



苏州亚诺天下仪器有限公司

SUZHOU YANUO WORLD INSTRUMENT CO.,LTD.

苏州亚诺天下仪器有限公司

SUZHOU YANUO WORLD INSTRUMENT CO.,LTD.

地址：中国-苏州吴中经济开发区尹中南路368号

电话：+86 512 68559199/68559189

全球服务热线：+86 400 6789 291

燃烧试验系列

公司简介

苏州亚诺天下仪器有限公司隶属于台湾库尔斯仪器设备有限公司全资子公司，是一家专业研究、开发、设计、制造、销售各类精密品管检测仪器的高科技企业。公司产品采用先进的生产设备和雄厚的技术力量、及先后引进国家科研单位的科研技术成果，开发出适合鞋业、电子业、皮革业、五金电镀业、包装纸业、电线电缆业、自行车业、金属塑胶业、纺织等行业的品管检测仪器。产品符合ASTM、JIS、GB、DIN、CNS、ANSI、IEC、VDE等多国标准相对应的技术参数，在产品性价比上力争完美，以达到适合不同规模的企业选用。陆续在北京、上海、苏州、杭州、武汉、东莞、厦门、哈尔滨等设立售后服务处和办事机构，为用户提供优良的产品售后服务，深得客户信赖。公司将秉持 COORS 一贯的专业精神和质量，恪守以质量为本，以服务为经营之理念，一如既往地新老客户，提供最专业的品管检测设备。

公司承诺：向您提供全方位的售前、售中、售后服务。选型时提供完善的技术支援，及免费的技术培训，不定期回访，产品终身维修。

企业文化：以人为本、团结合作、追求卓越、精益求精，

企业宗旨：质量第一、信誉第一、用户至上、价格合理，

经营理念：一切以客户的需求为工作目标。

Company introduction

Suzhou Yanuo World Instrument Co., Ltd. under the Taiwan Coors Equipment Co.,Ltd. a wholly owned subsidiary, is a professional research, development, design, manufacture and sale of various sophisticated quality control testing equipment high-tech enterprises. Companies adhere to the "people-oriented, solidarity and cooperation, the pursuit of excellence, excellence" corporate culture, adhering to the "quality first, reputation first, user supreme, the price reasonable" corporate purposes, to establish "all the needs of the customer to target" business philosophy. Company's products using advanced production equipment and strong technical force, and the successive introduction of the national scientific research and technological achievements and scientific research units to develop suitable footwear, electronics, leather industry, metal plating industry, packaging paper, wire and cable industry, bicycle industry, , metal plastic industry, textile industry, quality control testing instruments. Products comply with ASTM, JIS, GB, DIN, CNS, ANSI, IEC, VDE and other multi-national standards corresponding to the technical parameters, in the product price on the drive for perfection in order to achieve suitable for businesses of all sizes use. Successively in Beijing, Shanghai, Suzhou, Hangzhou, Wuhan, Dongguan, Xiamen, Harbin, and other after-sales service offices and offices set up to provide users with excellent product after-sales service, won the customer trust. Coors equipment company will always adhere to the professionalism and quality, adhere to quality-oriented, service-management philosophy, as always, for new and old customers to provide the most professional quality control testing equipment.

Company commitment: to provide you with a full range of pre-sale, sale, after-sales service. Selection to provide comprehensive technical support, and free technical training, a return visit from time to time, product life-long maintenance.

导引目录

公司简介.....	1
导引目录.....	2
HVB水平垂直燃烧试验仪.....	3
CMB301汽车内饰材料燃烧试验机.....	4
GWT灼热丝试验仪.....	5
LTT漏电起痕试验仪/电痕化指数试验机.....	6
HVT高压漏电起痕试验仪.....	7
NFT针焰试验仪.....	8
PSD塑料烟密度试验机.....	9
ATB酒精喷灯燃烧试验箱.....	10
BCB成束线缆燃烧试验机.....	11
CLB煤矿电缆负载条件下燃烧试验机.....	12
VB垂直燃烧箱.....	13
VLB垂直与水平燃烧箱.....	14
VL燃烧试验柜.....	15
DZ-3单根电线电缆垂直燃烧试验仪.....	16
BBT建筑材料燃烧性能试验机.....	17
BFT建筑材料难燃性试验机.....	18
BNT建筑材料不燃性试验机.....	19
BST建材燃烧或分解烟密度试验机.....	20
CC锥形量热仪.....	21
FMT铺地材料试验仪.....	22
RZ-1建材燃烧热值试验仪.....	23
SBI建材制品单体燃烧试验装置.....	24
TST产烟毒性试验装置.....	25
OIT氧指数测定仪.....	26
45度纺织品燃烧试验机(大45度法).....	27
45度纺织品燃烧试验机(小45度法).....	27
CBT地毯燃烧试验机.....	28
TLB纺织品水平燃烧试验机.....	29
TLB纺织品水平燃烧试验机.....	29
TTB纺织品及儿童玩具材料燃烧试验仪.....	30

HVB水平垂直燃烧试验仪

适用范围：

水平垂直燃烧试验仪主要针对V-0、V-1、V-2、HB、5V、VMT级材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、电气连接件和辅件等电工电子产品及其元件部件的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料或其他固体可燃材料行业。

符合标准：

符合IEC60950，UL94、IEC707、IEC60695-11-10/-20、ISO1210、GB/T5169.16和17、GB4943、GB/T2408等标准规定的模拟安全试验项目。

