



DAHOON

DaHoon

DH-8611-IV 型灼热丝试验机

灼热丝试验是 IEC6 0695-2-10、IEC60695-2-13《灼热丝/热线，基本试验方法，灼热丝试验装置和通用试验程序》和 UL746A、IEC829

DIN695、VDE0471、或者

ASTM-3874-2004等的标准规定使用无火焰起燃程序仿真试验项目。

灼热丝试验仪将规定材质

($\varnothing 4\text{mm}$ 、Ni80/Cr20)和形状的电
热丝用大电流加热至试验温度
($550^{\circ}\text{C}\sim 960^{\circ}\text{C}$)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)。

灼热丝试验仪适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、信息技术设备、电气设备、电气连接件和辅件等电工电子产品及其组件部件的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料或其它固体可燃材料行业。

设备的主要性能特点：

采用吸合式继电器来控制灼热丝烧入样品的深度，并且具有可调节功能，同时配备测量量规，采用英国进口热电偶，温控准确。热电偶配件采用非标航空插座和特殊热电偶焊接方法连接，接插和更换方便快捷。

灼热丝接触被测物品时，设备继续供电，样品车退回后2S内切断电流，保证试验准确进行。

配备网状转接样品夹具（选配件），方便装夹异型和小型试品。

照明灯具采用标准防爆灯具，符合安全标准

采用进口的电流表、时间继电器和计数器，其他元器件采用国产名牌

主要技术参数：

灼热丝： $\varnothing 4\text{mm}\pm 0.04\text{mm}$ ，Ni/Cr(成分比例80/20)特制标准环形，卧式静置

热电偶： $\varnothing 0.5\text{mm}$ ，K型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶，铠装套耐热 1100°C (优于标准 1050°C)

灼热丝通电加热温度： $500^{\circ}\text{C}\sim 960^{\circ}\text{C}$ (数显可预置)，温度波动 $<3^{\circ}\text{C}$

试品对灼热丝试验压力： $1.0\text{N}\pm 0.1\text{N}$ (优于标准 $1.0\text{N}\pm 0.2\text{N}$)

最大烫入深度： $7\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$ (可调节)

试品移动速度： $10\text{mm/s}\sim 25\text{mm/s}$

试验时间： $30\text{s}\pm 0.1\text{s}$ ($1\text{s}\sim 999.9\text{s}$ 数显可预置)

引燃铺垫板厚：采用厚 10mm 的白松木板外覆标准绢纸($12\text{g/m}^2\sim 30\text{g/m}^2$)，放置于离灼热丝下 $200\text{mm}\pm 5\text{mm}$

燃烧试验区容积： 0.1 立方， 0.5 立方和 0.75 立方(购买时请选择)，背景黑色，背景照度 $\leq 20\text{Lux}$

外形尺寸： 0.1 立方机型：宽 $750\text{mm}\times$ 深 $450\text{mm}\times$ 高 520mm

0.5 立方机型：宽 $1120\text{mm}\times$ 深 $520\text{mm}\times$ 高 1250mm

0.75 立方机型：宽 $1220\text{mm}\times$ 深 $600\text{mm}\times$ 高 1300mm

排气孔： $\varnothing 100\text{mm}$

电源功率： $1\text{kVA}/220\text{V}/50-60\text{Hz}$



Industrial Instruments

大恒检测仪器股份有限公司
TEL:86+769-85899565 85899390
FAX:86+769-21996164 85899390

品质※诚信※服务

DH-8601B 型灼热丝试验仪 (ZRS-3)

概述：电器部件或零件在故障或过载条件下，可能达到过高的温度或点燃它们附近的零件，灼热丝试验模拟灼热元件或过载的电阻之类的热源或点火源在短时间所造成的热应力，用模拟技术评定着火危险性。



