

玻 璃 材 料 性 能 检 测 解 决 方 案

北京旭辉新锐科技有限公司

BEIJING XUHUI XINRUI TECHNOLOGY CO., LTD.

■ 成分分析一般采用光谱（紫外、红外、核磁）；色谱（气相色谱、液相色谱、离子色谱）；质谱（质谱仪、气质连用、液质连用）；能谱（荧光光谱、衍射光谱）；热谱（热重分析仪、示差扫描量热仪）对样品进行综合解析，通过多种分离和分析方法的联合运用，对样品中的各组分进行定性和定量分析，从而确定组分的结构，对样品有个全面的了解。

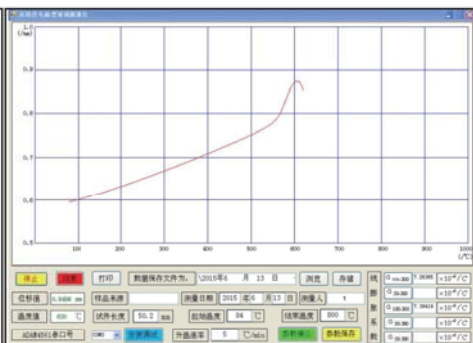


序号	项目	ICP（电感耦合等离子体光谱仪）	AAS（原子吸收分光光度计）
1	检测范围	几乎所有元素	60多种元素
2	检出限	MS: ppt级	火焰: ppm级
		AES: ppb级	石墨炉: ppb级
3	精度	MS: 1-3%	火焰: 0.1-1%
		AES: 0.3-2%	石墨炉: 1-5%
4	分析速度	快，一次测多个元素	慢，一次测一个元素
5	操作难度	简单，自动化程度高，可连续长时间工作	简单
6	价格	高，约为AAS10倍	低
7	维护费用	高	低



■ 高精度卧式膨胀仪

测量玻璃平均线热膨胀系数 α ，同时还可获得转变点 T_g 、膨胀软化点 T_s 。符合ASTM E-228、ASTM C-372、ISO 7991和GB/T 16920、YBB 00202003-2015标准。



高精度卧式膨胀仪	
电 压	220V
功 率	4000W
温度范围	室温-1000℃
升温速率	1-20℃/min
试样长度	40-70mm
精 度	±2.5%
重 复 性	±2.0%
尺 寸	900×300×450mm
重 量	25kg

■ 安瓿折断力仪

测量将安瓿瓶颈和瓶身分开所要施加的力值。符合GB 2637、YBB 00332002-2015标准。



安瓿折断力仪	
电 压	220V
测量范围	0-200N
测量精度	±0.5%
加力速度	10mm/min
尺 寸	280×300×365mm (W×D×H)
重 量	10kg

■ 密度测量仪

根据阿基米德定律测量制品的密度。符合GB/T 5432、YBB 00132003-2015标准。



密度测量仪	
称量范围	110g
最小读数	0.0001g
输出接口	RS232C
秤盘尺寸	Φ60mm
外形尺寸	338×223×365mm (W×D×H)
重 量	5kg

■ 玻璃缺陷检测仪（结石）

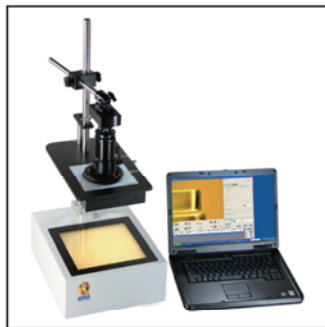
CCD采集图像，与标准图谱进行比对便可知缺陷类型。



玻璃缺陷检测仪	
电 压	220V
制 式	PAL
像 素	440000
载物台直径	Φ150mm
放大倍数	10-600
重 量	15kg

■ 图像型应力仪

测量玻璃、塑料的应力值。



图像型数显应力仪	
原 理	锐敏色法/补偿法
分 辨 率	1.5nm
视野范围	6.9×5.2-176×132mm
光 源	环形荧光灯
外形尺寸	300×480×750mm (W×D×H)
重 量	15kg