主要参数

项目名称	主要参数
本生灯灯头	直径 9.5mm ± 0.5mm 从空气入口处向上长度约 100mm
试片	长度 125 ± 5mm，宽度 13.0 ± 0.5mm、厚度小于 13mm
燃烧器角度	0°~45° (手动调节，带刻度)
施燃气体	98%甲烷标准气或者 37MJ/m ³ ± 1MJ/m ³ 天然气或丙烷
燃气焰温梯度	从 100℃ ± 2℃ ~ 700℃ ± 3℃ 用时 23.5s ± 1.0s 或者按照定制标准要求 (需用温度校准装置验证)
试验时间和持燃时间	1s ~ 999.9s (数显可预置)
重复施燃次数	1 ~ 9999 次 (数显可预置)
温度校准验证装置 (选件)	进口仪表自动控制或手动秒表控制，配 Φ4mm，0.58 ± 0.01g 标准铜头
温度校准验证用热电偶 (选件)	Ø0.5mm，K 型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶
输入电源	220V/50~60HZ/500VA
外型尺寸	0.75 立方机型：宽 1325mm × 深 650mm × 高 1320mm
内箱尺寸	宽 1060mm × 深 647mm × 高 1150mm
输入电源	220V/50~60HZ/500VA
排气孔	Ø100mm

仪器图样



CMB301汽车内饰材料燃烧试验机

适用范围：本燃烧试验装置适用于鉴别汽车（轿车、多用乘用车、载货汽车和客车）内饰材料水平燃烧特性。

试验标准：满足GB8410-2006、TL1010、GM6090M、DIN7520、GM9070P的标准规定。

主要参数

燃烧器	Φ9.5mm ± 0.5mm 长约 100mm 本生灯各一个
试验倾角	90° 垂直燃烧
火焰高度	20mm ± 2mm 到 100mm ± 2mm 可调
施焰时间	0~999.9s ± 0.1s 可调 (一般选择为 15s)
持焰时间	0~999.9s ± 0.1s, 自动记录, 手动暂停
燃烧气体	液化石油气或煤气
温度范围	0~400℃ (显示测试状态下工作室内部温度)
试验过程	试验程序手动控制, 带抽风装置
参照标准	GB8410-2006, FMVSS 571.302
工作室体积	385mm 宽 × 204mm 深 × 360mm 高 (约 0.03m ³)
设备外尺寸	550mm 宽 × 210mm 深 × 550mm 高
供电电源	AC220V, 50Hz, ≤300W

仪器图样



GWT灼热丝试验仪

适用范围：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；

符合标准：灼热丝试验是IEC60695-2-10:2000~IEC60695-2-13:2000《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GB4706.1和GB/T5169、UL746A、IEC829、DIN695、VDE0471等标准规定使用无火焰起燃源程序仿真试验项目；

主要参数

- 1、灼热丝通电加热温度：0°C~1000°C(数显)，温度波动<5°C仪表精度：0.5级
- 2、热电偶：Ø0.5mm，K型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶，铠装套耐热≥1050°C主机必配一个
- 3、试品对灼热丝试验压力：1.0N±0.1N
- 4、烫入深度：7mm±0.5mm(可调节)，通过微型电磁铁，精确控制
- 5、试品移动速度：10mm/s~25mm/s
- 6、外箱尺寸：0.5立方机型：W1100mm×D600mm×H1220mm 背景黑色，背景照度 ≤20Lx；

仪器图样



LTT漏电起痕试验仪/电痕化指数试验机

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。

符合标准：

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 D3638-92、DIN53480、GB4706.1和GB4207等标准规定的仿真试验项目。

主要特点

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；

试验箱外壳及结构件采用不锈钢或黄铜制造；

控制液滴采用最先进的控制技术,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；

电极材料采用铜+铂金组合，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；

夹具完全仿照TESTING，使用方便；

标配电子称（用来测试电极头对样品压力，标准要求）；

采用大功率密封型排风系统，排烟快捷。

主要参数

电极材料	试验电极：纯度为≥99%铂，电极支架：黄铜
电极压力	1.00N±0.1N；
电极距离	4.0mm±0.01mm，夹角 60°±5°；
电极尺寸	(2mm±0.1mm)×(5mm±0.1mm)×(40mm±5mm)，铂电极 12mm，30°±2°斜面；
试液电阻	A液 0.1%NH ₄ Cl，3.95±0.05Ωm，B液 1.98±0.05Ωm；
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(欧姆龙 H5CN-XAN-Z 数显计时器，可 0.0-99.99S 预置调节)，50滴时间 24.5min±2min；
液滴滴数	1~999999(数显，可预置)；
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%，延时 2.00s±10%；
外形尺寸	W1100mm×D600mm×H1220mm，排气孔 Ø90mm；
试验电源	220V、0.6kVA、50-60Hz。

仪器图样



HVT高压漏电起痕试验仪

在电器产品受潮湿和杂质环境的影响下，不同极性带电部件之间或带电部件与接地金属之间可能会引起绝缘上的漏电，产生的电弧对电器造成击穿短路或由于放电使材料电蚀损，甚至起燃导致火灾。漏电起痕试验就是模拟上述情况对绝缘材料进行的一种破坏性试验，用以测量和评定在规定电压下，绝缘体在电场和含杂质水的作用时的相对耐漏电起痕性，适用于电工电子产品、家用电器的固体电器绝缘材料及其产品，如：继电器插座、转换开关盖、接触器等……。

高压漏电起痕试验仪适用于对电工电子产品、家用电器及其材料进行耐电痕化和蚀损的试验，模拟在工频（48Hz - 62Hz）下，用液体污染物和斜面试样，通过耐电痕化和蚀损的测量评定在严酷环境条件下使用的电气绝缘材料的耐电痕化和蚀损等级。

