

国内优质氙灯耐气候试验箱供应商

产品名称	国内优质氙灯耐气候试验箱供应商
公司名称	深圳安博实验室技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道后瑞社区凯成路2号后瑞第三工业区A栋402
联系电话	075526066180 18124189141

产品详情

国内优质氙灯耐气候试验箱供应商

氙灯耐气候试验箱产品说明

自然界的阳光和湿气对材料的破坏，每年造成难以估计的经济损失。而所造成的损害主要包括褪色、发黄、变色、强度下降、脆化、氧化、亮度下降、龟裂、变模糊及粉化等。对于曝露在直接或透过玻璃窗后的阳光下的产品和材料来说，其受到光破坏影响的风险大。长期曝露在荧光灯、卤素灯或其他发光灯下的材料，同样也会受到光降解的影响。

氙灯耐气候试验箱采用能模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波。本设备可以为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验。

氙灯耐气候试验箱可用于新材料的选择，改进现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化等试验。设

备可以很好的模拟在不同环境条件内，材料曝露在阳光下所产生的变化。

模拟全阳光光谱

氙灯耐气候试验箱通过将材料曝露在紫外线（UV），可见光和红外光下，对材料的耐光性进行测定。它采用经过过滤处理的氙弧灯来产生与阳光具有大吻合性的全阳光光谱。采用合理过滤处理的氙弧灯是测试产品对直接光照中或透过玻璃的阳光中的较长波长段紫外线和可见光的敏感度的佳方式。

室内材料的耐光性测试

由于长期曝露在荧光灯、卤素灯或其他发光灯下，放置在零售点、仓库或其他环境下的产品同样会经历明显的光降解作用。氙灯耐气候试验箱可以模拟再现此类商业照明环境中产生的破坏性光，且能以更高强度来加速试验过程。

模拟气候环境

除了进行光降解测试以外，氙灯耐气候试验箱还可以通过增加水喷淋选件成为气候老化试验箱，模拟室外湿气对材料的破坏影响。使用水喷淋功能，大大扩展了设备能模拟的气候环境条件。

相对湿度控制

氙灯耐气候试验箱提供相对湿度控制功能，对于许多对湿度敏感的材料而言，这项功能是很重要的，且许多的测试协议也要求进行湿度控制。

氙灯耐气候试验箱适用标准

本氙灯耐气候试验箱严格按GB/T 16422.2-99的技术参数设计制造。同时符合ASTMG155、ISO10SB02/

B04、SAEJ2527、SAEJ2421等标准

氙灯耐气候试验箱结构设计简介

由于本设备在设计上特别强调其实用性和便于控制，因此使得该设备具有容易安装、操作简单，并且基本上不需要日常维护的特点；

设备主要分为主体部分、加温、加湿、制冷除湿部分、显示控制部分、空气调节部分、安全保护措施部分和其它附件部分；

设备完全自动化，并能够24小时，一周7天地连续工作；

本设备独特的样品架托盘使用非常方便，托盘与水平方向倾斜10度，可放置不同形状大小的平面试件或三度空间样品，例如零件、部件、瓶子和试管等。这种托盘也可用于在高温环境下会流动的材料，曝露在细菌培养皿里的材料以及在屋顶上起防水作用的材料等的测试；

箱体制作：

外壳采用优质A3钢板数控机床加工成型，外壳表面进行喷塑处理，更显光洁、美观（现已升级为圆弧边角）；内胆为进口SUS304优质不锈钢板；

保温材质为高密度玻璃纤维棉，保温厚度为80mm；

搅拌系统采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮,以达强度对流垂直扩散循环；

门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭；采用无反作用门把手，操作更容易；

并且在机器底部安装高品质可固定式PU活动轮，可以很方便地将机器移到指定位置，后将脚轮固定；

设备的门上合理的位置安装一套可视观察窗，观察窗采用多层中空钢化玻璃,可清楚地观察试验过程。

氙灯耐气候试验箱主要功能

氙灯耐气候试验箱具有的功能：

- 1、全光谱氙灯；
- 2、多种供选择的过滤系统；
- 3、太阳眼辐照度控制；
- 4、水喷淋功能；
- 5、相对湿度控制；
- 6、黑板/或试验箱空气温度控制系统；
- 7、满足要求的试验方法；
- 8、不规则形状固定架；
- 9、价格合理可更换的氙灯管。

