

CZF-5 (UL94) 水平垂直燃烧测定仪款

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。（实物如右图）

二、产品特点

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, 自动显示结果, 自动计时, 自动点火, 施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仪器合适工作条件及主要技术指标

环境温度：室温~40℃； 相对湿度：≤75%；

供电电压和功率：220V±10% 50HZ 功率150W

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；

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）

本生灯内径9.5mm±0.5mm

本生灯启动前可选择是否自动点火

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

气源：液化石油气（仲裁时加工业甲烷气）；

钢板静电喷箱体

大于0.5立方米（支持非标定做0.75m³、1m³大小及不锈钢材质箱体）

仪器重量约：100kg

工作电源：220V AC 50HZ

计时范围：0~999.9s 记时精度：10s±0.2s 30s±0.2s；

施焰时间：0~999.9S（可调，可在触摸屏上预设）

余焰时间：0~999.9S

余灼时间：0~999.9S

线性燃烧速率（V）PLC自动计算，触摸屏显示并保存

燃烧角度：0°、20°、45° 可选择

火焰高度：20mm ~ 175mm 可调

火焰温度：（100-1000）℃可调

气体流量：气体流量105ml/min-1000ml/min可调

燃烧灯：灯管内径9.5±0.3mm, 长度：100mm±10mm

时间装置：能精确到0.1S

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

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℃±2℃升到700℃±3℃的时间在23.5秒±1秒之内

c. Φ0.5mm（K型）镍铬/镍铝丝热电偶，对地绝缘

d. 传热铜块：Φ4.0x6.0mm

燃气报警系统（选配）

外型尺寸：宽1160mm×深600mm×高1310（含脚）mm

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

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

②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》）

③适用标准：

GJB360B-2009 电子及电气元件试验方法 111

GB/T5169.16-2008

ANSI/UL94

IEC60950-1、

IEC695-2-2

②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）

③适用标准：

GB-T13488《橡胶燃烧性能测定-垂直燃烧法》

GB/T5169.16-2008

ANSI/UL94

IEC60950-1、

IEC695-2-2

四、产品配置

- | | |
|---------|------|
| 1. 设备主机 | 壹台 |
| 2. 电源线 | 壹根 |
| 3. 滴落盘 | 壹只 |
| 4. 点火器 | 壹只 |
| 5. 螺丝刀 | 壹只 |
| 6. 紧箍 | 贰个 |
| 7. 气源管 | 壹点伍米 |
| 8. 备用标尺 | 壹把 |
| 9. 说明书 | 壹份 |
| 10. 合格证 | 壹张 |