符合标准：GB/T6553-2003 及IEC60587-1984。

主要参数

施加电压：0 ~ 6000V±Δ可调，当试验中高压回路电流达到或超过60mA持续2S后，继电器动作，切断电流，蜂鸣器报警指示试品不合格，这时按电压停止即可解除报警声。

滤纸尺寸：按照标准尺寸要求制做，滤纸厚度为0.15 ~ 0.17mm。

滴液装置：滴液装置高度可调，污染液流速在0.075 ~ 0.9mL / min可调，试验时间可预置。

滴液间隔时间：0 ~ 99.99S 连续可调。

污染液：氯化铵、异辛基苯氧基聚乙氧基乙醇、非离子型湿润剂配以蒸馏水或去离子水混合物。污染液在（23±1）℃时的电阻率应为(3.95±0.05)Ω·m。

电极：上、下电极厚度为0.5mm，为304不锈钢材料，尺寸按照标准尺寸要求制做，上、下电极之间的间距为50±Δ。

电源要求：AC220（±Δ）V/50HZ。

仪器图样



NFT针焰试验仪

1、针焰试验是IEC60695 -11-5、GB/T5169.5-2008、GB4706.1-2005 的等标准规定使用小火焰起燃根源程式仿真试验项目。

2、NFT针焰试验仪是用规定尺寸（Φ0.9mm的针状燃烧器，通以特定燃气（丁烷），以45°角定时定向施燃试品，视试品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小火焰的着火危险性。

3、NFT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、电气连接件、辅件等电工电子产品及其部件、元件的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料或其他固体可燃材料行业。

主要参数

1、针状燃烧器：内孔Φ0.5mm ±0.1mm，外径≤Φ0.9mm，长≥35mm，不锈钢

2、燃烧器角度：倾斜45°(试验时)或垂直（调节火焰高度时）

3、施燃时间：0-999.9s±0.1s可调（一般选择为30s）

4、持燃时间：0-999.9s±0.1s，自动记录，手动暂停

5、火焰高度：12mm ±1mm带高度测量器具

6、施燃气体：95% 丁烷气（可采用瓶装打火机气体）

7、温度测试范围：0~1000℃

8、火焰温度要求：从100℃±2℃升到700℃±3℃的时间在23.5秒±1秒之内

9、测温热电偶：Φ0.5mm进口铠装（K型）热电偶

10、试验背景：黑背景

11、试验过程：试验程式自动控制，独立抽风

12、参照标准：IEC60695 -11-5、GB/T5169.5 -2008、GB4706.1-2005

13、工作室体积：0.5立方，不锈钢机箱（可根据客户要求定做0.75立方或1立方）

14、设备外尺寸：

1000mm宽×650mm深×1300mm高



PSD塑料烟密度试验机

塑料燃烧性烟密度测定仪是依据标准GB/8323.2-2008及ISO5659-2《塑料 烟生成 第2部分单室法测定烟密度试验方法》中所规定的技术条件而研制的一种新型测定烟密度的测试设备，这些标准适用于测定塑料燃烧时所产生烟雾的比光密度，并以最大比光密度为试验结果。它用于评定在规定条件下塑料的发烟性能。

符合GB8323.2-2008《塑料-烟生成-第二部分：单室法测定烟密度试验方法》，ISO5659.2-2006《塑料-烟生成第二部分：单室法测定光密度》试验标准。

整个仪器由密闭试验箱、光度计测量系统、辐射锥、燃烧系统、点火器、试验盒、支架、测温仪表以及烟密度测试软件组成；电路采用单片机开发，技术含量高、性能稳定。此仪器适合于所有的塑料，也可适用于其他材料的评估（如橡胶、纺织品覆盖物、涂漆面、木材和其他材料），被塑料行业、固体材料行业之生产工厂以及科研试验单位广泛使用。

仪器图样



ATB酒精喷灯燃烧试验箱

主要用于托辊、输送带、煤矿用阻燃输送带、煤矿井下用聚合物制品、煤矿井下用塑料管、煤矿井下用橡胶管、液压支架用软管及软管、煤矿钢丝绳牵引输送带、煤矿用钢丝绳芯输送带、煤矿用带式输送机橡胶缓冲托辊、煤矿用塑料假顶带的阻燃性能测定。该标准概括了输送带的可燃性能测试技术规范以及有效的试验要求。备注：为了增强安全性，要充分考虑到可能带来危险的环境因素。因此，该国际标准提供可以进行没有覆盖物的试样测试，因为，一旦发生危险，覆盖物可能被损坏。

适用标准

- GB/T3685-1996《输送带酒精喷灯燃烧性能规范和试验方法》
- MT 914-2008《煤矿用织物整芯阻燃输送带》
- MT 113-1995《煤矿井下用聚合物制品阻燃抗静电性通用试验方法和判定规则》
- MT 181-88《煤矿井下用塑料管安全性能检验规范》
- MT 191-89《煤矿井下用橡胶管安全性能检验规范》
- MT 449-1995《煤矿用钢丝绳牵引输送带阻燃抗静电性试验方法和判定规则》
- MT 450-1995《煤矿用钢丝绳芯输送带阻燃抗静电性试验方法盒判定规则》
- MT 668-2008《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》
- MTT 98-2006《液压支架用软管及软管总成检验规范》
- MT 141-2005《煤矿井下用塑料网假顶带》
- MT 820-2006《煤矿用带式输送机 技术条件》
- MT 821-2006《煤矿井下用带式输送机托辊技术条件》
- MT558-2005《煤矿井下用塑料管材》
- MT147-1995《煤矿用阻燃抗静电织物整芯输送带》

