

化学品物理危险测试

全面满足化学品安全的多样化测试需求

用心感知 精确传递

WE WORK WITH CARE AND PRECISION

400-117-8708



杭州仰仪科技有限公司

Hangzhou Young Instruments Technology Co.,Ltd.

地址：浙江省杭州市钱塘区 6 号大街 260 号 19 幢 701 室

www.young-instruments.com





仰仪科技 Young instruments

杭州仰仪科技有限公司创立于 2006 年，是一家从事专业化工检测仪器生产的国家高新技术企业。公司拥有热分析与量热、理化参数测试、粉尘爆炸测试、化学品物理危险测试等产品线，并为专业用户打造定制化实验室解决方案，包括锂电池热安全测试实验室、精细化工反应风险评估实验室、粉尘爆炸危险性测试实验室。为高等院校、科研院所、大型企业、第三方检测机构、应急管理、货物运输、海关监督、环境保护等客户提供一系列优质产品与解决方案。

价值观 VALUES
用心感知、精确传递

使命 MISSION
让化工生产和日常生活更安全、更高效

愿景 VISION
化工领域测试仪器设备、解决方案的专业开发者

质量方针 QUALITY POLICY
客尽其需 人尽其才 物尽其用 事尽其功

质量目标 QUALITY OBJECTIVE
精益产品 精益服务 品质工作 品质生活

WE
WORK WITH
CARE AND PRECISION

CONTENTS 目录

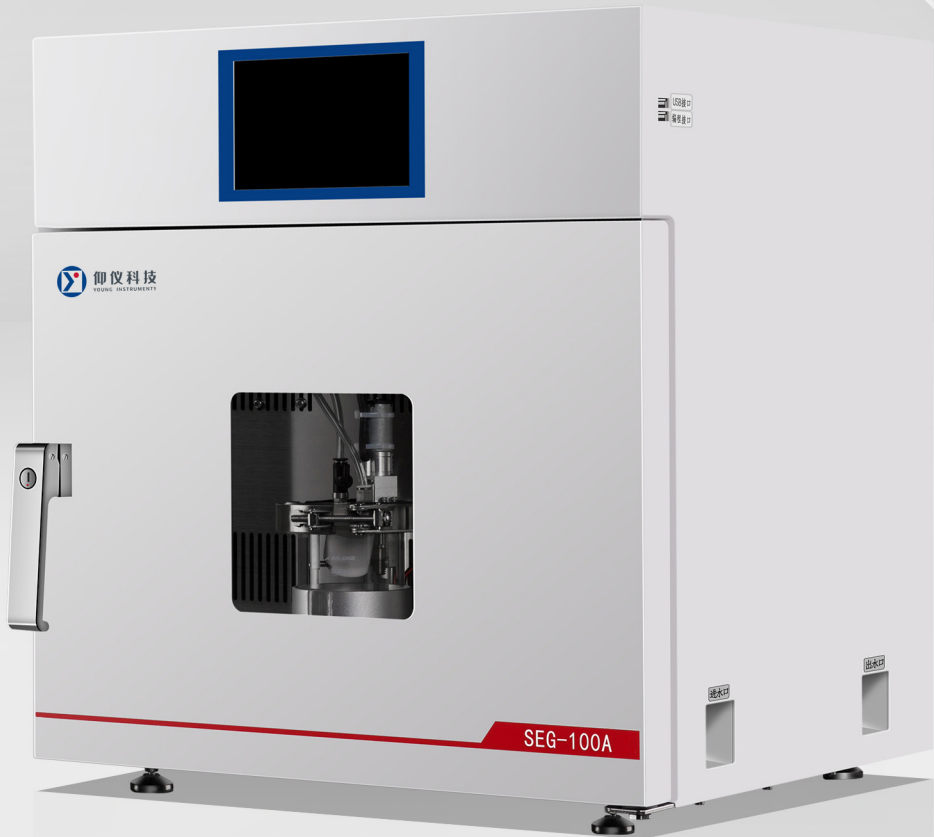
SEG-100A	遇水放气试验仪·····	05
HWP01-10S	自热物质试验仪·····	07
HWP01-20S	75℃热稳定性 / 自热物质试验仪·····	09
HWP02-10S	固体燃烧速率试验仪·····	11
HWP04-10S	金属腐蚀性试验仪·····	13
HWP05-20S	氧化性固体试验仪·····	15
HWP06-20S	氧化性液体 / 时间压力试验仪·····	17
HWP08-10S	液体持续燃烧试验仪·····	19
HWP09-10S	喷雾气雾剂点火距离试验仪·····	21
HWP10-10S	喷雾气雾剂封闭空间试验仪·····	23
HWP11-10S	泡沫气雾剂易燃性试验仪·····	25
HWP12-10S	气体危险特性试验仪·····	27
HWP14-10S	爆燃试验仪·····	29
HWP15-10S	自发火固体试验仪·····	31
HWP16-10S	自发火液体试验仪·····	33
HWP17-10S	BAM 摩擦感度试验仪·····	35
HWP18-30S	撞击感度试验仪·····	37
HWP19-10S	小型燃烧试验仪·····	39
HWP20-10S	克南试验仪·····	41
HWP21-30S	爆炸极限试验仪·····	43
HWP22-10S	固体自燃点试验仪·····	45
HWP23-10S	液体自燃点试验仪·····	47
HWP27-10S	绝热型自加速分解温度试验仪·····	49
HWP28-10S	气体氧化性试验仪·····	51
HWP31-10S	固液鉴别试验仪·····	53
HWP34-10S	荷兰压力容器试验仪·····	55

SEG-100A

遇水放气试验仪

本测定仪主要测定物质遇水起反应放出的气体体积和放气速率，用于判定包装类别或危险性。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》33.4.1.4 试验 N.5：遇水放出易燃气体的物质的试验方法、GB 30000.13-2013 化学品分类和标签规范 第 13 部分：遇水放出易燃气体的物质和混合物、GB/T 21619-2008 危险品 易燃固体遇水放出易燃气体试验方法、GB 19521.4-2004 遇水放出易燃气体危险货物危险特性检验安全规范、GA/T 536.4-2005 易燃易爆危险品 火灾危险性分级及试验方法 第 4 部分：遇水放出易燃气体物质分级试验、GB5085.5-2007 危险废物鉴别标准反应性鉴别以及 NY/T 1860.29-2016 农药理化性质测定试验导则 第 29 部分：遇水可燃性等标准。



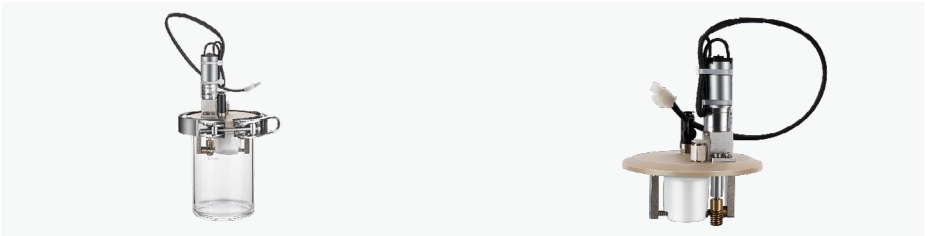
滴定管



集气袋



开口反应烧瓶



反应容器盖组件

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH	气体检测分辨力	0.01mL
测试室控温范围	(10 ~ 35)°C, 默认控温目标: 20°C, 可软件设置	气体收集精度	±0.5mL
控温稳定性	±0.5°C	样品释放气体速率范围	(0 ~ 100)L/min/kg
实验加水量	400mL, 样品自动入水	气体体积采样间隔	1s
样品杯体积	20mL	气体释放速率计算间隔	1min ~ 1h, 可软件设置
气体收集量	(0 ~ 800)mL	计时范围	(0 ~ 240)h

功能特点

1. 采用压力平衡法，配合高精度压力检测及精密运动控制，有效收集物质遇水释放的气体，精确计算释放速率及气体量
2. 同时显示分钟与小时最大释放速率以及气体收集体积，绘制速率曲线
3. 具有可溯源的仪器校准功能和校准工具，有效保证仪器测试准确性
4. 密闭条件下样品自动入水，避免注水和加样期间释放的气体泄漏
5. 通过恒温循环槽与特制金属板实现冷热传导，维持测试室恒温
6. 气体管路密封良好，具有耐酸、碱腐蚀能力
7. 具有气路自动清洗功能，实现仪器内部残余气体快速排出
8. 配置集气袋自动收集释放气体，以便对气体进行成分分析或燃烧测试
9. 门上开有观察窗并配有照明，方便观察反应状态
10. 配置附件可进行入水试验、停留试验和滴水试验
11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能，实时显示试验状态，后台自动保存原始数据
12. 7 英寸液晶触摸屏，中文智能输入法，操作简洁方便
13. 采用嵌入式处理器和 Windows CE 操作系统，运行快速、稳定可靠

