

北京氙灯耐气候试验箱价格

产品名称	北京氙灯耐气候试验箱价格
公司名称	北京恒泰丰科试验设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区东四环南路53号
联系电话	86-01057926051/57926052 13521311282

产品详情

北京氙灯耐气候试验箱|天津氙弧灯老化试验箱

一、氙灯耐气候试验箱结构特点：1.箱体整体采用1.2mm厚SUS316L不锈钢能满足实验环境下长期运行的要求。整体美观大方，经久耐用。2.箱门：单开门，接缝采用耐老化硅橡胶条作为密封带。3.观察窗：1个（300mm×700mm），多层中空玻璃，防辐射玻璃窗外侧贴滤过纸保护操作者的眼睛，多层保温，防止观察窗凝露。4.供水及冷却装置装与箱体下部，确保长期有效的供水和冷却。5.底部安装万向移动脚轮，承重：800kg，方便设备的移动和定位。6.试验用纯水系统一套，提供1、2级水。供水流量 20升/小时。7.风冷式冷却，由自来风冷热交换器配合风冷压缩机对箱内进行换热降温，箱内及黑板温度由温控仪自动闭环控制。8.光源采用全太阳能光谱长弧风冷氙灯。9.光过滤系统：硼硅及钙钠玻璃材料，根据满足的试验测试要求，调整相应类型及数量的过滤片；结合红外线、紫外线、和窗户玻璃等特性，采用特制光学滤光玻璃分别用于模拟户内以及户外太阳辐照环境。多种组合手动更换，更换简单方便。10.喷淋循环完全由程序控制，并可以在有光照或无光照下进行。11.控制系统采用本公司开发的氙灯老化设备专用控制软件，触摸屏操作，中文大屏幕操作菜单，方便直观；并具有通讯接口，设备的技术指标及性能在国内外同类产品处于地位。12.温度、湿度、辐照强度、运行时间、报警明细等均在屏上自动显示保存、数据记录可存2年以上并且可以导出到计算机。13.紫外辐照传感器：可以对因灯管老化或任何其他变化造成的光能量下降及时做出修正。辐照传感器允许你在测试过程中选取适当的光辐照。辐照传感器可以在辐照室内连续监测光辐照强度，并且通过调节灯管的功率，精确将辐照强度保持在运行设定值。14.完善的报警保护功能，例如缺水、超温、定时、过载等故障，工控机一旦监测到相应信号，马上会做出停机、提示、记录等响应。发出的I/O信号通过开关量模块控制对于继电器的执行，从而实现设备在硬件动作的执行保护。

二、产品用途：氙灯耐气候试验箱，通过光照加速老化，用于模拟材料在自然环境里的物理、化学改变，从而带来材料性能的各种变化，评估产品的使用寿命和优劣性。设备主要由工作室、光源、调温调湿人工降雨及其他辅助设施组成。满足国家和行业相关试验标准。光照系统采用直流光源，确保了辐照稳定；光纤信号传输信号衰减小，有效延长设备正常使用寿命氙灯试验箱以长弧氙灯为光源，模拟和强化耐候性加速老化的试验，特别适用于各种塑料、油漆、涂料、汽车内饰件、土工布、纺织品、染料、皮革、电工电子产品、彩色建材，电线电缆等材料的模拟日光光照人工老化试验。通过设定光辐照度、温度、湿度、淋雨等条件，提供实验所需的模拟自然环境，以测试材料的颜色褪色、老化、透过率、剥离、硬化、软化、龟裂等性能变化。

三、型号规格：SN-500型 1. 内形尺寸:D×W×H 500×760×500:mm 2. 外形尺寸:D×W×H 1020×1090×1560:mm 3.总暴露面积 6000cm²。四、氙灯耐气候试验箱主要技术参数：1.箱内温度范围：10 ~ 70 ；2.箱内湿度范围：40