仪器图样



BCB成束线缆燃烧试验机

成束线缆燃烧试验机是我公司非常成熟的产品,我们全部采用的双层不锈钢制成,整机由下述部分组成:试验箱、空气源、钢梯、排放物净化系统、引燃源。

执行标准GB/T18380.31-2008、IEC60332-3-10-2000《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第31部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验报告试验装置》能满足GB/T18380.32-2008/IEC60332-3-21:2000《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第32部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A F/R类》、GB/T18380.33-2008/IEC60332-3-22:2000《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第33部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A类》、GB/T18380.35-2008/IEC60332-3-24:2000《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第35部分:垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C类》、GB/T18380.36-2008/IEC60332-3-25:2000《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第36部分:垂直安装的成束电线电缆火焰蔓延试验 D类》

仪器图样



CLB煤矿电缆负载条件下燃烧试验机

适用范围:

适用于MT818-2009煤矿用阻燃电缆、阻燃电缆接头等阻燃性试验。

燃烧箱体:机箱总尺寸:L1100*W525*H1300mm、燃烧箱尺寸:L1100*W525*H400mm,容积≥0.5 m³

机箱采用数控机床加工成型,圆弧造型美观大方.优质SUS304不锈钢材料,具有美观、防锈防腐等特点。箱体顶部设有强力抽风排烟系统,在试验完成时,能将废气排出到室外;试验过程中,此系统为封闭状态。

在箱体两侧距箱体底面310 mm处打开一个120mm口,用于引接试样负载。

箱体正面设有试验过程中可以密封的钢化玻璃观察窗,便于观察试验情况。

主要参数

燃烧喷灯:我司自主研发的材质为H62黄铜喷灯,完全满足MT386-1995的要求。

标准功率:500W。

喷火口直径:φ0.90±0.03mm、喷口灯长度:1.60±0.05mm、喷口距空气进口高度为102mm、喷火管内径φ9.5mm。

喷灯角度:垂直90°(纵向轴线保持在垂直平面上且与垂直方向产生90°的夹角),可调节,自空气进气,内焰70~80mm,外焰115~135mm,可调。

负载电流:0~3000A连续可调。

主要夹具:共4组,由优质304不锈钢制作,支架与喷灯所在平面与观察窗平面平行,便于观察。

配备可以测量火焰燃烧时内、外焰的标尺一把。

点火方式:高压电子点火,方便稳定。

工作电压:AC 220V 50HZ

仪器图样



VB垂直燃烧箱

试验标准：符合中国国家标准GB18380.1_2001《电缆在火焰条件下的燃烧试验第一部分：单根绝缘或电缆垂直燃烧试验方法》，等效采用IEC60332-1。适用于测定单根塑胶线、控制、交联、电梯、船用、矿用电缆等不延燃性能。并可做高自熄性低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘料和105℃低烟无卤阻燃烯辐照绝缘料的垂直燃烧试验。

特点：本装置能自动点燃和关闭试验火焰，自动计时，自动结束试验，准确度高，操作简便等优点。本设备由控制箱、燃烧箱、丙烷燃烧灯、电磁阀、高压点火器，煤气管、调压阀、气体流量计（丙烷和空气各1个）和信号控制线组成。

主要参数

- 1、垂直燃烧箱：箱体尺寸为W300xH1200xD450mm；
- 2、燃气：采用高纯度丙烷气或石油液化气（用户自备）；
- 3、被试验电线电缆长度：600±25mm；
- 4、被试验电线电缆外径：导体直径大于0.8mm或截面积大于0.5mm²；
- 5、本装置应安放在不通风且温度为（23±10）℃的环境中进行试验；
- 6、火焰应连续燃烧试样，火焰燃烧时间T设定范围0.1-999.9（秒）连续设定；
- 7、转换开关可根据实际需要选用手动或自动；
- 8、燃气流量范围：0.1-1L/min；
- 9、空气流量范围：0.1-1m³/h
- 10、燃烧喷灯标准功率：1KW；
- 11、电源电压：220V/50Hz；

仪器图样



VLB垂直与水平燃烧箱

试验标准：按照UL62-3839、UL1581-1060-1080，1100，1140标准生产，检测电线的阻燃性。

仪器组成：本设备由控制箱、垂直燃烧箱、水平燃烧箱、燃烧灯、电磁阀、高压点火器、煤气管、调压阀、和信号控制线组成。控制箱设有：喷火计时器、停喷计时器、燃烧计数器、人工/自动操作选择开关、垂直/水平选择开关以及电源开关等组成。

主要参数

- 1、垂直燃烧箱与水平燃烧箱：箱体尺寸为305x355x610mm，SUB304不锈钢制作；
- 2、垂直燃烧喷火管角度：与试样夹角为90度；水平燃烧喷火管角度：与试样夹角为20度；
- 3、停机方式：在达到预设的资料时，机器会自动停止测试；
- 4、附件：火焰高度标尺2把（500w1只，225w1只）；
- 5、垂直喷灯：500w1只；
- 6、水平喷灯：225w1只；
- 7、燃烧计时：0.01-99.99S/M/H连续可调；
- 8、停止计时：0.01-99.99S/M/H连续可调；
- 9、计数器：1-9999可设定；
- 10、有手动和自动工作模式选择；
- 11、点火方式：电子式自动点火；
- 12、电源：AC220V、50Hz、5A。