HWP01-10S

自热物质试验仪

本试验仪通过将物质装在边长 25mm 或 100mm 立方形钢丝网容器内在温度 100℃、120℃、140℃下暴露于空气中来确定物质是否会氧化自热。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》33.3.1.6 试验 N.4：自热物质的试验方法和 GB/T 21612《危险品 易燃固体自热试验方法》。



技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)℃, <95%RH
控温范围	室温~ 200℃
控温精度	±1℃
实验区域均温性	140℃下为 ±1.0℃ 140℃~ 180℃为 ±1.5℃ 180℃~ 200℃为 ±2.0℃
温度测量范围	(0 ~ 500)℃
温度测量分辨力	0.1℃
温度测量精度	300℃以下为 ±2.5℃ 300℃以上为 ±(读数的 0.75%)
标准计时范围	10 天
自定义计时范围	(0 ~ 20) 天
计时显示分辨力	1s
内胆尺寸	350mm X 350mm X 400mm

立方形钢丝网容器

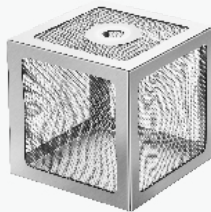
小容器	边长 25mm, 孔径 0.05mm
小容器罩	30mm X 30mm X 30mm
大容器	边长 100mm, 孔径 0.05mm
大容器罩	105mm X 105mm X 105mm
网笼尺寸	150mm X 150mm X 250mm

功能特点

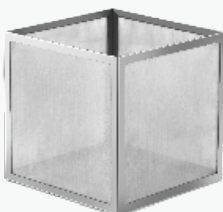
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 内置热风循环加热系统，确保升温均匀性和稳定性
4. 数字 PID 算法精确控制加热温度，控温精度高
5. 试验报表包含包装类型的判断
6. 仪器故障检测及声光报警功能，确保试验更安全
7. 试验选择多元化，用户可根据试样特性配置相应试验参数，实现试验顺序的任意调整
8. 网笼有特殊规格可定制
9. 实时显示运行时间、实时温度，自动绘制试验曲线图，可查看原始数据
10. 设备正面设有防爆玻璃观察窗，背面泄压门设计，内部推力大于 2.5 千克力，打开泄压门，确保试验更安全
11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能



小网笼整套



试样容器罩



试样容器



网笼

HWP01-20S

75°C热稳定性 / 自热物质试验仪

本试验仪可通过将物质装在边长 25mm 或 100mm 立方形钢丝网容器内在温度 100°C、120°C、140°C 下暴露于空气中来确定物质是否会氧化自热；还可用于测试物质在高温条件下的稳定性，以确定物质是否太危险不能运输。仪器可检测样品在 75°C下保持 48 小时的自热现象，通过检测试验样品和惰性参比物的温差来确定温度保持在 75°C时试验样品是否放热。适用于爆炸性物质、退敏爆炸性物质、自反应物质和有机过氧化物。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》33.3.1.6 试验 N.4：自热物质的试验方法和 GB/T 21612《危险品 易燃固体自热试验方法》；符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》13.6.1 试验 3（c）：75°C热稳定性试验和 EN 13631-2:2002《民用爆炸物·烈性炸药·第 2 部分：测定爆炸物的热稳定性》。

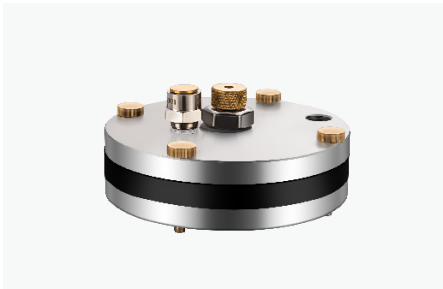


技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C , <95%RH
控温范围	室温~ 200°C
控温精度	±1°C
实验区域均温性	140°C以下为 ±1.0°C，140°C~ 180°C 为 ±1.5°C，180°C~ 200°C为 ±2.0°C
温度测量范围	(0 ~ 500)°C
温度测量分辨力	0.1°C
温度测量精度	300°C以下为 ±2.5°C，300°C以上为 ±（读数的 0.75%）
标准计时范围	(0 ~ 240)h
自定义计时范围	(0 ~ 480)h
计时显示分辨力	1s
内胆尺寸	350mm X 350mm X 400mm
安全阀开启压力	60kPa

功能特点

1. 集成“自热物质试验”和“75°C热稳定性试验”两项功能，合二为一
2. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
3. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
4. 内置热风循环加热系统，有效保证温度的均匀性和稳定性
5. 数字 PID 算法精确控制加热温度，控温精度高
6. 试验报表包含包装类型的判断
7. 仪器故障检测及声光报警功能，确保试验更安全
8. 试验选择多元化，用户可根据试样特性配置相应试验参数，实现试验顺序的任意调整
9. 网笼有特殊规格可定制
10. 采用三点测温系统，保证试验数据的准确性和可靠
11. 特制管盖泄压装置，有效释放管内压力
12. 全程无人值守试验，全自动一体化操作，解决用户后顾之忧
13. 实时显示运行时间、实时温度，自动绘制试验曲线图，可查看原始数据
14. 设备正面设有防爆玻璃观察窗，背面泄压门设计，内部推力大于 2.5 千克力，打开泄压门，确保试验更安全
15. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能



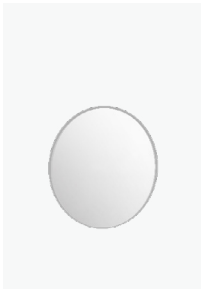
试管盖



试管



无嘴烧杯



烧杯盖



试样架

HWP02-10S

固体燃烧速率试验仪

本试验仪用于确定物质传播燃烧的能力，将物质点燃后确定燃烧时间，适用于颗粒状、糊状或粉状物质。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》33.2.1.4 试验 N.1：易燃固体的试验方法、GB/T 21618-2008《危险品 易燃固体燃烧速率试验方法》和 NY/T 1860.15-2010《农药理化性质测定试验导则 第 15 部分：固体可燃性》。



检测区



堆垛模具

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
点火源温度	≥ 1000°C
点火方式	气体点火器与氮硅棒
燃烧检测行程	(0 ~ 250)mm
燃烧距离测量精度	±0.5mm
计时范围	5min(非金属); 20min(金属)
计时显示分辨力	0.1s
堆垛模具	长 260mm, 宽 20mm, 剖面为内高 10mm 的三角形模具
承烧板	材质为刚玉莫来石, 不渗透、不燃烧、低导热的平板

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集成“筛分实验”和“燃烧速率实验”两项功能，合二为一
4. 适应非金属粉末和金属粉末两种试样物质的检测
5. 配备标准堆垛模具，人性化震荡把手设计
6. 严格按照标准要求，筛分试验使用点火枪，无需气瓶，保证安全
7. 燃烧速率试验采用氮硅棒点火源，材料稳定性高，点火源温度检测装置保证点火温度达 1000°C以上
8. 全自动红外火焰检测技术，可靠检测明火及阴燃现象，保证检测精确度
9. 具有故障检测及声光报警功能，确保试验更安全
10. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP04-10S

金属腐蚀性试验仪

本试验仪通过检测试样对金属片造成的质量损失和侵蚀深度来评估试样的腐蚀性危险，适用于液体和在运输过程中可能变为液体的固体物质。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》37.4.1.1 试验 C.1：试验用于确定液体和在运输过程中可能变为液体的固体物质（第 8 类危险货物、III 类包装）的腐蚀性和 GB/T 21621-2008《危险品 金属腐蚀性试验方法》。



冷凝器



反应容器支架



反应容器



长 / 中 / 短勾板



铝材试验样片 / 钢材试验样片

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
控温范围	室温 ~ 80°C
控温精度	±0.1°C
均温性	±0.5°C
计时范围	(0 ~ 30) 天
计时显示分辨率	1min
样品容器体积	3000mL, 有效容积 2000mL