灼热丝试验适用于电工电子产品、家用电器部件用的塑料及其非金属绝缘材料零件，如：开关外壳；继电器、插座……。



型号	依据标准	箱体内 容积 m ³	外形尺寸	技术要求	备注
DH-8901B	IEC60695、 IEC335 相 关标准	0. 5	1000(宽)×600(深)×1260(高)	1、灼热丝温度在 500~ 10000℃ 范围可调，温度容许 误差：500~750℃ ±10℃； 750~1000℃ ±15℃，温度测 量仪表精确度±0.5 级。测温 采用 0.5~0.55 mm, Ø0.5mm 镍铬铠装 (K 型) 进口热电偶 2、灼热丝对样品施加 0.8N~1.2N 的力 3、并限制压入深度至少为 7mm 4、灼热对样的施加时间 (Ta) 0~99 分 99 秒范围内可调，一 般按标准要求设定为 30 秒， 并有测量起燃持续时间 (Ti) 和火焰熄灭时间 (Te) 的计时 器；时间误差±1S。 5、仪器操作简单，测温系统 稳定可靠，并自动温度补偿。	精密型为 触摸屏智 能控制
DH-8901B/C (精密型)					
DH-8901C	IEC60695、 UL746 相 关标准	0. 75~ 1	1200(宽)×600(深)×1260(高)		
DH-8901C/C (精密型)					

**DH-8620AP** 电线水平+垂直燃烧试验机

燃烧性试验是 IEC 60950, UL 94、IEC707、IEC 695-2-2、ISO1210 等标准规定的模拟安全试验项目。

燃烧性试验是采用规定尺寸的本生灯 (Bunsen burner) 和特定燃气源 (甲烷或天然气), 按一定的火焰高度和一定的施焰角度对呈水平或垂直状态的试品定时施燃若干次, 以试品点燃、灼热燃烧的持续时间和试品下铺垫的引燃物是否引燃来评定其燃烧性。

本燃烧性试验仪能对移动式设备防火防护外壳; 驻立式设备的防火防护外壳; 安置于防火外壳内的材料;

V-0、V-1、V-2、HB、5V、HF-1、HF-2、

HBF 级材料或泡沫塑料的可燃性进行定级评定。适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、信息技术设备、电气事务设备、电气连接件和辅件等电工电子产品及其组件部件的研究、生产和质检部门, 也适用于绝缘材料、工程塑料或其它固体可燃材料行业。

设备技术特点

配备美国进口的 U 型管压差计 (Dwyer), 采用背部磁铁式安装方式, 直接放置在设备表面, 方便美观, 易于操作
气体压力表采用日本进口 (SMC 品牌)

配置遥控器, 可以离线自动控制试验开始、余焰时间、余灼时间等

采用自动打火装置, 方便试验自动进行

本生灯灯头可以调节 0-45 度燃烧角度, 并配有相应角度指示

照明灯具采用标准防爆灯具, 符合安全标准

配有水平燃烧夹具、垂直燃烧夹具和柔性试品夹具, 其中柔性夹具导轨采用韩国 SAMICK 品牌, 均可上下、前后、左右调节

自动控制, 可以保证若干次试验可以连续自动进行

采用进口的电流表、时间继电器和计数器, 其他元器件采用国产名牌

主要性能参数:

本生灯灯头: 灯管直径 $9.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 从空气主进气口或入口处向上长度约 100mm

本生灯具管口形状: 圆形灯口和不锈钢鱼尾状灯口 (可更换)

灯具试验倾角: 0° 、 20° 、 45° 可快速定位, 最大行程约 150mm

施燃气体: 98% 甲烷气 (基准气), 也可使用 $37\text{MJ}/\text{m}^3 \pm 1\text{MJ}/\text{m}^3$ 天然气

施燃和移开时间: $1\text{s} \sim 999.9\text{s}$ (数显可预置)

持燃时间: $1\text{s} \sim 999.9\text{s}$ (数显不可预置)

重复施燃次数: $1 \sim 9999$ 次 (数显可预置)

燃烧试验区容积: 0.1 立方, 0.5 立方和 0.75 立方 (购买时请选择), 背景黑色, 背景照度 $\leq 20\text{Lux}$

外形尺寸: 0.1 立方机型: 宽 750mm × 深 450mm × 高 520mm

0.5 立方机型: 宽 1120mm × 深 520mm × 高 1250mm

0.75 立方机型: 宽 1220mm × 深 600mm × 高 1300mm

排气孔: $\varnothing 100\text{mm}$

电源功率: 0.5kVA 220V 50-60Hz



大恒检测仪器股份有限公司

TEL: 86+769-85899565 85899390

FAX: 86+769-21996164 85899390

**DH-8623 漏电起痕试验机**

漏电起痕试验是 IEC60112: 2003《固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法》，UL746A、ASTM D 3638-92、DIN53480 等标准规定的仿真试验项目。

