



## 触摸屏款水平垂直燃烧仪0.5立方箱体

### 一、适用范围

用于测试塑料类及非金属材料类物质燃烧性能的试验仪器。适用于塑料和非金属材料试样处于50W火焰条件下，水平或垂直方向燃烧性能的实验室测定方法。

### 二、产品功能特点

1. 可编程控制器触摸屏+PLC控制, 实现控制/检测/计算/数据显示多功能
2. 自动化程度高: 自动记录试验时间, 自动显示试验结果, 自动计时, 自动点火, 火焰结束后本生灯自动退回, 可选择是否关闭燃气
3. 启动时可选择是否自动点火
4. 试样夹前、后、上、下进退均可触摸屏操控, 启动、停止、燃气、计时、点火、保存、保存、照明、排风均通过触摸屏控制实现, 指尖轻触即可完成试验
5. 计时按钮配合PLC自动记录储存燃烧耗时间
6. 试验时间系统自动记录, 并生成试验结果

### 三、相关技术参数

1. 环境温度: 室温~40℃; 相对湿度: ≤75%;

2. 供电电压和功率：220V±10%      50HZ      功率150W
3. 水平与垂直燃烧测试程序在触摸屏上可切换，试验结果可存储在触摸屏内，试验结果可查询；
4. 本生灯自动点火，自动计时，点火时间任意设定（可在触摸屏上预设）
5. 本生灯内径9.5mm±0.5mm
6. 本生灯启动前可选择是否自动点火
7. 施加火焰完毕本生灯自动退回，本生灯退回是可选择是否关闭燃气
8. 气源：液化石油气（仲裁时加工业甲烷气）；注：气源和接头用户自备
9. 钢板静电喷箱体
10. 大于0.5立方米（支持非标定做0.75m<sup>3</sup>、1m<sup>3</sup>大小及不锈钢材质箱体）
11. 仪器重量约：100kg
12. 工作电源：220V AC 50HZ
13. 计时范围：0~999.9s 记时精度：10s±0.2s 30s±0.2s；
14. 施焰时间：0~999.9S（可调，可在触摸屏上预设）
15. 余焰时间：0~999.9S
16. 余灼时间：0~999.9S
17. 线性燃烧速率（V）PLC自动计算，触摸屏显示并保存
18. 燃烧角度：0°、20°、45° 可选择
19. 火焰高度：20mm ~ 175mm 可调
20. 火焰温度：（100-1000）℃可调
21. 气体流量：气体流量105ml/min-1000ml/min可调
22. 燃烧灯：灯管内径9.5±0.3mm,长度：100mm±10mm
23. 时间装置：能精确到0.1S
24. 位置调节：样品夹支架可上下、左右调节，燃烧座可前后调节，调节行程均大
25. 火焰校准装置：（选配）
  - a. 温度测试范围：0~1000℃
  - b. 火焰温度要求：从100℃±5℃升到700℃±3℃的时间在44s±2s之内
  - c. Φ0.5mm（K型）镍铬/镍铝丝热电偶，对地绝缘

d. 传热铜块：Φ5.5mm，质量为1.76g±0.01g

26. 燃气报警系统（选配）

27. 外型尺寸：宽1160mm×深600mm×高1310（含脚）mm

28. 燃烧试验区容积：>0.5立方，长\*宽\*高约900mm×590mm×1050mm，背景黑色，背景照度≤20Lux

29. 顶部配有静音且防回流排风装置，试验结束后可排出燃烧所产生烟气

#### 四、适用标准

设计标准：GB-T2408-2008《塑料燃烧性能的测试-水平法和垂直法》（ANSI/UL94-2006）

GBT10707-2008《橡胶燃烧性能的测定》方法B（即GB-T13488《橡胶燃烧性能测定-垂直燃烧法》）

适用标准：

ANSI/UL94

GJB360B-2009 电子及电气元件试验方法 111

GB/T5169.16-2008

IEC60950-1

红色箱体可选