功能特点

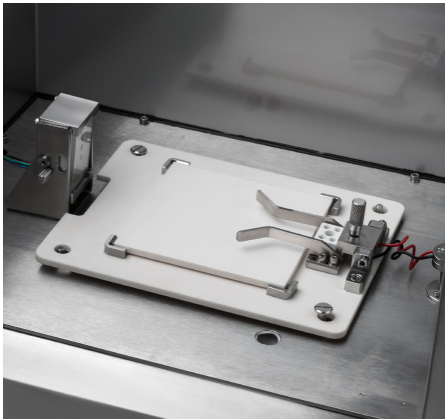
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 恒温水箱自动控温，控温精度高达 ±0.1°C
4. 内螺旋冷凝器与备用水箱相连通，实现冷凝水自动循环，有效减少试样挥发
5. 采用 U 型加热管，水浴循环加热，保证均温性
6. 试样液位自动检测功能，实时检测试样液位，确保及时补样
7. 水浴箱智能化自动补水功能，实现对水量及水温的有效控制
8. 设备故障检测及声光报警功能，确保试验更安全
9. 最长 30 天不间断试验，全程无须人工干预，有效减少试验工作强度
10. 试验过程中，实时显示运行时间、实时温度，让整个试验过程一目了然
11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP05-20S

氧化性固体试验仪

本试验仪用于测定试样与某种可燃物质完全混合时增加该可燃物质的燃烧速度或燃烧强度的潜力，可通过燃烧时间测试法或者重量分析法测定燃烧速率，进而确认其包装类别，适用于固体物质。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》34.4.1 试验 O.1：氧化性固体的试验，34.4.3 试验 O.3：氧化性固体重量试验和 GB/T 21617-2008《危险品 氧化性固体试验方法》。



承烧板 (UN 刚玉板)



金属丝制样模具



堆垛模具 (制样模具)

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)℃，<95%RH
加热方式	标准形状的惰性金属线加热
加热金属丝功率	150W±2W
检测方式	红外传感器阵列检测方式或天平称重检测方式
天平称重精度	±0.1g
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)℃
环境温度测量精度	±0.5℃
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH
计时显示分辨力	1s
计时精度	±7ms/min
测试板	材质为刚玉，长 150mm，宽 150mm，厚 6mm
制样模具	材质为聚四氟乙烯，内直径 70mm，角度为 60°的圆锥体

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 兼容 O.1 标准和 O.3 标准
- 4. 全自动光电检测技术，可靠检测燃烧现象
- 5. 全自动天平称重检测，自动记录燃烧过程中质量损失
- 6. 配备标准金属丝制作模具
- 7. 自动检测金属丝熔断并提供声光报警
- 8. 高精度温湿度检测功能，有效采集环境温度、湿度
- 9. 试验过程中，实时显示运行时间、试验动画图像
- 10. 支持遥控点火，以确保实验过程中人员安全
- 11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能
- 12. 配备温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度

HWP06-20S

氧化性液体 / 时间压力试验仪

本试验仪用于测定液体物质在与一种可燃物质完全混合时增加该可燃物质的燃烧速度或燃烧强度的潜力；也可以用于测定物质在封闭条件下点火的效应，以便确定物质在正常商业包件中可能达到的压力下点火是否导致具有爆炸猛烈性的爆燃。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》34.4.2 试验 O.2：氧化性液体的试验和 GB/T 21620-2008《危险品 氧化性液体试验方法》；
符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》11.6.1 试验 1(c)(一)：时间 / 压力试验，12.6.1 试验 2(c)(一)：时间 / 压力试验，23.4.1 试验 C.1：时间 / 压力试验和 GB/T 21579-2008《危险品 时间 / 压力试验方法》。



反应装置



点火塞

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C，<95%RH
压力传感器响应能力	5ms 内响应从 0MPa-3MPa 容器内腔的压力变化
压力测量范围	(0 ~ 5)MPa
压力测量精度	±0.1%FS
点火方式	电子点火
防爆片爆裂压力	2.5MPa±5%
标准计时范围	(0 ~ 60)s
计时显示分辨率	0.01ms

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 压力容器气密性自动检测功能（通过检测初始压力下降率）
4. 具有点火声光报警功能
5. 不锈钢无缝焊接内胆和压力容器、压力传感器具备耐腐蚀、耐高温、耐高压能力
6. 自动计时及高精度压力检测系统，实时检测和显示压力变化
7. 具有自动泄压装置，试验结束后，自动刺破防爆片，释放压力
8. 自动绘制压力曲线
9. 具有反应残余物收集和防溅液功能，避免样品对外污染
10. 遥控点火，确保实验人员安全
11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP08-10S

液体持续燃烧试验仪

本试验仪用于确定物质在试验条件下加热并暴露于火焰时是否能够持续燃烧，适用于常温下无结晶析出的液体。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》32.5.2 试验 L.2：持续燃烧试验和 GB/T 21622-2008《危险品 易燃液体持续燃烧试验方法》。



测试单元



试样槽

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
标准试验温度	60.5°C /75°C
控温精度	±0.5°C
环境大气压力测量范围	(60 ~ 110)kPa
环境大气压力测量精度	±0.5kPa
加热定时	60s、30s
进样量	(1 ~ 3)mL
进样精度	±0.05mL
计时范围	(0 ~ 999)s
计时显示分辨力	0.1s
点火方式	火花塞
试样瓶容量	20mL

功能特点

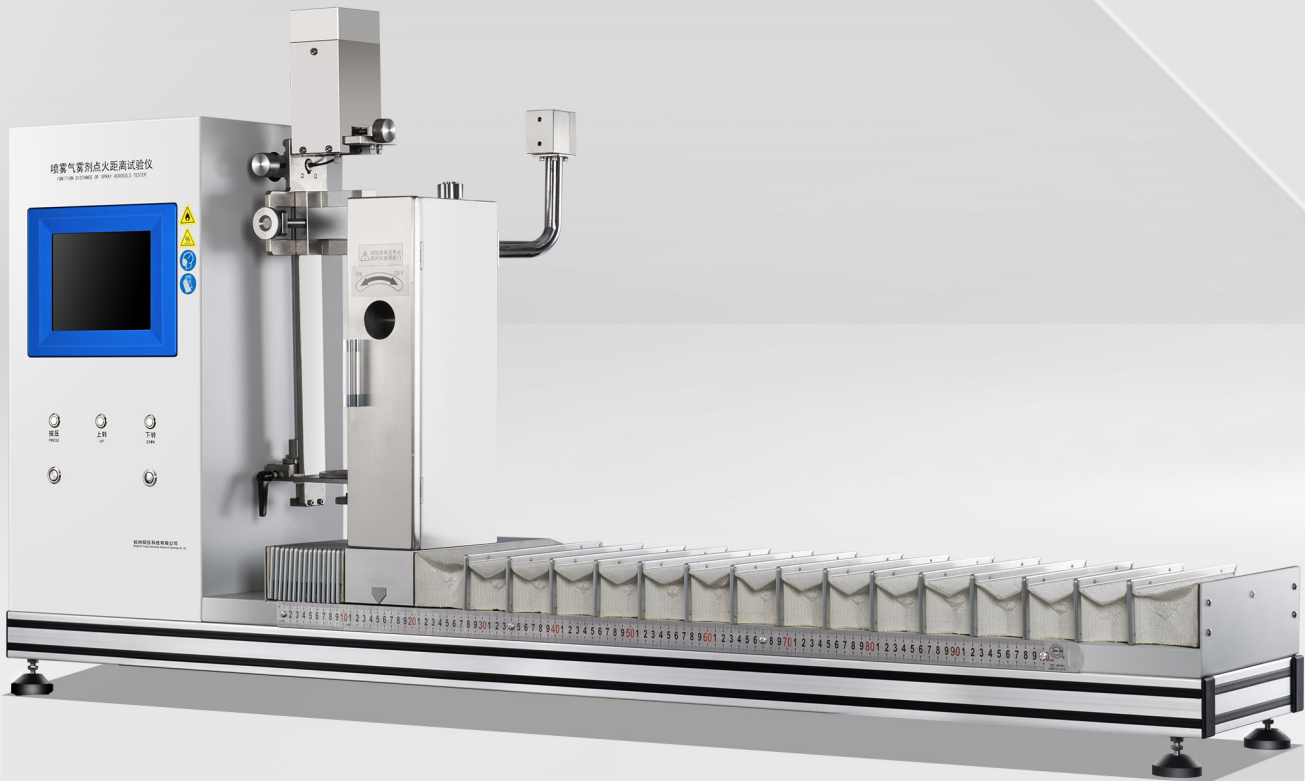
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集“标准模式”、“自定义模式”和“清洗模式”三种工作模式于一体，供用户任意选择
4. 采用环境气压与温度补偿技术，精确控制加热温度，控温精度高
5. 自动智能进样模块和免维护自动清洗功能
6. 高灵敏度光电检测技术，自动检测火焰燃烧现象，保证检测精确度
7. 自动点火、定位及自动精确计时
8. 仪器具备故障检测及声光报警功能
9. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP09-10S