■ 数显应力仪

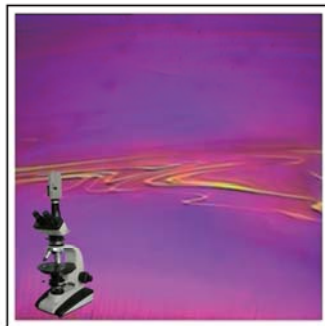
测量玻璃、塑料制品的应力值。



数显应力仪	
电 压	220V
仪器示值	0.1nm
测量精度	(双折射程差值) 4nm
偏振场直径	150mm
检偏振片 旋转角度	360°

■ 玻璃均匀性（环切）检测仪

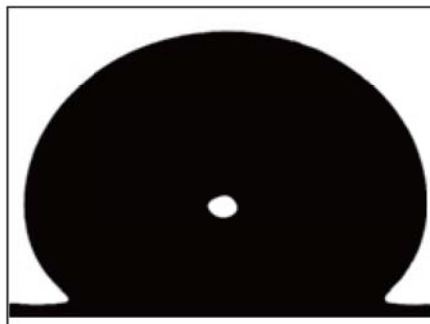
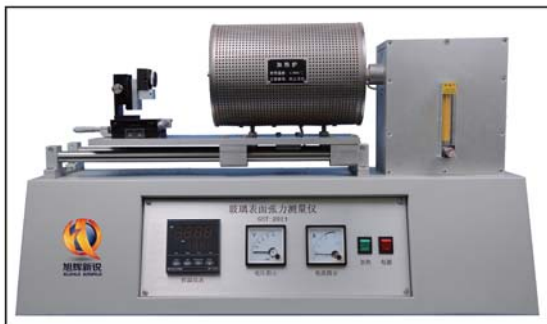
测量玻璃制品内部均匀性。符合GB/T 29159标准。



均匀性环切检测仪	
电 压	220V
制 式	PAL
像 素	440000
载物台直径	Φ150mm
放大倍数	5-600
分 级	5级12档
重 量	15kg

■ 表面张力、接触角测量仪

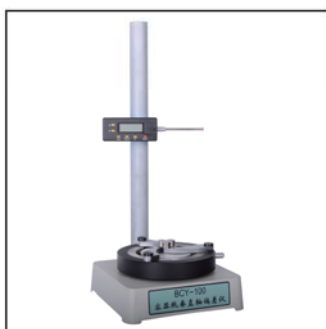
测量熔体表面张力和接触角。



表面张力/接触角测量仪	
电 压	220V
功 率	2kW
温度范围	室温-1450℃
升温速率	1-20℃/min
控温精度	±1℃
标准偏差	±2%
尺 寸	900×300×450mm
重 量	25kg

■ 垂直轴偏差测量仪

测量输液瓶、西林瓶、口服液瓶的垂直轴偏差。



垂直轴偏差测量仪	
样品直径	10-90mm
仪器量程	0-12.5mm
分度值	0.001mm
测量高度	15-300mm
尺 寸	200×180×360mm
重 量	10kg

■ 予值式摆锤冲击仪

测量玻璃瓶罐的抗机械冲击性能。符合GB 6552标准。



予值式摆锤冲击仪	
样品直径	<120mm
冲击能量	<2.5J
分 辨 率	>0.6J, 每格0.1J <0.6J, 每格0.05J
能量损失	<1.5%
尺 寸	530×350×700mm
重 量	50kg

■ 玻璃瓶耐内压力试验机

符合GB/T 4546、ISO 7458标准。



玻璃瓶耐内压力试验机	
电 压	220V
功 率	600W
工作温度	-10-50℃
加压介质	水
增压速率	0.4MPa/s
显示精度	0.001MPa
尺 寸	830×580×1650mm
重 量	150kg

■ 予值式摆锤冲击仪

测量各类玻璃管的抗机械冲击性能。



予值式摆锤冲击仪	
样品直径	<60mm
样品长度	>1200mm
冲击能量	<17.58J
仰 角	<150°
能量损失	<1%
尺 寸	1300×500×800mm
重 量	80kg