漏电起痕试验是在固体绝缘材料表面上，在规定尺寸 (2mm×5mm) 的铂电极之间，施加某一电压并定时 (30s) 定高度 (35mm) 滴下规定液滴体积的污染液体 (0.1%NH₄CL)，用以评价固体绝缘材料表面在电场和污染介质联合作用下的耐受能力，测定其相比电痕化指数 (CT1) 和耐电痕化指数 (PT1)。

电痕化指数试验仪适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、信息技术设备的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料、电气连接件、辅件行业。

设备的主要性能特点：

控制液滴采用最先进的德国进口的微量泵 (ProMinent)，精确的控制液滴的大小，20 滴精度最大可达到 0.02g

微量泵前端带调试排空开关，方便实验前排空管路内的空气

电极材料采用纯银+铂金组合，不象有些品牌选用铜+铂金组合，导电率大大增加，极大增加试验精度可精密调节样品台的高低，精密调节 2 个电极的前后左右位置，方便试验进行

照明灯具采用标准防爆灯具，符合安全标准

采用进口的电流表、时间继电器和计数器，其他元器件采用国产名牌

试验结束自动排风开启

可以选配电子称 (用来承重电极的压力)、电导率仪、分析纯氯化铵 (NH₄CL) 等

主要性能参数：

电极材料：试验电极-铂，电极接杆-银

电极尺寸：(2mm±0.1mm)×(5mm±0.1mm)×(40mm±5mm)，铂电极 12mm，30°±2° 斜面

电极距离：4.0mm±0.01mm，夹角 60°±5°

电极压力：1.00N±0.001N

试液特性：A 液 0.1%NH₄CL，3.95±0.05 Ωm，B 液 1.70±0.05 Ωm

液滴体积：20 滴 0.380g~0.480g，50 滴 0.997g~1.147g(可微调节)

液滴高度：35mm±5mm(可调节)

液滴时间：30s±0.1s(优于标准)(数显，可预置调节)，50 滴时间 24.5min±2min

液滴滴数：1 ~ 9999(数显，可预置)

试验风速：0.2m/s(新标准)

试验电压：100V~600V(25V 分度，可调节)

电源压降：1.0A ±0.1A 时 ≤8%

起痕判断：0.50A±10%，2.00s±10%

燃烧试验区容积：0.1 立方，0.5 立方和 0.75 立方 (购买时请选择)，背景黑色，背景照度 ≤20Lux

外形尺寸：0.1 立方机型：宽 750mm×深 450mm×高 520mm

0.5 立方机型：宽 1120mm×深 520mm×高 1250mm

0.75 立方机型：宽 1220mm×深 600mm×高 1300mm

排气孔：Ø100mm

试验电源：220V/0.6kVA/50-60Hz



DH-8631HV 针焰试验机

针焰试验是 IEC 60695-2-2、IEC 60695-2-2 标准规定的模拟试验项目。

针焰试验是用规定尺寸（直径 0.9mm）的针状燃烧器，通以特定燃气（丁烷或丙烷），以 45° 角定时定向施燃试样，视试样及引燃铺垫层是否引燃及持燃时间和燃烧长度来评定设备内部因故障条件造成的小火焰的着火危险性。

针焰试验仪适用于照明、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、信息技术设备、电气事务设备、电气连接件、辅件等电工电子设备及其部件、组件的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料或其它固体可燃材料行业。

设备的主要性能特点：

采用日本岩谷（IWATANI）的专利进气技术，当气体压力超过 0.5MPa 时，压力装置会自动切断气体通道，火焰即时熄灭，保证试验安全

采用日本岩谷（IWATANI）的装夹装置，试验气体装夹非常方便，卡紧装置和通气开关以及气路电磁阀 3 道气路保护

照明灯具采用标准防爆灯具，符合安全标准

燃烧针头可以调节 0-45 度燃烧角度，并配有相应角度指示

配有标准夹具，可上下调节

配有火焰标准量规，方便实验进行

采用进口的电流表、时间继电器和计数器，其他元器件采用国产名牌

如果选用 0.1 立方的机型，测温装置作为选配件配置

由于标准气体无法运输，一般由客户自备

主要性能参数：

针状燃烧器：不锈钢，内孔 $\phi 0.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，外径 $\leq \phi 0.9\text{mm}$ ，长 $\geq 35\text{mm}$

