



智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号；手机/微信：18610247365 刘

智德创新 CZF-5 型触摸屏水平垂直燃烧测定仪



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500W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、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





地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号；手机/微信：18610247365 刘

4. 式样夹前、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500W

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）；

机箱材质：不锈钢

机箱厚度：2mm

机箱体积：大于0.75m³立方

外型尺寸：1310*650*1560mm长宽高（含脚）mm 背景黑色，背景照度≤20Lux

燃烧试验区容积：>0.75立方，长*款*高约1050mm×640mm×1300mm

仪器重量约：130kg

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





智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

火焰高度： 10mm ~ 200mm 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 ± 0.3 mm, 长度： $100 \text{mm} \pm 10 \text{mm}$

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

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

四、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 |





智德创新
Z D C X

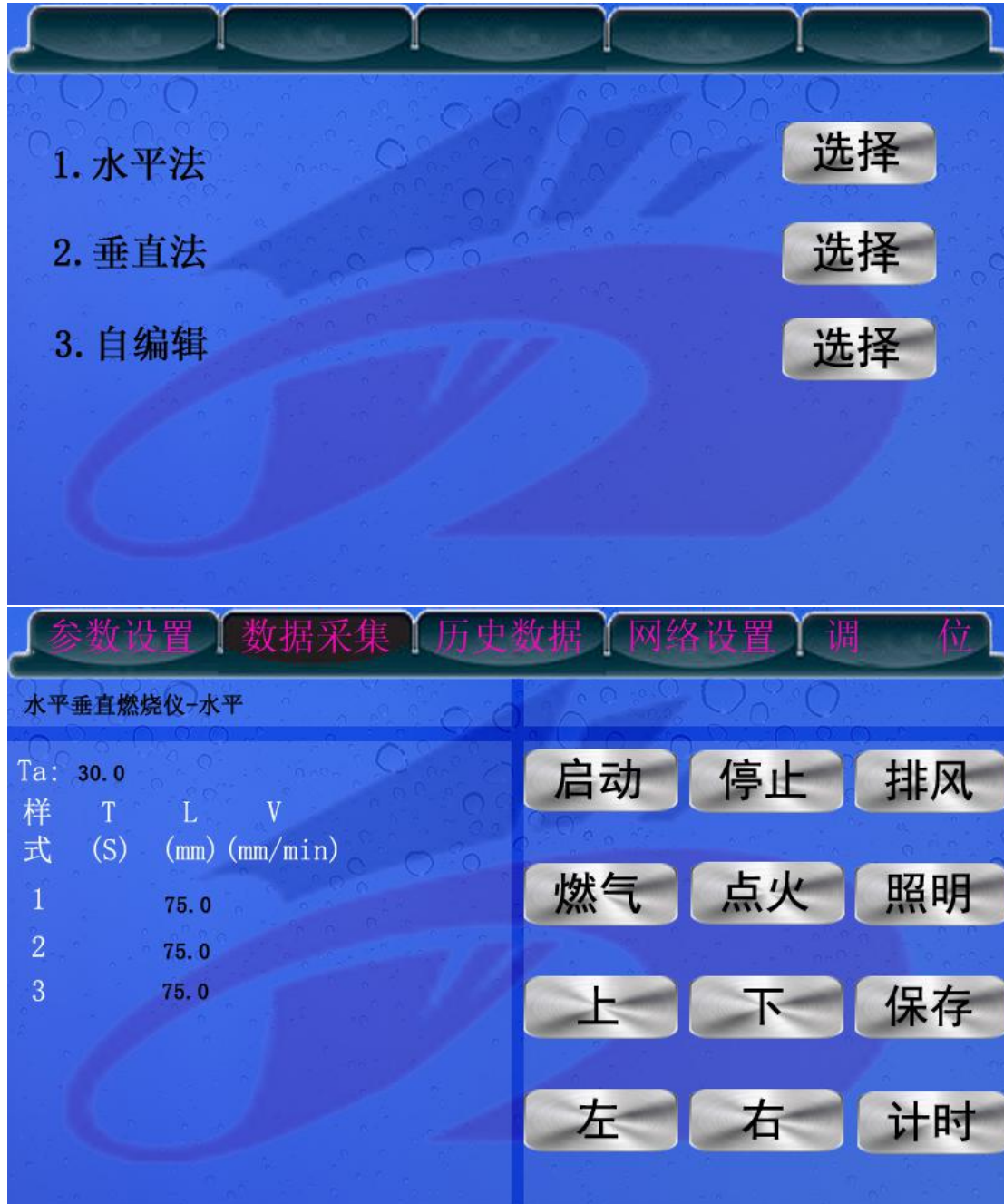


地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

9. 说明书 壹份

10. 合格证 壹张

控制界面：





智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

参数设置

数据采集

历史数据

网络设置

调 位

水平垂直燃烧仪-垂直

Ta: 10.0

样 T1 T2 T3 蔓到 铺底
式 (S) (S) (S) 夹具 起燃

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

启动

停止

排风

燃气

点火

照明

上

下

保存

左

右

计时

参数设置

数据采集

历史数据

网络设置

调 位

水平垂直燃烧仪-自编辑

Ta: 5.0 间歇时间: 5 循环次数: 5

样 T1 T2 完或 铺底
式 (S) (S) 穿 起燃

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

启动

停止

排风

燃气

点火

照明

上

下

保存

左

右

计时





智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号；手机/微信：18610247365 刘

参数设置

数据采集

历史数据

网络设置

调 位

清空历史数据

清空

电机返回关闭燃气

切换

电机启动自动点火

切换