■ 玻璃瓶耐热冲击试验机

测量各类玻璃瓶耐冷热急变的性能。



玻璃瓶耐热冲击试验机	
温差范围	0-60℃
控温精度	±1℃
容 量	冷水槽56L 热水槽31L
尺 寸	1350×500×880mm
重 量	150kg

■ 落球冲击仪

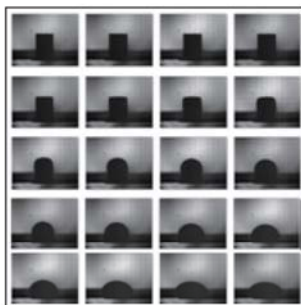
测量玻璃、塑胶、陶瓷、亚克力、五金等耐冲击强度。



落球冲击仪	
电 源	220V
功 率	500W
高度范围	0-2000mm
控制方式	电磁式
钢球规格	112、225g、357g、533g等
尺 寸	450×450×2300mm
重 量	36kg

■ 烧结影像仪

测量材料的烧结温度、流动点等。



烧结影像仪	
电 压	220V
功 率	4000W
温度范围	室温-1450℃
升温速率	1-10℃/min
试样尺寸	柱状Φ4×H5mm 颗粒3-5mm
尺 寸	900×300×450mm
重 量	25kg

■ 中温粘度测量仪

测量玻璃的中温粘度、软化点等。



中温粘度测量仪	
电 压	220V
功 率	2000W
温度范围	室温-1000℃
升温速率	1-10℃/min
测量精度	±2℃
尺 寸	200×200×500mm
重 量	5kg

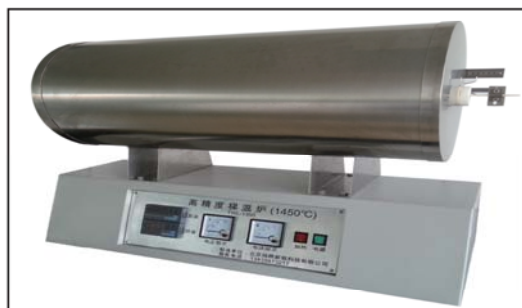
■ 本征力学测量仪

测量材料弹性模量、剪切模量、泊松比等。



■ 高精度梯温炉

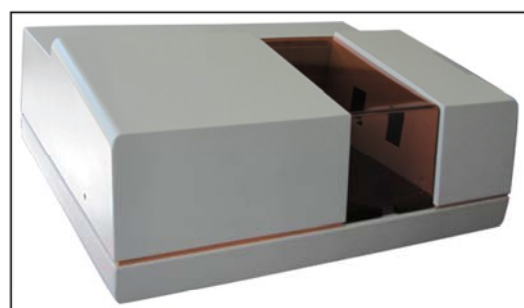
测量玻璃析晶上限和析晶下限。



高精度梯温炉	
电 压	220V
功 率	6000W
温度范围	室温-1450℃
温度梯度	>200℃
有效温区	>400mm
尺 寸	1200×500×500mm
重 量	50kg

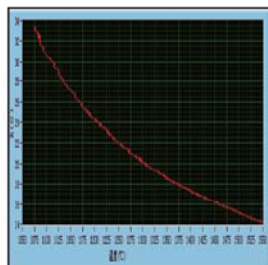
■ 玻璃羟基测量仪

准确测量玻璃结构中的OH⁻含量。



■ 高温电阻率测量仪

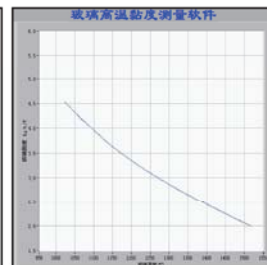
测量玻璃在高温状态下导电性能等。



高温电阻率测量仪	
电 压	220V
功 率	12kW
温度范围	室温-1650℃
恒温区	>100mm
尺 寸	800×600×1200mm
重 量	80kg

■ 高温粘度测量仪

测量材料在高温时的粘度，熔化温度、成型温度。



高温粘度测量仪	
电 压	220V
功 率	12kW
温度范围	室温-1650℃
测量精度	±2℃
尺 寸	500×500×1500mm
重 量	80kg



快速切割机	
电 压	220V
功 率	90W
转 速	100-975rpm
切割尺寸	<30ml
切割精度	0.1mm
尺 寸	395×515×305mm (W×D×H)
重 量	25kg



小型切割机	
电 压	220V
功 率	80W
转 速	650-2500rpm
切割尺寸	<25×40mm
切 割 片	Φ100mm
尺 寸	400×300×200mm (W×D×H)
重 量	7kg