喷雾气雾剂点火距离试验仪

本试验仪用于测量喷雾气雾剂的点燃距离，适用于喷洒距离在 15cm 及以上的喷雾气雾剂产品。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》31.4 喷雾气雾剂的点火距离试验和 GB/T 21630-2008《危险品 喷雾剂点燃距离试验方法》。



气罐



翻转机构



试验状态

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)°C
环境温度测量精度	±0.5°C
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH
燃烧检测响应时间	≤ 6ms
燃烧检测距离	(15 ~ 90)cm
定位精度	±1mm
最短按压持续时间	5s
点火方式	气体点火器
气雾罐定位	气雾剂罐体可自动翻转
兼容喷雾罐的尺寸	高度 (120 ~ 400)mm, 直径 (30 ~ 80)mm

功能特点

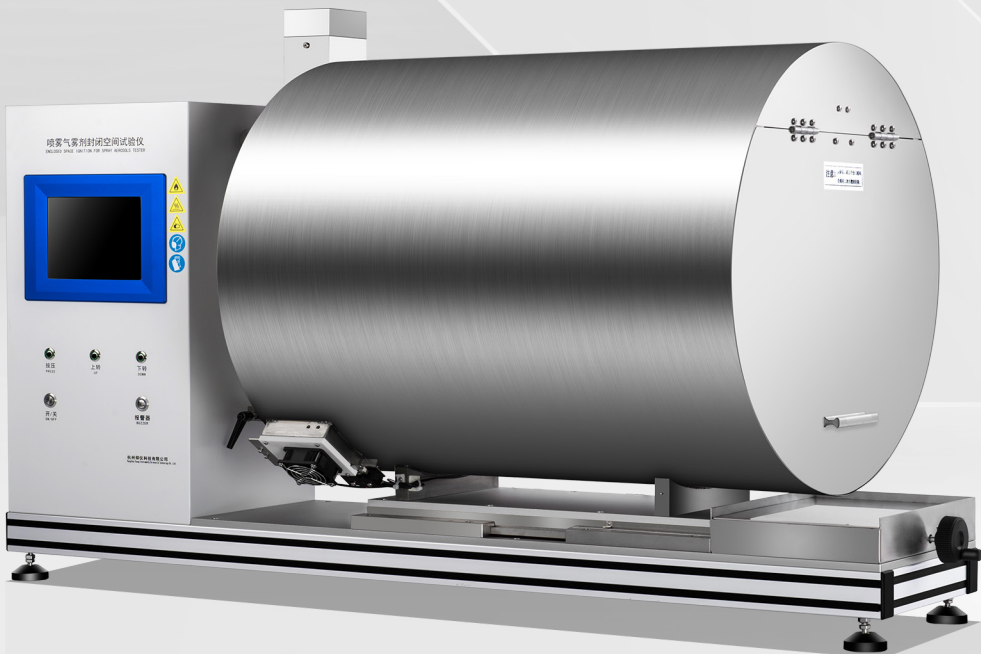
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集成“标准模式”和“自定义模式”两种工作模式
4. 喷雾剂自动喷射，并且喷雾罐夹持装置可自动实现罐体的竖直和倒置
5. 纳秒级光敏传感器检测模块，自动检测喷雾是否燃烧
6. 以混合式步进电机为驱动，配置光电编码器，实现对测量位置的精确定位
7. 采用点火枪作为点火源，蓝色不发光火焰，高度 4-5cm，火焰高度可调
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能
9. 专用防火风琴罩，可有效防止设备污染
10. 配备温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度

HWP10-10S

喷雾气雾剂封闭空间试验仪

本试验仪用于评估气雾剂在封闭或受限制的空间内的易燃性。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》31.5 封闭空间点火试验和 GB/T 21631-2008《危险品 喷雾剂封闭空间点燃试验方法》。



技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)°C
环境温度测量精度	±0.5°C
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH
燃烧检测响应时间	≤ 6ms
压力测量（差压）范围	(-5 ~ 5)kPa
压力测量精度	±0.1%FS
计时显示分辨力	0.1s
点火火焰	符合标准的蜡烛火焰，调整垫柱高度 20mm/ 个
圆柱形器皿尺寸	Φ600mm×720mm
气雾罐定位	气雾剂罐体可自动翻转
兼容喷雾罐的尺寸	高度 (120 ~ 400)mm，直径 (30 ~ 80)mm
圆柱形器皿与喷雾罐喷嘴的距离	(25 ~ 100)mm 可调
积液盘	积攒喷雾罐喷出的残余液体，可随时抽出做处理



翻转机构

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集成“标准模式”和“自定义模式”两种工作模式
4. 喷雾剂自动喷射，并且喷雾罐夹持装置可自动实现罐体的竖直和倒置
5. 喷雾时间自动计时
6. 压力传感器、纳秒级光敏传感器双重检测模块，自动检测火焰是否燃烧或在封闭空间内是否发生爆炸
7. 具备通风系统，及时排出桶内烟雾及未点燃气雾剂，确保试验精确度和实验人员安全
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能
9. 配备温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度



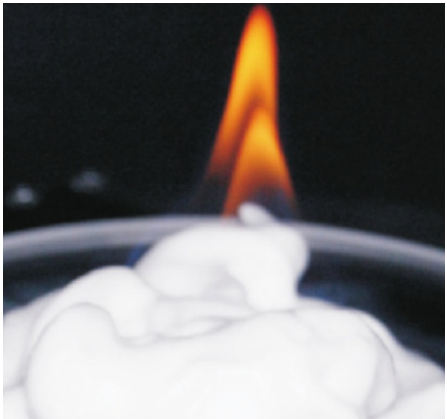
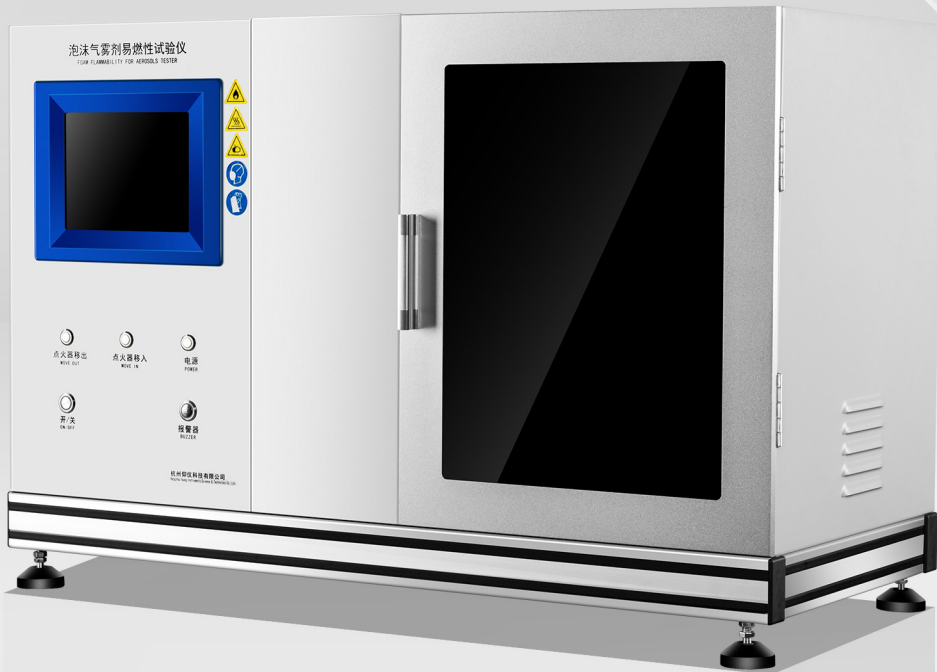
内部视图

HWP11-10S

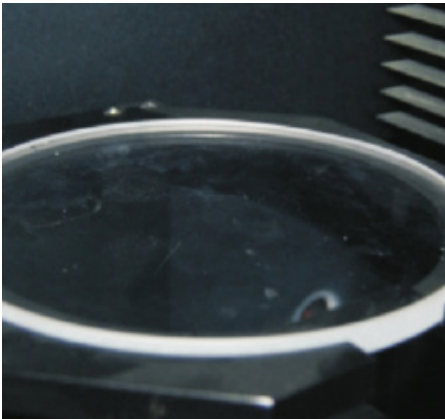
泡沫气雾剂易燃性试验仪

本试验仪用于评估以泡沫、凝胶或糊状物喷出的气溶胶的易燃性。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》31.6 气雾剂泡沫的易燃性试验和 GB/T 21632-2008《危险品 喷雾剂泡沫可燃性试验方法》。