仪器图样



V燃烧试验柜

产品简介：

此大型燃烧柜是严格按照UL1581 sect 1080.1~1080.14标准生产，并得到广州美华UL公司的认可，完全符合VW-1(Vertical-specimen)Flame Test燃烧试验标准。经济适用并大量被电线电缆行业广泛使用。参数详细如下：整个试验在一个体积为4.32立方米密封的试验室进行。试验方法：调节好火焰高度，将火焰顶端置于试件下，燃烧15秒，熄灭15秒，重复5次后检查试件被焚情形，可设定燃烧、熄灭时间及重复次数，并可自动操作。适用于UL1581、UL13、UL444、UL1655之VW-1以及CSA之FT-1。

本试验装置满足UL1581-2001 第1060节（垂直燃烧和FT1试验）、第1061（电缆燃烧试验）、1080节（VW-1燃烧试验）、1090节（电器用线水平燃烧试验）、1100节（水平试样/FT2燃烧试验）要求。

主要参数

燃烧室

1. 有效空间：2.4m(长)*1m(宽)*1.8m(高)
2. 外形尺寸：2.4m(长)*1m(宽)*2.5m(高)

仪器图样



DZ-3单根电线电缆垂直燃烧试验仪

- 1、单根电线电缆垂直燃烧试验是GB/T18380.11-2008、GB/T18380.12-2008、GB/T18380.21-2008、GB/T18380.22-2008、IEC60332-1、GB/T5169.14-2007 等标准规定的模拟单根电线电缆燃烧性能安全试验项目。
- 2、单根电线电缆垂直燃烧试验是采用规定尺寸的本生灯 (Bunsen burner) 和特定燃气源 (丙烷)，按一定的火焰高度和一定的施焰角度对呈垂直状态的试品定时施燃，以试品点燃、燃烧的持续时间和燃烧长度等来评定其可燃性及着火危险性。
- 3、单根电线电缆垂直燃烧试验仪主要针对导体直径大于8mm(截面积大于0.5mm²)或小于8mm(截面积小于0.5mm²)的单根电线电缆的可燃性能进行评定。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、电气连接件和辅件等电工电子产品及其元件部件的研究、生产和质检部门。

主要参数

- 1、燃烧器：内径 $\Phi 12\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ （符合GB/T18380.11）及内径 $\Phi 9.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ （符合GB/T18380.21）本生灯各一个
- 2、试验倾角：45°
- 3、火焰高度：20mm $\pm 2\text{mm}$ 到190mm $\pm 1\text{mm}$ 可调
- 4、施焰时间：0-999.9s $\pm 0.1\text{s}$ 可调
- 5、持焰时间：0-999.9s $\pm 0.1\text{s}$ ，自动记录，手动暂停
- 6、燃烧气体：95% 丙烷气（一般情况下可采用液化石油气代替）
- 7、流量压力：带双流量计及压力表（燃气及空气）
- 8、温度测试范围：0~1000°C
- 9、火焰温度要求：从100°C $\pm 5^\circ\text{C}$ 升到700°C $\pm 3^\circ\text{C}$ 的时间在45秒 ± 5 秒之内
- 10、测温热电偶： $\Phi 0.5\text{mm}$ 进口铠装热电偶（K型）
- 11、试验过程：试验程序自动控制，无独立抽风
- 12、适用标准：GB/T18380.11-2008、GB/T18380.12-2008、GB/T18380.21-2008、GB/T18380.22-2008
- 13、箱体材料：不锈钢机箱
- 14、工作室尺寸：300x450x1200mm（0.16立方），不带工作室门
- 15、设备外尺寸：600mm宽x450mm深x1450mm高



BBT建筑材料燃烧性能试验机

一、执行标准

GB/T8626 - 2007《建筑材料可燃性试验方法》

GB/T10801.2 - 2002《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》

二、仪器介绍

适用于判定建筑材料是否具有可燃性的试验方法。

- 1、试验装置的箱体采用不锈钢板(δ1.5mm)弯制而成,其造型美观、线条清晰,具有耐腐蚀抗老化等特点。
- 2、该试验装置中燃烧器配备测量火焰标尺,燃烧器火焰调节方便、灵活、准确。
- 3、试件夹按标准所规定的结构,严格制做,试件装夹,速度快,燃烧效果好。

主要参数

本产品与原参照GB/T8626-88《建筑材料可燃性试验方法》产品相比区别在于:点火时间调整为15S

或30S;火焰高度为:(20±1)mm;

试验时间为将6个式样从状态调节室中取出并在30min内完成试验;

取消了对材料可燃性的判定;增加了试验结果表述和事要报告。

仪器图样



BFT建筑材料难燃性试验机

符合GB8625、DIN4102《建筑材料难燃性试验方法》,在规定的条件下判定建筑材料是否具有难燃性,凡是经过燃烧竖炉试验合格并能通过建筑材料可燃性试验的材料均可定为难燃性建筑材料。

燃烧竖炉:由燃烧室、燃烧器、试件支架、空气稳流器及烟道等部分组成。

主要参数

气源:工业用甲烷,纯度>95%;

炉壁温度:室温~100°C±1°C;

炉内温度:室温~300°C±2°C;

进气温度:0~50±0.5°C;

压力差:0~30Pa±1Pa;

进气流量:0~15m³/min±1m³/min;

流量计范围:0~45L/min±0.2L/;

恒温:(23±2)°C;

恒流:(10+1)m³/min;

外形尺寸:长1020x宽1020x高3930mm;

燃烧室:由炉壁和炉门组成,

内尺寸:长800mmx宽800mmx高2000mm;

燃烧器:喷嘴内径Φ3.5mm外径Φ4.5mm。距炉底为1000mm;