研磨抛光机	
电 压	220V
功 率	100W
转 速	50-600rpm
磨 抛 盘	Φ203mm
尺 寸	580×420×350mm (W×D×H)
重 量	24kg



全自动干燥箱	
电 压	220V
功 率	1500W
温度范围	50-200℃
温度波动	±1℃
尺 寸	840×560×710mm (W×D×H)
重 量	80kg



快速球磨机	
电 压	380V
功 率	250W
转 速	1440rpm
磨罐容积	800ml
尺 寸	700×400×900mm (W×D×H)
重 量	40kg



电动筛筛机	
电 压	220V
功 率	380W
筛子直径	300mm
震 幅	8mm
振击次数	147次/min
摆动次数	221次/min
回转半径	12.5mm
重 量	100kg



三头研磨机	
电 压	220V
功 率	380W
磨头数目	3个
转 速	220rpm
研钵直径	Φ120mm
尺 寸	780×750×500mm (W×D×H)
重 量	105kg



火焰切割机	
尺 寸	500×400×200mm (W×D×H)
重 量	5kg



飞机枪	
尺 寸	150×50×150mm (W×D×H)
重 量	1kg



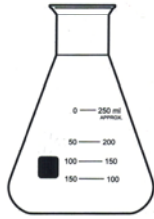
火枪	
尺 寸	110×50×200mm (W×D×H)
重 量	1kg



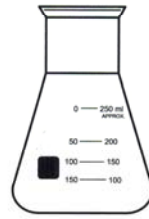
低型烧杯



高型烧杯



细口三角瓶



广口三角瓶



锥形三角瓶



具塞三角瓶



碘瓶



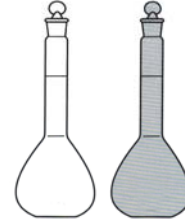
量杯



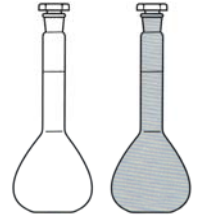
量筒



具塞量筒



玻璃塞容量瓶



塑料塞容量瓶



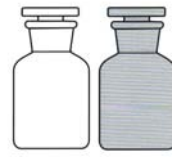
短颈漏斗



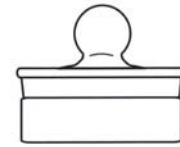
长颈漏斗



细口试剂瓶(无/棕)



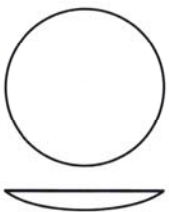
广口试剂瓶(无/棕)



低型称量瓶



高型称量瓶



表面皿



培养皿



大肚移液管



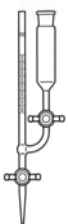
刻度移液管



酸式滴定管



碱式滴定管



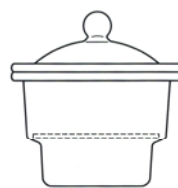
微量滴定管



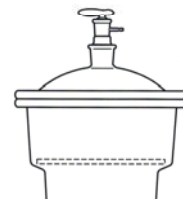
平底烧瓶



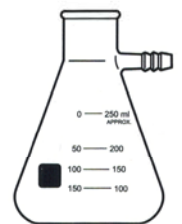
圆底烧瓶



干燥器



真空干燥器



抽气瓶

北京旭辉新锐科技有限公司成立于2012年3月，是一家专业从事玻璃性能检测仪器的研发、生产、销售和服务于一体的公司。公司产品已被广泛应用于陶瓷、玻璃等行业。公司成立以来，依托一支高水平的技术专家团队，不断推陈出新，勇于创新，力求以针对性的产品、系统化的应用和专家式的服务，多层次、持续性地满足用户的专业需求。

公司目前已服务于各大科研院所、企事业单位，如中国建筑科学院、山西省国家玻璃器皿检验中心、北京工业大学、济南力诺特种玻璃有限公司、福建科立视材料科技有限公司、等等。



北京旭辉新锐科技有限公司

BEIJING XUHUI XINRUI TECHNOLOGY CO., LTD.

电话/传真：010-87358112

邮箱：bjxhxr@126.com

地址：北京市朝阳区周庄嘉园6号院

网址：www.bjxhxr.com