试验现象



承烧板



层叠式检测单元

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)℃, <95%RH
火焰高度检测范围	(0 ~ 235)mm
火焰高度检测分辨力	5mm
燃烧检测响应时间	≤ 6ms
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)℃
环境温度测量精度	±0.5℃
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH
点火方式	气体点火器
承载玻璃尺寸	Φ150mm

功能特点

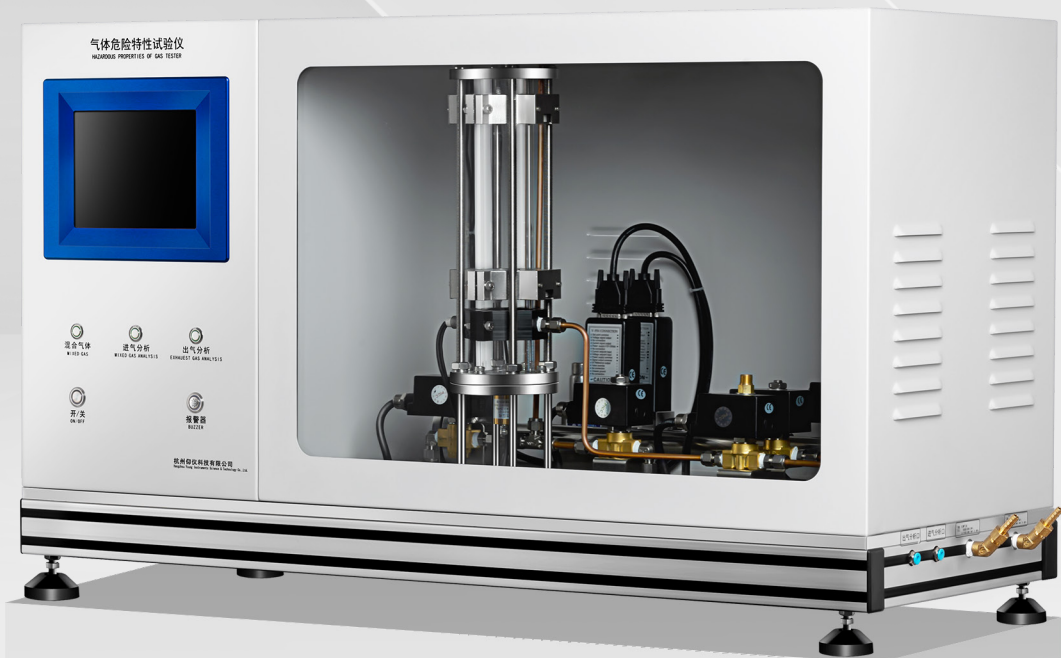
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 高灵敏度光电检测技术，检验火焰燃烧持续的时间和最大火焰高度
4. 独特的层叠式结构设计，有效消除背景光干扰，适用各种不规则形状火焰高度判断
5. 火焰高度自动判别，保证了数据的准确性
6. 实时显示试验动画图像
7. 配备高精度温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度，保证测试结果的稳定性
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP12-10S

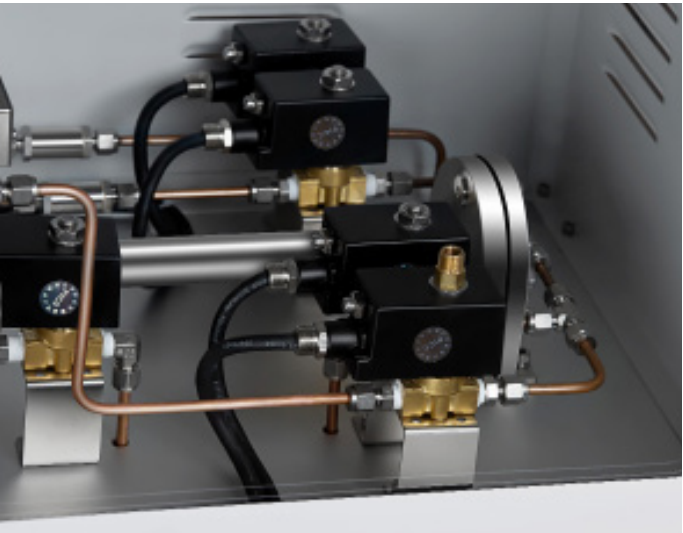
气体危险特性试验仪

本试验仪用于测试气体在空气中可燃浓度范围，适用于绝大多数纯净可燃气体和由若干种纯净可燃气体按比例组成的混合物。

符合 GB 19521.3-2004《易燃气体危险货物危险特性检验安全规范》。



反应容器 / 检测单元



配气系统

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C , <95%RH
流量控制范围	(5 ~ 500)sccm
流量控制精度	±1%FS
流量测量响应时间	≤ 1s
燃烧检测响应时间	≤ 1ms
安全阀开启压力	2kg/cm²
反应管尺寸	长 300mm, 内径 50mm, 厚 5mm
燃烧速度检测范围	≤ 500cm/s
燃烧速度检测精度	±5mm/s
气体通道进口压力	≤ 5MPa
气体采样袋	1L

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 高分辨率光敏传感器，响应时间短，保证气体在闪爆瞬间即可捕捉现象，输出检测信号
- 4. 采用双通道数字流量计，气体流量控制精度高，实现被测气体和空气的精确混合
- 5. 仪器设置有气体在线取样通道，可以通过气相色谱 - 质谱联用仪（GC-MS）等检测定量待测气体
- 6. 仪器通过高精度光敏传感器，实时感应反应管内光强度，自动判断此浓度气体是否可燃，同时给出燃烧速率值
- 7. 测试过程中自动判别燃烧性能，可以控制气体浓度上升阶梯
- 8. 反应室装有双层钢化玻璃，保护实验人员安全
- 9. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP14-10S

爆燃试验仪

本试验仪用于测试物质传播爆燃的能力，适用于自反应物质和有机过氧化物。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》23.4.2 试验 C.2：爆燃试验。



杜瓦瓶



大小试管

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)℃，<95%RH
温度测量范围	(0 ~ 1000)℃
温度测量分辨力	0.1℃
爆燃距离	50mm
爆燃速度测量范围	≤ 10 mm /s
爆燃速率测量精度	±0.1 mm /s
计时显示分辨力	1s
杜瓦容器尺寸	内容积 300cm ³ ，内径 48mm，外径 60mm，长度 200mm

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 配备热电偶检测模块，检测温度变化，同时计算出爆燃速度
- 4. 反应室耐压耐高温，装有钢化玻璃门，隔绝了仪器内部的爆燃对外界的危害
- 5. 仪器配备遥控点火系统，实现远程操控
- 6. 自动计时
- 7. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP15-10S

自发火固体试验仪

本试验仪用于测试固体物质与空气接触是否燃烧。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》33.3.1.4 试验 N.2：发火固体的试验方法和 GB/T 21611-2008 《危险品 易燃固体自燃试验方法》。



技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
计时范围	(0 ~ 999)s
计时显示分辨力	1s
跌落高度	1m
燃烧检测响应时间	≤ 6ms

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 配备纳秒级光敏传感器检测模块，检测光强变化
4. 仪器主要由试验台架和控制部分组成，自动判断试验物质是否燃烧
5. 试验过程中，如物质燃烧，或达到试验时间后物质未燃烧，设备自动报警，提醒操作人员试验结束
6. 配备自动抖动跌落装置，进样快速彻底
7. 配备低导热的大理石实验底台，寿命长，清洗简便
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能



取样器



清洁刷

HWP16-10S

自发火液体试验仪

本试验仪用于确定液体加到惰性载体上后暴露于空气中是否会燃烧，或者与空气接触是否会使过滤纸变成炭黑或燃烧。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》33.3.1.5 试验 N.3：发火液体的试验方法。



技术规格

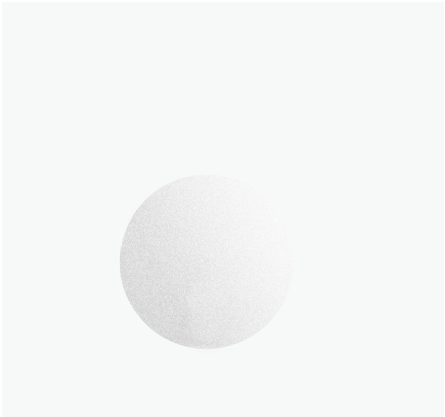
工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
计时范围	(0 ~ 999)s
计时显示分辨力	1s
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)°C
环境温度测量精度	±0.5°C
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 配备过滤纸炭黑自动检测装置
4. 配备纳秒级光敏传感器检测模块，检测光强变化
5. 仪器主要由试验台架和控制部分组成，自动判断试验物质是否燃烧
6. 试验过程中，如物质燃烧，或达到试验时间后物质未燃烧，设备自动报警，提醒操作人员试验结束
7. 可灵活选择暴露于空气模式试验以及过滤纸模式试验
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能
9. 配备温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度，如环境温湿度不适合做实验，系统会自动提醒用户