燃烧器角度：可垂直（调节和测量火焰高度时）和倾斜 45°（试验时）

引燃铺垫层：厚 10mm 白松木板，覆 12g/m²~30g/m² 标准绢纸，离火焰施加处下 200mm $\pm 5\text{mm}$

施燃气体：95%丁烷气（基准气），也可使用丙烷气

燃气焰温梯度：100℃ $\pm 2\text{℃}$ ~700℃ $\pm 3\text{℃}$ （室温~999℃），23.5s $\pm 1.0\text{s}$ （1s~999.9s）

火焰高度：12mm $\pm 1\text{mm}$ （可调节）

施燃时间：5s, 10s, 20s, 30s, 60s, 120s -1 +0s（1s~999.9s 数显可预置）

持燃时间：1s~999.9s（数显，可手动暂停保持数显）

试验空间： $\geq 0.5\text{m}^3$ ，背景黑色

焰温传感器： $\phi 4\text{mm}$ ，0.58 $\pm 0.01\text{g}$ ，配 K 型，0.5mm 绝缘式进口铠装电偶，铠装套耐热 1100℃

燃烧试验区容积：0.1 立方，0.5 立方和 0.75 立方（购买时请选择），背景黑色，背景照度 $\leq 20\text{Lux}$

外形尺寸：0.1 立方机型：宽 750mm \times 深 450mm \times 高 520mm

0.5 立方机型：宽 1120mm \times 深 520mm \times 高 1250mm

0.75 立方机型：宽 1220mm \times 深 600mm \times 高 1300mm

排气孔： $\phi 100\text{mm}$



大恒检测仪器股份有限公司
 TEL: 86+769-85899565 85899390
 FAX: 86+769-21996164 85899390



DH-8632 建筑材料燃烧试验机

Industrial Instruments



建筑材料试验设备用于评定建筑材料是否具有可燃性。

建筑材料燃烧试验仪由试验部分和控制部分组成采用一体化设计，方便现场安装和调试。试验箱外壳及重要部件采用不锈钢制造，耐烟、气腐蚀。控制系统自动化程度高，具有自动点火功能。温度和时间数字显示，观察记录方便，使用稳定可靠。

供电电源：AC220V±10%/50Hz。（可以定做其它电源规格）

参数 型号	依据标准	技术要求	配置
SH5703	GB8626-88	试验火焰的气源采用煤气或石油液化气(有条件的情况下建议选气质较好的燃气)。燃烧器内径为 $\phi 0.17\text{mm}$ ，有4个 $\phi 4\text{mm}$ 空气调节孔。火焰高度方便调节，火焰施加时间及持燃时间可在0~99分99秒范围内调节。试验过程自动控制。	带温度表，可测量试验时的温度状态

D

大恒检测仪器股份有限公司
 TEL:86+769-85899565 85899390
 FAX:86+769-21996164 85899390

DH-8632 热丝引燃试验机

电器部件或零件在故障或过载条件下，可能达到过高的温度或点燃它们附近的零件，灼热丝试验模拟灼热元件或过载的电阻之类的热源或点火源在短时间所造成的热应力，用模拟技术评定着火危险性。灼热丝试验适用于电工电子产品、家用电器部件用的塑料及其非金属绝缘材料零件，如：开关外壳；继电器插座……

采用试验箱部分和控制部分一体化设计，方便现场安装和调试。试验箱外壳及重要部件采用不锈钢制造，耐烟、气腐蚀；采用可控硅自动控制系统自动调节电流，达到精确控制温度的目的；时间、温度数字显示，观察记录方便，使用稳定可靠。

供电电源：AC220V \pm 10%/50Hz。（可以定做其它电源规格）

依据标准：

符合 GB4943-2001 相关条款的要求。主要用于检验该标准件中规定的材料的耐灼热性能。

技术要求：

1. 工作电源：AC220V/10A/50HZ。
2. 热丝功率：0~199.9W 可调。（数显、0.5 级）
3. 试验时间：0~99.99S 或 99.99min 可予置。
4. 机箱及试验支架采用光面不锈钢制造。
5. 符合标准要求的镍铬丝：直径为 0.5mm，250mm \pm 5mm