氙灯耐气候试验箱模拟全阳光光谱的光源

设备采用全光谱的氙弧灯来模拟阳光中的破坏性光波，包括UV，可见光和红外光。根据所需的效果，氙灯的光通常要经过过滤来产生一个合适的光谱，例如直射的阳光光谱、透过玻璃窗的阳光光谱或UV光谱。每种过滤器会产生不同的光能分布。

灯管的使用寿命取决于所使用的辐照度水平，一般灯管寿命为1000小时。灯管的更换方便快捷。长效的过滤器为保持所需的光谱提供保障。

当你将产品曝露在室外的直接阳光下时，当中产品经历大光强度照射的时间也就是几小时。即使是这样，严重的曝晒也只发生在夏季中炎热的几周内。氙灯耐气候试验设备可以加速你的试验过程，因为通过程序控制，设备可以将你的产品每天24小时的曝露在相当于夏季中午阳光的光照环境下。所经受的曝晒在平均光照强度和光照小时/天数方面都大大高于室外曝晒。因而，可以加速获得试验结果。

氙灯耐气候试验箱光强度的控制

光辐照度是指照射在平面上光能的比率。设备必须能控制光的辐照强度，以达到加速试验和重现试验结果的目的。光辐照度的变化会影响材料质量恶化的速度，而光波波长的变化（例如光谱的能量分布）则同时会对材料降解的速度和类型产生影响。

设备的辐照装有光感应探头，又称太阳眼，一种高精度的光控系统，它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补偿。太阳眼允许在测试过程中选取适当的光辐照度，甚至能选择等同于夏季中午阳光的光辐照度。太阳眼可以在辐照室内连续监测光辐照度，并可通过调节灯管的功率，精确将辐照度保持在工作设定值。由于长时间工作，当辐照度下降到低于设定值时，需要更换一只新的灯管，以保证辐照度的正常。

氙灯耐气候试验箱雨水侵蚀和湿气的影响

由于经常遭到来自雨水的冲刷，木材的涂料层，包括油漆和着色剂，会出现相应的侵蚀现象。这种雨水

冲刷动作可将材料表面有防降解作用的涂料层冲刷掉，从而将材料本身直接暴露在UV和水分的破坏性影响性之下。本设备的雨水喷淋功能可以再现这种环境条件，以增强某些涂料气候老化试验的相关性。喷淋循环完全由程序控制，并可以在有光照循环或无光照循环下进行。除了模拟湿气导致材料降解外，还能有效地模拟温度剧变和雨水侵蚀过程。

喷水循环系统水质采用去离子水（固体含量小于20ppm），具有储水箱水位显示，在工作室顶部安装了两个喷头，喷出的水具有可回收性，喷水压力在0.12~0.15Mpa之间可调。

湿气也是造成部分材料破坏的主要因素，湿气的含量越高越会加速对材料的破坏。湿度可以影响室内外产品的降解，例如各种纺织品。这是因为当材料试图与周边环境之间维持一个湿气平衡的时候，材料本身承受的物理应力增加了。因此，当大气中的湿度范围越大时，材料所承受的整体应力就更大。湿度对材料的耐候性和不褪色性的负面影响已被广泛认同。本设备的潮湿功能可以模拟室内外湿气对材料的影响。

本设备加热系统采用远红外镍铬合金高速加温电加热器；高温、湿度、光照完全独立系统（互不干扰）；温度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益。

售后服务1、安装调试：我公司负责免费送货至客户指定地点，并派技术人员免费安装调试，培训2~5名操作员到会操作为止。2、售后服务承诺：公司产品均保修一年，终身维护。若产品出现问题，在接到报修电话15分钟响应，48小时内由我司维修人员上门处理。