瓷杯



定性滤纸



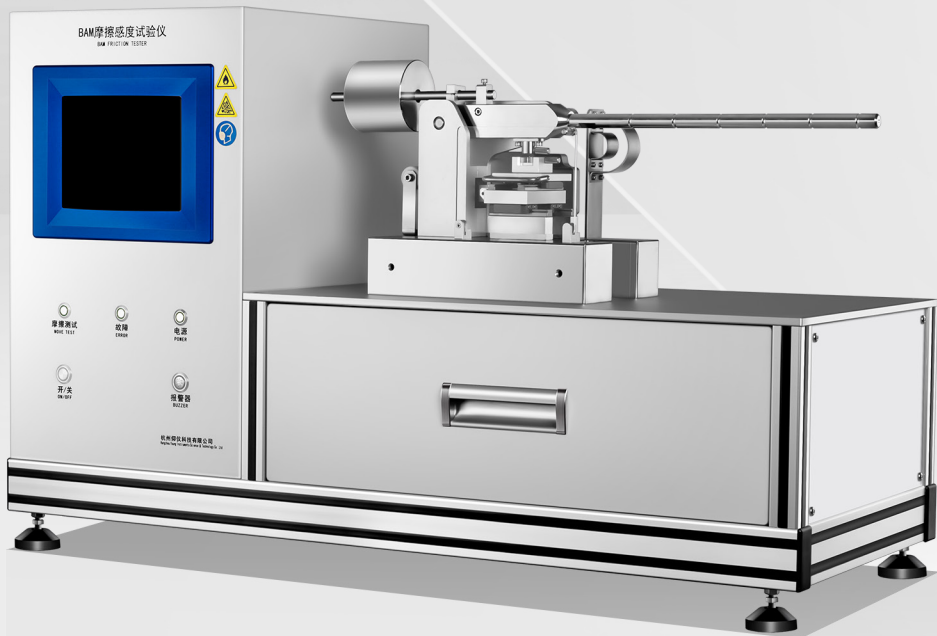
量具

HWP17-10S

BAM 摩擦感度试验仪

本试验仪用于测定含能材料 (起爆药、猛炸药、发射药和烟火剂等) 的机械摩擦敏感度。

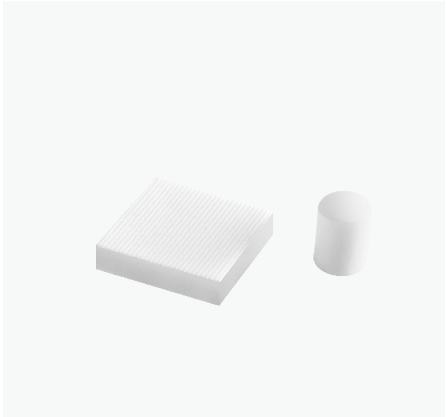
符合联合国《关于危险货物运输的建议书•试验和标准手册》13.5.1 试验 3(b)(一)： BAM 摩擦仪、GB/T 21566-2008《危险品爆炸品摩擦感度试验方法》和 NY/T 1860.15- 2010《农药理化性质测定试验导则第 6 部分 爆炸性》。



砝码



制样工具



瓷板瓷棒

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C，<95%RH
载荷范围	(0 ~ 360)N
载荷精度	1N 精度：±0.038N；2N 精度：±0.048N；5N 精度：±0.08N； 10N 精度：±0.21N；20N 精度：±0.45N；40N 精度：±0.49N； 60N 精度：±0.22N；80N 精度：±0.27N；120N 精度：±0.32N； 160N 精度：±0.37N；240N 精度：±0.43N；360N 精度：±0.48N。
工业白瓷表面粗糙度	(9 ~ 32)um
瓷板移动行程	10mm
瓷板尺寸 L×W×H	25mm×25mm×5mm
瓷棒尺寸 Φ×L	10mm×15mm

功能特点

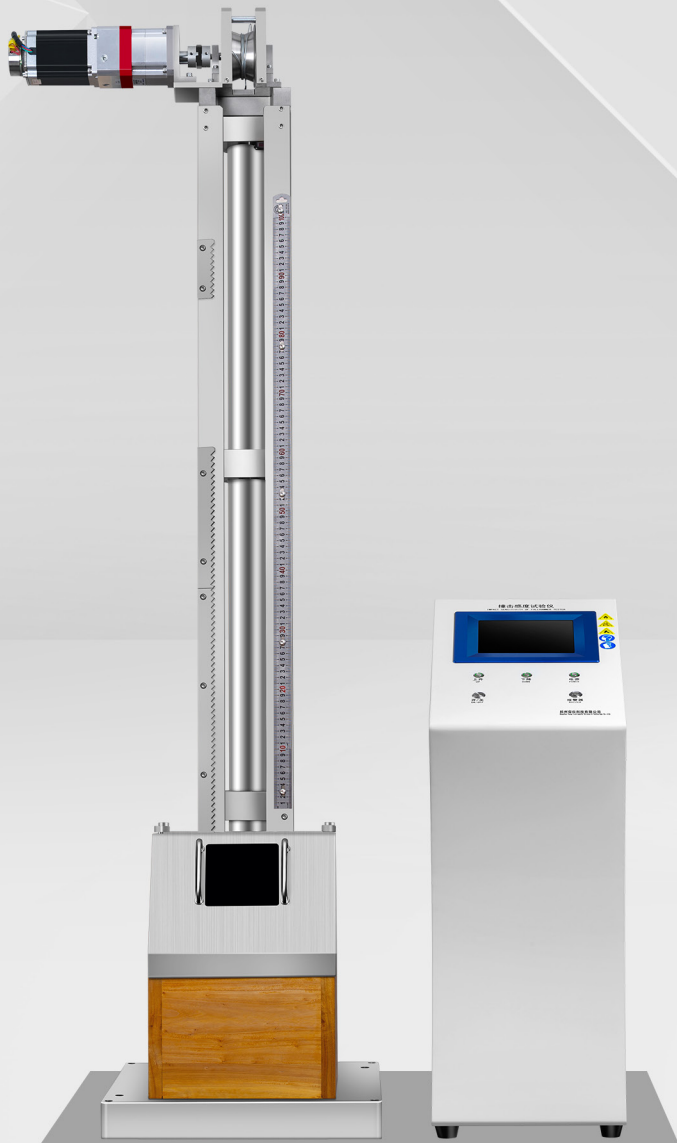
- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态，直观简洁
- 3. 高精度移动控制单元，实现对瓷板速度的精确控制和移动位置的精确定位
- 4. 瓷板运动速度可调，使得试验操作更具有灵活性和可操作
- 5. 高品质材质的摩擦与荷重装置，具有良好的防腐蚀功能，坚固且安全性高
- 6. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP18-30S

撞击感度试验仪

本试验仪用于测定含能材料 (起爆药、猛炸药、发射药和烟火剂等) 的撞击敏感度，并确定物质是否过于危险而不能按测试时的状态来运输。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》13.4.2 试验 3(a)(二)：联邦材料检验局落锤仪、GB/T 21567-2008 《危险品 爆炸品撞击感度试验方法》和 NY/T 1860.6-2010 《农药理化性质测定试验导则 第 6 部分：爆炸性》、EN 13631-4:2002 – 民用爆炸物 - 烈性炸药，第 4 部分：爆炸物撞击敏感度的测定。



定位环



落锤

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
撞击载荷	0.5kg±0.1%, 1kg±0.1%, 2kg±0.1%, 5kg±0.1%, 10kg±0.1%
落高范围	(0 ~ 1000)mm
定位精度	±1mm
导轨垂直度	≤ 1mm/m
落锤同轴度	≤ φ3.0mm
仪器平面度偏差	≤ 0.20mm
撞击能量范围	(0.5 ~ 100)J

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 采用无线遥控自动提锤、定位落锤，有效减轻劳动强度
4. 采用无线遥控自动释放落锤，实现远距离操作
5. 落锤定位自动扣合设计，减轻人员操作难度
6. 独特的防止落锤回跳功能，减少试验中存在的不安全因素
7. 落锤撞击头采用特有淬火钢材料制作，坚固精密，硬度可达洛氏 60-63
8. 特有工装配置，确保液体撞击装置 2mm 精确定位
9. 底板采用混凝土块固定，全面积接触，保证试验的稳定性
10. 配备安全防护箱，有效保护人员安全
11. 试验选择多元化，可根据试样特性配置相应试验参数，实现试验顺序的任意调整
12. 试验过程中实时显示运行参数、状态，试验结束后自动分析，给出结果和物质最低撞击能
13. 试验过程自动化，并支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP19-10S