试验支架:长380x宽380x高1000mm,有角钢制成;

空气稳流器:为一方框,设置于燃烧器下方。底部铺设铁丝网,其上铺设玻璃纤维毡;

烟道:为一方形,边长500mm,位于炉子顶部;

环境温度:19~30°C;

工作电压:AC220V±10% 50Hz 3.5KVA。

仪器图样



BNT建筑材料不燃性试验机

符合GB/T5464、ISO1182《建筑材料不燃性试验方法》，适用于测试建筑材料，对于复合制品，可以对组成该制品的各组分材料分别进行测试，试验方法和试验结果仅用于描述在实验室制制的加热条件下材料的可燃性或不可燃性。它本身不应被用来描述或评定材料在实际火灾条件下的火灾危险性。试验机由加热炉、试样架、空气稳压器、气流罩、电路控制部分、测温装置以及温度记录

主要参数

- 一、加热炉：高150mm，内径75mm，外径小于90mm，采用电热线圈单层缠绕加热。
- 二、空气稳压器：结构为两端开口的倒锥形，长500mm，顶部内径为75mm均匀缩减到底部为10mm
- 三、气流罩：高50mm、内径75mm，保温层采用25mm厚的石棉材料。
- 四、试样架：耐热钢丝制成，底部安有耐热金属丝网盘，品质为15g
- 五、测温装置：1、用Φ1.5mm铠装热电偶2、温度记录仪，多通道记录，能连续监测温度并含曲线显示。能记录炉内初始温度、炉内最高温度、炉内最终温度、试样中心最高温度、试样中心最终温度、试样表面最高温度、试样表面最终温度。
- 六、附加设备：稳压器、调压变压器、电气仪表、功率控制器
- 七、计时器：0~99.99S/M/H可设定

仪器图样



BST建材燃烧或分解烟密度试验机

设备介绍:

本测试仪满足国标GB/T8627-2007中所规定的技术指标和要求，适用于建筑材料及其制品和其他材料燃烧静态产烟量的测定。自动计时，自动点火，自动排烟；光通量可自动校正；微电脑控制，配R232电脑介面可连接电脑操作，同时可直接面板操作，带数据印表机。

主要参数

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 电源电压：AC220V±10%，50Hz； | 最大使用功率：0.5 KW； |
| 烟密度测量范围：0~100%； | 烟密度测量准确度：±3%； |
| 燃烧气源：>95%丙烷气； | 主燃烧器工作压力：276KPa（可调）； |
| 辅助燃烧器压力：138KPa（可调）； | 本生灯喷嘴直径0.13mm,工作倾角45°； |
| 设备外形尺寸：长×宽×高（0.8×0.5×0.9）m； | 设备重量：35 Kg。 |

仪器图样



CC锥形量热仪

產品描述:

本測試儀滿足國標GB/T16172-2007 / ISO5660-1 : 2002中所規定的技術指標和要求，適用於對建築材料熱釋放速率的測試。

主要参数

電源電壓：AC220V 交流50Hz
 最大使用功率：≥5KW
 錐形加熱器功率：≤5KW
 熱輸出熱量：0~120KW/m²
 樣品盒最大放置量：100mm×100mm×50mm
 排氣流量：0.012m³/s~0.035 m³/s (可調)
 計時值解析度：1s 誤差 < 1s/n
 煙密度分析：(可選裝)
 氧氣分析：順磁性氧氣分析器，濃度範圍0-25%
 紅外分析器：CO：0-1% CO₂：0-10% (可選裝)

主要特点

錐形量熱儀試驗結果數據包括下列：

- a 引燃時間
 - b 引燃後180s 300s內的熱釋放速率平均值、
 - c 總熱釋放量 (mj/m²)
 - d 試樣的初始品質和殘餘品質 (Kg)
 - f 引燃後至試驗結束期間內的平均品質損失 (kg/s)
 - g 輻射強度 (KW/M²) 和排氣量 (m³/s)
 - h 熱釋放速率—時間曲線
 - i 煙霧釋放速率 (選做)
 - j 有毒氣體 (一氧化碳、二氧化碳) (選做)
 - 生成速率 (選做)
 - 2、高壓火花發生器：自動定位點火
 - 3、設備模組化組合：用戶可根據實際應用選擇標配置
- 設備外形尺寸：長×寬×高 (1.68×0.686×1.92) m ;
 設備重量：350 Kg。

儀器圖樣



FMT铺地材料试验仪

根据ISO9239-1,2 及GB/T 11785-2005的要求，铺地材料热辐射板测试是在试验箱中，通过一定的热辐射环境，衡量地板覆盖物燃烧情况下的临界热辐射值。也可以用来衡量阁楼地板纤维素绝缘材料的临界辐射值。当建筑物起火，火焰在其隔间或邻近的房间串动，或者高温气体散发至地板表面，从而在火势蔓延的早期，在中途的顶部积聚热辐射热能，这时，它可以在铺地材料逆流通风的情况下正式（很好的）反映火焰蔓延情形。

标准 ISO 9239-1 : 地板材料火反应测试 - 第1部分 :使用辐射热源测试地板材料的燃烧性能
 ISO 9239-2 : 地板材料火反应测试 - 第2部分 :热通量为25kW/□ 时，测试火焰蔓延状况
 ASTM E 648 : 地板临界辐射通量的标准测试- 覆盖系统使用辐射热能源
 ASTM E 970 : 使用辐射热能源，测试阁楼绝缘地板临界辐射通量的标准测试使用辐射热能源
 NFPA 253 : 使用辐射热能源，测试侧板覆盖系统的临界辐射通量的标准测试方法
 GB/T 11785-2005

