ZRS-2 灼热丝试验仪

产品简介：

灼热丝试验仪适用于对电工电子产品，家用电器及其材料等进行着火危险试验和燃烧性能试验，模拟在故障或过载条件下，灼热元件或过载电阻之类的热源或起火源在短时间内所造成的热应力，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）。

执行标准：

本设备依据国家标准 GB4706.1 - 2005（IEC60335-1:2004）《家用和类似用途电器的安全第一部分：通用要求》及 GB/T5169.10 - 2017（IEC60695-2-10:2013)《电工电子产品着火危险试验试验方法灼热丝试验方法》中所规定的有关条款设计制造。

产品特点：

灼热丝试验仪外壳及重要部件采用不锈钢制造，造型讲究，耐烟气腐蚀，控制系统自动化程度高，温控部分采用进口件，测量精度高，时间温度数字显示，观察记录方便，使用稳定可靠。

ZRS -2 灼热丝试验仪是 iec60695-2-10、ul 746a 、gb/t5169.10、gb4706.1 等标准规定使用无火焰起燃源程序仿真试验设备。

ZRS -2 灼热丝试验仪仪将规定材质(ni80/cr20)和形状的电热丝（φ4 mm 的镍铬丝）用大电流加热至试验温度（ 550 ℃ ~ 960 ℃)1min 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) 。

工作原理:

1.试品装上夹具后，由电机驱动，可左右行驶，并在试验过程中自动控制。

2.灼热丝固定不动，由试品小车右移施加到灼热丝上，并用重锤拉住小车，使施加压力保持 1 牛顿。并有限位机构，限制压入深度为 7mm。

3.灼热丝施加时间（Ta）由数显时间继电器预置控制。

4.起燃时间（Ti）用数显时间继电器测量，由按钮控制。

5.火焰熄灭时间（Te）用数显时间继电器测量，由按钮控制。

6.采用调节灼热丝电流控制灼热丝的温度，利用温控仪精确测量灼热丝温度，测量精度高。

电路原理:

设备由主电路提供一个温度可调节的发热源 — 灼热丝对试品进行试验。由控制电路对试验时所需的时间和操作程序进行控制。

技术指标：

灼热丝温度	500~1000℃±2℃可调
灼热时间	0-999.9s±0.1s 可调 (一般选择为 30s)
起燃时间	0-999.9s±0.1s，自动记录，手动暂停
熄灭时间	0-999.9s±0.1s，自动记录，手动暂停
热 电 偶	Φ1.0mm 的 K 型铠装热电偶。
灼 热 丝	Φ4 mm 的镍铬丝。
烫入深度	7mm±0.5mm（保持 1N±0.2N 的压力烫入试品）
试验速度	约 14mm/s 。
试验背景	黑背景。
试验过程	试验程序自动控制，独立抽风
参照标准	GB/T5169.10，IEC60695，UL746A
工作室体积	0.5 立方
设备外尺寸	1000mm 宽×650mm 深×1300mm 高
电源供应	AC220V±5%、50Hz，0.6KVA

工作条件：

工作温度	5~40℃
相对湿度	≤85%
供电电源	AC220V±5%，50HZ
采用单相	250V/10A 三极标准电源插座，其接地极必须与地线相连。