~ 98%RH；3.黑板温度控制：BPT 美国黑板温度，控制范围：40 -110 ；4.温度波动度：±0.5 ；5.湿度波动度：±3%RH；6.辐照强度：0-1100w/m²【试验模拟太阳辐射所推荐辐射强度】；7.总暴露面积：6000cm²；8.氙弧灯管：功率6KW、3KW、2.5KW、1.8KW，寿命：1500小时；9.辐照度能量计：满足能量监控点340nm、300-400nm、420nm；10.降雨控制：连续或周期方式，时间：1~9999分钟，可调；11.时间控制：连续：1S~9999H、周期1S~120H，可调；12.试品架：可旋转试品架（直径750mm），安装于工作室顶部；可同时对60片试品进行试验；顺时针方向旋转，转速可调节（0~5r/min）；五、温湿度运行控制系统：1.加热：采用优质镍铬合金翅片式电加热器，无触点控制方式。2.加湿：不锈钢电加湿器加湿，无触点开关控制方式。3.冷却：冷却装置由热量交换器、压缩机、增压水泵、鼓风机、流量调节阀组成。采用风冷冷却方式，箱内及黑板温度由温控仪自动闭环控制。高压鼓风机对灯管直接吹风降温，从而对灯管中心区进行有效降温冷却。4.空气循环装置：内置循环风道通过高效长轴通风机进行有效的热交换，使箱内快速实现温度动态之目的，通过改善空气的鼓风气流，提高了空气流量及加热器和空气表冷器的热交换能力，通过出风口可调风栓的调节，从而大幅改善了试验箱的温度均匀性。5.控制调节方式：采用平衡调温调湿法（BTHC），既在冷却系统在连续工作的情况下，系统根据设定之温度点通过PID自动运算输出的结果去控制加热器的输出量，达到一种动态平衡。六、辐照运行控制系统：1.光源：全太阳能光谱长弧风冷氙灯。2.辐照度控制：通过氙灯辐射强度及控制仪表构成控制回路闭环调节、氙灯辐射强度，可灵活调整。3.辐射测量：采用光纤传输，避免因室内温湿度变化而影响辐照测量的准确性。4.紫外辐照传感器：可以对因灯管老化或任何其他变化造成的光能量下降及时做出修正。辐照传感器允许你在测试过程中选取适当的光辐照。辐照传感器可以在辐照室内连续监测光辐照强度，并且通过调节灯管的功率，精确将辐照强度保持在运行设定值。5.累时提醒：软件系统增加辐照累时功能，系统断电不影响累时结果，当辐照达到预定的灯管使用寿命时可自动提醒用户计量或更换灯管。6.光过滤系统：硼硅及钙钠玻璃材料，根据满足的试验测试要求，调整相应类型及数量的过滤片；结合红外线、紫外线、和窗户玻璃等特性，采用特制光学滤光玻璃分别用于模拟户内以及户外太阳辐照环境。多种组合手动更换，更换简单方便。七、喷淋及雨量控制系统：1.降雨装置：采用垂直于样品表面，呈锥形喷射的喷嘴，降雨强度和周期可自由调节。2.配备多个喷嘴，淋雨时间可编程进行控制，降雨间隔（断）可调，降雨强度可调：10±5 mm/h~100±20 mm/h。以模拟外部自然环境的降雨条件。3.喷淋循环完全由程序控制，并可以在有光照或无光照下进行。八、样品支架系统：1.样品安装方式：竖立平行于灯管；2.支架安装方式：转鼓式；分上中下3层样品支架；3.尺寸及安装：可旋转试品架（直径750mm），安装与工作室顶部；可同时对60片试品进行试验；4.材质及加工：SUS316不锈钢材质，外框通过模具冲压成型，轴套由数控车床加工，确保尺寸的准确性，使整体在旋转过程中的轴心的稳定；5.工作方式：顺时针方向旋转，转速可调节（0~5r/min），试品架与箱体顶部的轴套筒接在一起，由可调速电机控制带动；通过电机驱动使试品架旋转，从而使试品架上的样品获得均匀一致的光照辐射。九、氙灯耐候试验箱电器控制系统：1.控制系统采用本公司开发的氙灯老化设备专用控制软件，触摸屏操作，中文大屏幕操作菜单，方便直观；并具有通讯接口，设备的技术指标及性能在国内外同类产品中处于地位。2.电气线路设计新颖，操作简单。由触摸屏+余光可编程模块综合控制，中文操作界面，报警信息自动记录并显示；3.接线规范标准化：所有走线均有线槽或护套管保护；每条连线均有标准机打套管线号，方便设备的维修和保养；4.温度、湿度、辐照强度、运行时间等信息可由相应SV设定，工控机发出数字信号给控制仪表，通过仪表再把控制信号转换成比例信号给无触点可控硅元件执行，从而实现对相关模拟量的精确控制。5.完善的报警保护功能，例如缺水、超温、定时、过载等故障，工控机一旦监测到相应信号，马上会做出停机、提示、记录等响应。发出的I/O信号通过开关量模块控制对于继电器的执行，从而实现设备在硬件动作的执行保护。6.所用的电器元器件均为国内外品牌、确保设备能够长时间稳定运行；如：交流接触器和热继电器采用“德力西、欧姆龙”等品牌，质量可靠。7.温度、湿度、辐照强度、运行时间、报警明细等均在屏上自动显示保存、数据记录可存2年以上并且可以导出到计算机；十、软件系统：1.控制装置：实验室温度控制器采用高精度温度控制器。该控制器采用大屏幕LCD液晶显示触摸控制屏，中英文操作显示界面，可显示设定试验参数、运行时间、加热器工作状态，同时具有试验自动运行及PID参数自整定功能。2.参数设定：控制参数的设定采用人机对话方式；3.控制系统使用智能化控制软件系统，具备自由组合加热、加湿、制冷等系统工况，从而保证在整个温度控制范围内的精确控制；4.故障检测：完善的故障检测功能，可有效的保证系统的正常运行，并方便分析查询系统故障的原因。5.数据采集：系统配置有USB接口，可实现数据导出及处理功能。十一、安全保护装置为增加设备的安全使用效率以及操作员的人身安全，防止可能的事故产生，氙灯试验箱在室体、电气系统，供水系统等诸方面设置安全保护措施。1.试验区超温、异常过热保护。2.电源欠相缺相保护。3.线路过载保护。4.冷水机高低压保护。5.氙灯冷却系统保护。6.加湿器缺水保护。7.试验箱门方便开启配电器连锁功能。8.

装置有声讯、报警、停机功能。9.接地保护。十二、符合标准：本系列设备是按照以下国家及行业相关试验标准之一或其结合为制造。1 . ASTM G155
用于非金属照射方法的氙气灯设备。2 . GB2423-24-1995模拟地面上的太阳辐射。3 . ASTM D4459 室内用要求曝露于氙弧灯的塑料标准实施规程。4 . 汽车：GB/T5137.3-96汽车安全玻璃耐辐射耐模拟气候试验方法。。