主要参数

机型	CRS-FMT
尺寸	1,400(W)×500(D)×2,200(H)mm
控制台尺寸	600(W)×750(D)×1600(H)mm
功率	AC 220V, 50/60Hz, 20A
重量	200kg
说明书	可提供
排气	30~85m ³ /min

测试结果

通过热流型速度测试可观察火焰传播长度变压器的临界热流量 (CHF) Kw/m²
 如果试样测试时间超过30分钟，可记录灭火时间和火焰最快蔓延速度，然后再转化成临界热流量
 烟密度测量部分：可通过光度系统的阳光透射来测量烟密度

儀器圖樣



RZ-1建材燃烧热值试验仪

本试验装置满足国标GB/T14402-2007中所规定的技术指标和要求，适用于建筑材料燃烧热值的测试。

主要参数

电源电压：AC220V±10% 50Hz；	最大使用功率：0.5KW；
环境温度：（10~35）℃，湿度≤80%；	仪器热容量：约10000J/K；
热容量重复性误差：≤0.2%；	测温范围：（4.5-42）℃；
温度分辨率：0.0001℃；	氧弹容积：300ml；
内筒容积：2000ml；	氧弹密封性：充氧压力2.5~3.5MPa，无漏气；
氧弹耐压性：20MPa水压；	搅拌功率：3W；
搅拌速度：内筒（375r/min）；	机箱为304不锈钢板。
功能：	
微电脑控制、计算机操作；	
自动记时，连续测温记录打印；	
设备外形尺寸：长×宽×高（0.58×0.4×0.42）m；	
设备重量：35Kg。	

主要配置

- 1、品牌计算机1台；
- 2、WGR-1热量计主机（含内筒一只）1台；
- 3、单头氧弹1只；
- 4、WR-3控制器1套；
- 5、测温探头1支；
- 6、弹头托盘1件；
- 7、充氧器1台；
- 8、氧气减压阀1套；
- 9、点火丝（ $\phi 0.12$ 康铜丝3140焦/克）；
- 10、随机附件1套（按装箱清单配给）；
- 11、试验设备外形尺寸：长×宽×高（0.58×0.4×0.42）m；
- 12、试验设备重量：35Kg；
- 13、仪器使用面积：0.8平方米。

仪器图样



SBI建材制品单体燃烧试验装置

- 一、適用範圍：用以確定平板式建築製品的對火反應性能。
- 二、對應標準：GB/T 20284-2006 EN 13823:2002

主要参数

- 1、燃燒室：長（3.0±0.2）m×寬（3.0±0.2）m×高（2.4±0.1）m。
- 2、燃料：商用丙烷氣體，純度≥95%。
- 3、氧分析儀
 - ①測量範圍：0-25%
 - ②重複性：<1% 零點漂移：≤0.5%/月 量程漂移：≤0.5%/月
 - ③線性偏差：<1%
 - ④回應時間：T90≤3秒
 - ⑤本機顯示：LCD液晶顯示幕（帶背光）
 - ⑥模擬輸出：4~20mA 750Ω
- 環境溫度：5℃~+45℃ 供電：220VAC±10%，50~60Hz
- 4、二氧化碳分析儀
 - ①分析方法：紅外吸收，測量組份：CO2
 - ②測量範圍：0-2/10%
 - ③重複性：<±1%，零點漂移：≤2%/周，量程漂移：≤2%/周
 - ④線性偏差：<±1%
 - ⑤回應時間：T90≤2秒
 - ⑥本機顯示：LCD液晶顯示幕（帶背光），模擬輸出：4~20mA 750Ω
- 環境溫度：5℃~+45℃ 供電：220VAC±10%，50~60Hz 5000W
- 5、光衰減系統符合GB/T20284中4.6.4條規定。
- 6、電腦控制，電腦操作，滿足標準對相關資料的採集、記錄、處理的要求。採用JUE FENG軟體
- 7、品牌電腦、印表機各一台。
- 8、組合工具壹套。

仪器图样



TST产烟毒性试验装置

本試驗裝置滿足國標GB/T20285-2006中所規定的技術指標和要求，適用於材料穩定產煙的煙氣毒性危險的試驗設備。

微電腦控制、電腦操作；

環形爐供熱溫度校準：顯示時間、溫度曲線和實際所測的溫度對照圖表；

材料的產煙濃度、產煙率設定後自動計算；

即時顯示鼠籠的角速度的轉動圖表；

環形爐運行時間任意設定；

具有手動、自動環形爐快進、退功能。

設備外形尺寸：

長×寬×高(1.6×0.5×1.2)m； 設備重量：100kg。

主要参数

電源電壓：AC220V±10% 50HZ 電流≤10A；

最大使用功率：1.5KW；

加熱功率：800-1000W；

溫控範圍：300-1000℃；

控制精度：靜態±1℃(維持時間大於2min)；

空氣流量：0-20L/min可調；

環形爐位移速率：(10±0.1)mm/min。

仪器图样



OIT氧指数测定仪

氧指数测定仪是根据 ISO4589 和国家标准GB/T2406、GB/T5454规定的技术要求而研制的新产品。

是用来测定聚合物燃烧过程中所需氧的体积百分比，聚合物氧指数值是在该物质引燃后，保持燃烧50mm长或燃烧时间为180s(3min)时所需要的氧、氮混合气流中，刚好维持试样燃烧所需的最低氧浓度（亦称氧指数）。

