



智德创新
ZDCX



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

ZRS-2 灼热丝试验仪

一、使用范围

ZRS-2 灼热丝试验仪将规定材质 (Ni80/Cr20) 和形状的电热丝 ($\Phi 4\text{ mm}$ 的镍铬丝) 用大电流加热至试验温度 ($550\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 960\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1mi 后, 以规定压力 (1.0N) 垂直灼烫试品 30s, 视试品和铺垫物是否起燃或持燃时间来测定电工电子设备成品的着火危险性; 测定固体绝缘材料及其它固体可燃材料的起燃性、起燃温度 (GWIT)、可燃性和可燃性指数 (GWFI), 也适用于绝缘材料、工程塑料或其它固体可燃材料行业。

二、功能特点

- 1、采用单片机微电脑+触摸屏控制、高精度的温度表独立式的电控系统, 解决 PLC 系统数模实际转换精度达不到的同时, 又提高抗干扰能力。采用微电脑控制更精确。
- 2、开始、计时、排风、照明、加热均在触摸屏上实现; 一组试验结束后设备自动跳出保存, 仅需编辑保存名称即可; 所有保存的数据均可在历史数据里查询
- 3、七寸彩触摸屏
- 4、智能化 7mm 限位调整
- 5、夹具适应各种形状尺寸试样
- 6、X、Z 方向自由移动, 方便客户进行试样定位
- 7、采用一键式操作, 试验过程中一个按键完成整个试验过程, 无需在复杂的按钮间切换
- 8、试样小车采用全封闭结构, 不会翻车
- 9、配备火焰高度尺, 方便观察火焰的高度
- 10、超温保护

三、主要技术参数

1. 灼热丝温度: $500 \sim 1000\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 连续可调 (热电偶最高耐温 $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。)
2. 灼热时间: $0 \sim 999.9\text{ s} \pm 0.1\text{ s}$ 可调 (一般选择为 30s)





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

3. 起燃时间： 0-999.9s±0.1s，自动记录，手动暂停
4. 熄灭时间： 0-999.9s±0.1s，自动记录，手动暂停
5. 热 电 偶： Φ0.5mm 进口铠装（K 型）热电偶
6. 灼 热 丝： Φ4 mm 的镍铬丝
7. 烫入深度： 7mm±0.5mm
8. 样品压力： 1N±0.2N
9. 试验速度： 14mm/s 。
10. 采用红线光电停止开关，使限位更加精准.
11. 可控硅控制调温系统，使温度调节更准确。
12. 时间、温度数字显示，观察记录方便
13. 试验背景： 黑背景，背景照度≤20Lux。
14. 试验过程： 试验程序自动控制，独立抽风
15. 燃烧试验区容积：： >0.5 立方，长*宽*高约 900mm×590mm×1050mm，（可根据客户要求定做不锈钢机箱、0.75 立方或 1 立方）
16. 外型尺寸：宽 1160mm×深 600mm×高 1310（含脚）mm

四、随货清单

- 说明书 份 1
- 燃烧箱 台 1
- 接物盘 件 1
- 松木板 份 1
- 合格证 份 1
- 砝码（0.5N） 个 2
- 不锈钢量规 个 1
- 排烟管 根 1
- 电源线 根 1
- 保险丝 个 1





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

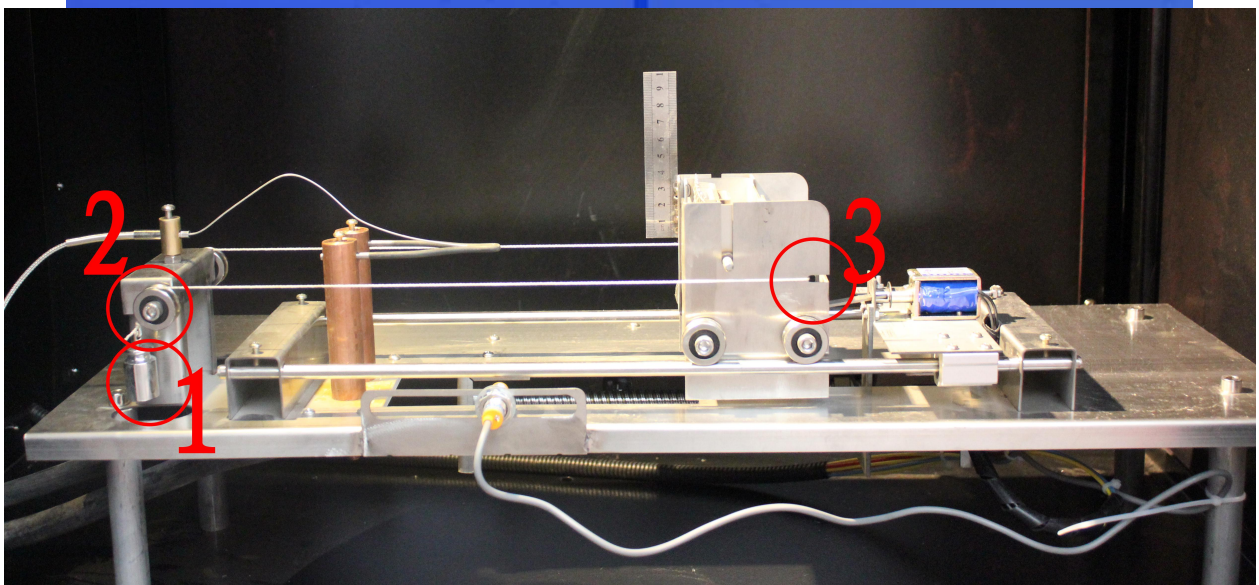
五、设计标准

GB/T5169.10-2006 GB5169.11 GB4706.1

六、适用标准

IEC60695 UL746A IEC829 DIN695 VDE0471

控制屏幕截图：



内部截图：