小型燃烧试验仪

本试验仪用于测试物质对火烧的反应。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》13.7.1 试验 3 (d): 小型燃烧试验和 GB/T 21580-2008《危险品 小型燃烧试验方法》。



试验台



无线遥控器



火焰检测单元

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
点火方式	电子遥控点火
计时显示分辨力	0.1s
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)°C
环境温度测量精度	±0.5°C
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH
环境湿度测量精度	±5.0%RH

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 设备配有摄像头，可全程拍摄试验过程
- 4. 通过无线遥控器可以实现对仪器的远距离遥控点火和遥控计时
- 5. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能
- 6. 配备温湿度模块，可实时监测试验环境的温度、湿度

HWP20-10S

克南试验仪

本试验仪用于测试固态和液态物质在高度封闭条件下对高热作用的敏感度。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书·试验和标准手册》11.5.1 试验 1(b)：克南试验、GB/T 21578-2008《危险品 克南试验方法》和 NY/T 1860.6-2010《农药理化性质测定试验导则 第 6 部分：爆炸性》。



技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH	
温度测量范围	(0 ~ 500)°C	
温度测量准确性	300°C以下为 ±2.5°C 300°C以上为 ±(读数的 0.75%)	
制样压力	80N	
制样压载砝码精度等级	F2	
加热速率	(3.3±0.3)k/s	
钢管重量	(26.5±1.5)g	
钢管壁厚	(0.5±0.05)mm	
孔板孔径	1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、5.0mm、6.0mm 、8.0mm、12.0mm、20.0mm	
钢管尺寸 Φ（外径）×H	25mm × 75mm	

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 集成“标准模式”和“校准模式”两种工作模式，满足用户试验要求
- 4. 自动点火加热系统功能，通过人工观察摄像头确保成功点火，有效保证人员操作安全
- 5. 80N 恒压力自动制样器，精确制样，提高试验效果
- 6. 设备可通过流量计实现对加热速率的控制
- 7. 加热、计时系统自动工作，实现试验操作一体化
- 8. 加热装置配备可开启前置门，方便试验结果查看，实现快速清洁
- 9. 配置视频监控系统，记录试验过程，试验结果后通过回放观察最终结果，实现远程监控和判断
- 10. 远程遥控点火
- 11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能



门板



无线遥控器



制样模具

HWP21-30S

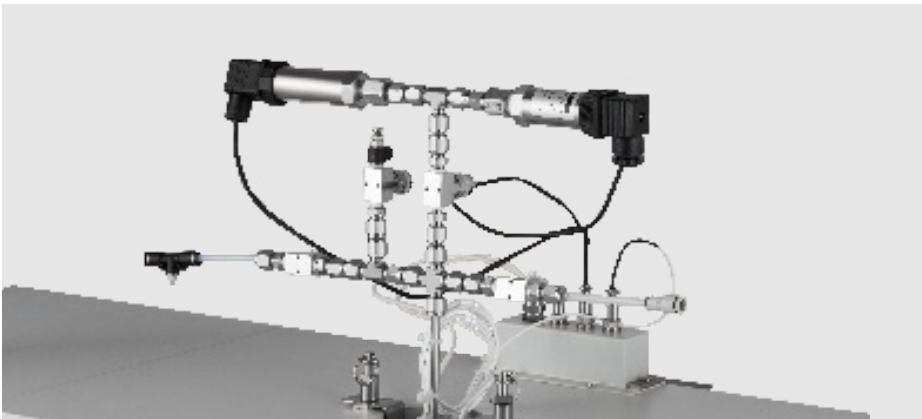
爆炸极限试验仪

适用于在测试温度和常压下，化学物质的蒸气与空气形成可燃混合物的燃烧上限及下限浓度的测定，测试中可以使用惰性气体作为稀释剂，但不能使用氧化性比空气强的物质。

符合 GB/T 21844 -2008《化合物（蒸气和气体）易燃性浓度限值的标准试验方法》和 ASTM E681-2009《化学品（蒸气和气体）易燃性浓度限制的标准试验方法》（英文版）。



5L 短颈烧瓶



检测单元（容器塞组件）

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH	环境湿度测量精度	±5.0%RH
测试对象	气体或可气化的固体，液体	环境大气压力测量范围	(60 ~ 110)kPa
箱体控温范围	(-10 ~ 210)°C	环境大气压力测量精度	±0.5kPa
控温精度	±1°C	工作能达到真空度	≤ 1.33kPa
样品温度测量范围	(-50 ~ 350)°C	泄漏度	≤ 0.1kPa/min
样品温度测量分辨力	0.1°C	点火器火花间隙	6.4mm
样品温度测量精度	±0.5°C	点火器电弧电压 / 电流	15kV/30mA
压力测量范围	(0 ~ 110)kPa	点火持续时间	(0 ~ 1)s
压力测量精度	±0.1%FS	5L 玻璃容器尺寸	直径约 222mm，高度约 305mm
环境温度测量范围	(-10 ~ 60)°C	12L 玻璃容器尺寸	直径约 295mm，高度约 378mm
环境温度测量精度	±0.5°C	搅拌器转速	≥ 300rpm
环境湿度测量范围	(5 ~ 95)%RH		

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 可选 5L、12L 圆形玻璃测试容器，气体混合充分，兼容性好
4. 具备爆炸泄压装置（泄压门和弹簧压紧装置）
5. 加热制冷一体化设计，仪器结构紧凑
6. 内置空气循环系统，确保箱体温度的均匀性和稳定性
7. 压力传感器和热电偶组合检测样品状态，设备还自动监测并记录试验环境温度、湿度和大气压力
8. 配备高精度压力传感器，精确控制气体分压配比浓度
9. 磁力搅拌，远距离启动控制自动点火控制，点火时间精准
10. 通过抽取内部气体，自动对容器试样及燃烧产物进行清洗
11. 配置瓶刷，用细沙 + 洗洁精与清水混合清洗瓶壁粘附的物质
12. 采用具有防雾的双层钢化玻璃观察窗防护门和背部泄压门，安全可靠，观察方便
13. 双重互锁装置防护，当门未关闭或温度未达到目标温度时，点火操作无效
14. 配置视频监控系统，记录试验过程，试验结束后通过回放，观察判断最终结果
15. 试验过程全自动化，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP22-10S

固体自燃点试验仪

本试验仪通过将物质放置在边长为 20mm 立方体钢丝网中，升高温度来测定固体化学产品的自燃特性。

符合 GB/T 21756-2008《工业用途的化学产品 固体物质相对自燃温度的测定》、NF T20-036 等标准。



固体自燃点支架



积屑盘



冷却支架



热电偶

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C，<95%RH
测试对象	固体
控温范围	室温~ 650°C
标准升温速率	0.5 °C /min
自定义升温速率	(0.1 ~ 3.0)°C /min
温度测量范围	(0 ~ 800)°C
温度测量分辨力	0.1°C
温度测量精度	300°C以下为 ±2.5°C 300°C以上为 ±(读数的 0.75%)
加热室容量	2L
计时范围	(0 ~ 96)h
网笼尺寸	边长 20 mm，孔径 0.045 mm

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 支持“标准模式”、“自定义模式”两种工作模式（其中自定义实验时支持保存放热峰值等），兼顾了试验的标准性和灵活性
4. 集高温隔热技术、温度控制及精密检测技术于一体
5. 采用电加热坩埚炉，空气循环自然对流，保证试样均匀受热
6. 炉腔材料采用绝热的真空陶瓷纤维，隔热效果好
7. 立方体钢丝网悬挂在炉盖底部，放置样品时操作安全方便
8. 实现自动加热控制、温度控制、燃烧检测
9. 配有捅杆用于清理内胆中心小孔
10. 配有积屑盘收集网笼掉下的试样，捅杆清理出来的残余试样
11. 配有冷却支架，用于试验结束后将炉盖装配体放置其上进行冷却
12. 采用热电偶传感器，快速准确响应温度变化
13. 实时显示时间温度曲线图，可查看原始数据
14. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP23-10S

