂钩
  - 0-10m/s风速计
  - 0.2s刻度计时器

# 不燃性测试仪

该仪器应用于建筑材料不燃性测试，适用于建筑材料测试。对于复合制品，可以对不同组分进行分别测试，并在测试报告中说明。对于有涂层、饰面层或多层的制品，还可以按照其他对火反应试验进行评定。

## 满足标准

EN ISO 1182、ISO1182、IMO FTPC PART 1、ASTM E 2652、BS476-4&11

## 箱体描述

- 采用最新电子技术设计，可通过功率调节炉体温度。
- 垂直炉带有初始缓慢加热器
- 样品挂钩和样品置于炉体内
- 内置4个热电偶，用于测量炉墙温度，样品内部温度，样品边缘温度和温度校准。
- 热电偶位置支撑架
- 热传感器依据EN标准制造
- 稳定的电源供应，确保电压稳定。
- 先进的自动炉体状态调整，测试控制和数据获取。
- 软件界面显示炉体温度，样品内部和样品表面温度。
- 完美的“第一次加热”循环，温度加热速率100摄氏度/小时。
- 校准循环用于炉体温度校准。
- 测试控制能确保样品受热均匀，一旦得到测试温度，系统自动结束。
- 高速度采样频率，记录和现实温度-时间，校准曲线。
- 软件采用windows 7系统，原始数据可以以Excel格式输出。
- 可选择手持控制器进行远程操作。数据信号可以实时传输到数据采集模块。