符合标准GB/T2406、GB/T5454、ASTMD2863、ISO4589、GB/T10707

OIT-2型仪器结构设计合理，操作使用维修方便。测试系统采用进口氧传感器，并用数位显示结果。具有判定准确，重现性好，是科研、生产质量控制理想的测试设备，因此普遍被世界各国所采用。

主要参数

型号	OIT-2	OIT-1
测量范围	0—100%、/O2	0—80%、O2
分辨率:	0.1%、/O2	---
测量精度:	(±0.4%)、/O2	---
响应时间:	<10S	---
数显精度:	0.1%±1 个字	---
输出漂移:	<5%/年	---
秒表精度不低于	0.1s	0.5s
仪器外形尺寸约	360mm×250mm×530mm	
输入压力	(0.25-0.4) Mpa	(0.25-0.3) Mpa
工作压力	0.1Mpa	
环境温度	-10℃-40℃	-10℃-30℃
相对湿度	≤85%	
使用气体	GB3863 工业用气态氧； GB3864 工业用气态氮； 两瓶气体均要配调压器（用户自理）	

仪器图样



45度纺织品燃烧试验机(大45度法)

适用范围：适用于测定纺织品在45°状态下的损毁面积和损毁长度及纺织品在45°状态下受热熔融至规定长度时接触火焰次数。

试用标准：GB/T14645,ASTMD1230/FTMS191-5908标准要求

主要参数：

- 1) 续燃计时：0~999.9S 分辨率：0.1s
- 2) 阻燃计时：0~999.9s 分辨率：0.1s
- 3) 点燃时间：
- 4) A法：薄织物 30s 厚织物 120s B法：手动
- 5) 点火器口径：A法：薄织物 $\Phi 6.4\text{mm}$ 厚织物 $\Phi 20\text{mm}$
B法： $\Phi 6.4\text{mm}$
- 6) 试样夹尺寸：A法：外形—940x230mm 内框—250x150mm
B法：螺圈直径 $\Phi 10\text{mm}$ 螺距2mm，总长度150mm
- 7) 点火器顶端离试样距离：A法：薄织物45mm厚织物65mm B法：45mm
- 8) 外形尺寸 (mm)：400×300×500



45度纺织品燃烧试验机(小45度法)

适用范围：用于测量易燃纺织品穿着时，一旦点燃后燃烧的剧烈程度和速度。

适用标准：符合GB/T14644,ASTMD1230/FTMS191-5908标准要求

主要参数：

- 1、试样架倾斜度：45°角
- 2、计时器：0~99s±0.1s
- 3、燃烧器：4.5号注射器针头制成的。
- 4、试验夹尺寸：205×76
- 5、试样尺寸：150×50mm
- 6、外形尺寸 (mm)：550×390×820



CBT地毯燃烧试验机

适用范围：

符合GB/T14768标准要求。适用于地毯燃烧性能测试，以检测地毯的阻燃性及耐热收缩性。

试验方法：对各种纤维组分和组织结构的地毯在实验室控制条件下，以45度倾斜放置的地毯表面，在火焰作用下燃烧性能的测试。要仪器由试样检测箱、观测窗、不锈钢螺母及检测模板构成。同时配有加热炉，可将不锈钢螺母加热到1050℃，使用测试模板检测燃烧时间、点火半径及熄灭半径等

主要参数

- 1) 燃烧器施焰时间30S
- 2) 试样倾斜45度±3度
- 3) 仪器外型尺寸约：353mm×260mm×920mm

仪器图样



TLB纺织品水平燃烧试验机

适用范围：用于测定各类纺织织物水平方向燃烧性能，并以火焰蔓延速率来表示。

适用标准：FZ/T01028、ISO3795、ASTMD5132、FMVSS302标准要求。

主要参数

- 1) 蔓延时间0~999.99s
- 2) 分辨率0.01s
- 3) 点燃时间15s
- 4) 点火器顶端离试样距离19mm
- 5) 点火管口径 $\Phi 9.5\text{mm}$

仪器图样



TLB纺织品水平燃烧试验机

适用标准：符合GB/T5455,GB/T13488-92,GB/T13489-92,FZ/T01028,FTMS191-5903, JIS1091

主要参数

- 1) 点火器管口内径为11mm,管头与垂线成 25° ;
- 2) 点火器计时：0~999.9秒任意设置；
- 3) 续燃时间和阻燃时间计时器：0~9999.9秒，精度： ± 0.1 秒
- 4) 火焰高度测量装置：标尺高 $40\text{mm} \pm 2\text{mm}$;
- 5) 入口气体压力为 $17.2\text{kPa} \pm 1.7\text{kPa}$;
- 6) 使用气体：丙烷或丁烷或石油液化气;
- 7) 试样尺寸：300mm×80mm
- 8) 重锤重量：按试品种和质量选定;(选配可燃气体泄漏报警装置)
- 9) 箱内尺寸为：329×329×767 外形尺寸：510×510×910

仪器图样



TTB纺织品及儿童玩具材料燃烧试验仪

符合GB6675-03和EN71-5:1993, ISO6941-84标准要求，本试验设备用于检验纺织品及儿童玩具材料在故障和非正常状态下的阻燃性能。

主要参数

- 1) 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)
- 2) 燃烧器内径为 $\Phi 9.5 \pm 0.5\text{mm}$ ，长约102mm，有空气调节孔
- 3) 火焰高度方便调节，按标准要求可从20mm调至100mm
- 4) 火焰试验角度0~45可调
- 5) 火焰施加时间及持燃时间可在0~99分99秒范围内调节
- 6) 试验过程自动控制
- 7) 带温度表，可测量试验时的温度状态

仪器图样