液体自燃点试验仪

本试验仪用于在大气压下，液态化学品在一个均匀被加热的容器内的热焰、冷火自燃温度的判定。

符合 GB/T 21860-2008《液体化学品自燃温度的试验方法》和 ASTM E659-78（2005）《液体化学品自燃温度的试验方法》（英文版）。



摄像头



自动进样和清洗模块



冷却支架



液体自燃点支架

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)°C , <95%RH
测试对象	液体
控温范围	室温~ 650°C
控温精度	350°C以下为 ±1°C 350°C以上为 ±2°C
温度测量范围	室温~ 800°C
温度测量分辨力	0.1°C
温度测量精度	300°C以下为 ±2.5°C 300°C以上为 ±（读数的 0.75%）
环境大气压力测量范围	(60 ~ 110)kPa
环境大气压力测量精度	±0.5kPa
加热室容量	3L

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集高温隔热技术、温度控制及精密检测技术于一体
4. 采用电加热炉，加热速度快
5. 炉腔材料采用绝热的真空陶瓷纤维，隔热效果良好
6. 采用热电偶传感器，快速准确响应温度变化
7. 配备自动智能进样模块和免维护自动清洗功能
8. 试验过程全自动化，无须人工干预，实验过程动画图像演示，自动产生报表
9. 配备温湿度模块，可监测试验环境的温度、湿度和大气压力

HWP27-10S

绝热型自加速分解温度试验仪

本试验仪用于确定物质随温度而变的发热率。所测得到的发热参数与有关包件的热损失数据一起用于确定物质在其容器中的自加速分解温度。本方法适用于每一种类型的容器，包括中型散货箱和罐体。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书 - 试验和标准手册》28.4.2 试验 H.2：绝热储存试验。



技术规格

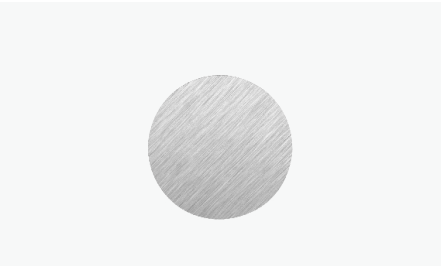
工作环境	(-5 ~ 45)°C , <95%RH
箱体控温范围	(-20 ~ 220)°C
控温精度	±0.5°C
样品温度测量范围	(-50 ~ 1000)°C
样品温度测量分辨力	0.1°C
样品温度测量精度	300°C以下为 ±2°C，300°C以上为 ±(读数的 0.5%)
杜瓦瓶容量	1L

功能特点

- 1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
- 2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
- 3. 内置空气循环系统，确保箱体温度的均匀性和稳定性
- 4. 数字 PID 算法精确控制加热温度，控温精度高
- 5. 具有冷却系统，防止样品过热发生爆炸
- 6. 辅助安全装置进行过热防护，在预定的温度下自动切断加热系统
- 7. 仪器故障检测及声光报警功能，确保试验更安全
- 8. 设备正面设有防爆玻璃观察窗，背面泄压门设计，内部推力大于 2.5 千克力，打开泄压门，确保试验更安全
- 9. 实时显示运行时间、实时温度，自动绘制试验曲线图，可查看原始数据
- 10. 试验选择多元化，用户可根据试样特性配置相应试验参数
- 11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能



杜瓦瓶



爆破片

HWP28-10S

气体氧化性试验仪

本试验仪用于测定一种气体或混合气体的氧化性是否高于空气的氧化性，可用于毒性和腐蚀性气体或其混合气体的测试。

符合 ISO 10156-2010《气体和气体混合物 通过测定燃烧潜力和氧化能力选择汽缸阀排气口》第四章 气体和混合气体的氧化能力，GB/T 27862-2011《化学品危险性分类试验方法 气体和气体混合物燃烧潜力和氧化能力》第 4 章 气体和气体混合物的氧化能力。



反应容器



全塑型单侧向阀气体采样袋 (1L)



点火头

技术规格

工作环境	(-5 ~ 45)℃，<95%RH	爆炸压力传感器检测范围	(0 ~ 5000)kPa
试验罐材质	316L 不锈钢	爆炸传感器耐压	≥ 10MPa
试验罐最大承受压力	≥ 3000kPa	爆炸传感器测量精度	±0.1%FS
试验罐容积	≥ 0.005m³	爆炸传感器响应时间	≤ 1ms
试验罐配件	磁力搅拌器	配气传感器检测范围	(0 ~ 200)kPa
点火系统金属棒	直径≥ 3mm	配气传感器测量精度	±0.1%FS
镍铬线直径	(0.05 ~ 0.2)mm	温度测量范围	(0 ~ 350)℃
点火能量	(10 ~ 20)J	温度测量精度	±1℃

功能特点

1. 采用试验装置和控制系统分体结构设计，保障仪器控制单元和实验人员的安全
2. 配套提供 PC 操作软件，降低仪器操作难度
3. 支持遥控点火，确保实验人员安全
4. 配备高精度压力传感器，能准确测量爆炸压力和控制气体分压配比浓度
5. 配备磁力搅拌装置
6. 具有电子微控处理器控制点火时间功能
7. 具有自动清洗功能
8. 具有自动泄压装置，试验结束后，可选择自动泄压，释放试验罐中压力
9. 具有多重防爆功能，保障实验人员安全
10. 具有故障检测及自动声光报警功能
11. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP31-10S

固液鉴别试验仪

本试验仪用于监管确定粘性物质是固体还是液体，适用于油漆、涂料以及 ASTM 标准中的 D 类物质，如石油产品、燃料、低强塑料等。



技术规格

工作环境	(-5 ~ 40)℃, <95%RH
流动距离检测范围	(0 ~ 70)mm
流动距离检测精度	±1mm
箱体控温范围	(35 ~ 41)℃
质量检测范围	(0 ~ 500)g
质量检测精度	±0.1g
计时范围	(0 ~ 50)h

功能特点

1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 可实现自动翻转、自动计时、流动距离自动侦测、滴落样品质量自动测量
4. 采用高精度的激光传感器自动测距，精确测定样品流动距离
5. 精密称重模块精确测量滴落样品质量
6. 配备加热系统，可使试验区维持 38±3℃恒温
7. 试验空间配有高寿命的 LED 照明，可直接观察样品的流动状态
8. 试验过程出现故障，设备自动声光报警
9. 系统对由于更换托盘造成质量误差进行自动校正
10. 试验过程全自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等功能

HWP34-10S

荷兰压力容器试验仪

适用于测定自反应物质、有机过氧化物及其混合物在规定的封闭条件下对高热作用的敏感度。

符合联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》25.4.2 试验 E.2 荷兰压力容器试验和 GB 19521.12-2004《有机过氧化物危险货物危险特性检验安全规范》。



技术规格

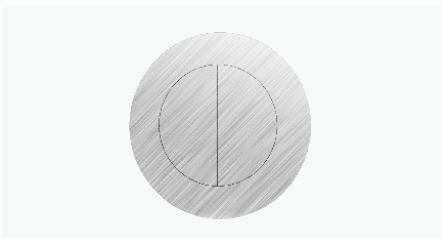
工作环境	(-5 ~ 45)°C, <95%RH
加热速率	(3..2 ~ 3.8)k/s
压力容器内部尺寸	Φ50 mm×94.5mm
压力容器材质	316L 不锈钢
防爆盘材质	铝圆板, 直径 38mm
防爆盘爆裂压力	620±60kPa @22°C
孔板孔径	1.0mm、2.0mm、3.5mm、6.0mm、9.0mm、12.0mm 、16.0mm、24.0mm
孔板厚度	2.0±0.2mm
温度检测分辨力	±0.1°C
温度传感器响应时间	0.5s

功能特点

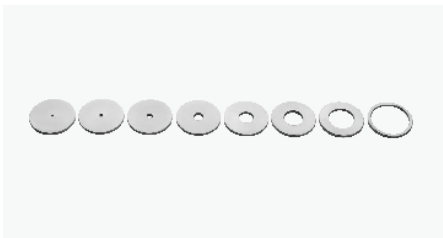
1. 采用嵌入式处理器，Windows CE 操作系统
2. 8 英寸液晶触摸屏，可实时显示试验状态
3. 集成“标准模式”、“自定义模式”和“校准模式”，有效提高试验效率
4. 远程遥控点火，通过人工观察摄像头确保成功点火，保证人员操作安全
5. 配置流量计，通过调整气体流量实现对加热速率的控制
6. 通过专用校准模式来校准加热速率，保证试验结果准确性
7. 具有自检和报警功能，自动声光提醒
8. 配置视频监控系统，记录试验过程，试验结束后通过回放观察最终结果
9. 试验过程自动化，无须人工干预，支持参数设置、数据存储、查看报表等



门板



防爆盘



门板



锁紧螺母



压力容器