

长沙稳态阳光温升试验箱

产品名称	长沙稳态阳光温升试验箱
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

紫外线耐气候老化试验机采用能更好模拟阳光中UV段光谱的荧光紫外灯，并结合控温、供湿等装置来模拟对材料造成变色、亮度、强度下降；开裂、剥落、粉化、氧化等损害的阳光（UV段）高温、高湿、凝露、黑暗周期等因素，同时通过紫外光与湿气之间的协同作用使得材料单一耐光能力或单一耐湿能力减弱或失效，从而普遍用于对材料耐气候性能的评价，设备具有提供更好的阳光UV模拟，使用维护成本低廉，易于使用，设备采用程控器自动运行试验周期，自动化程度高，灯光稳定性好，试验结果重现率高等特点。阳光模拟试验箱主要用于汽车零部件的曝晒试验，如塑料样板、仪表盘、中控屏、方向盘、保险杠等。长沙稳态阳光温升试验箱

氙灯老化试验箱和UV紫外老化试验箱的区别：原理不同：氙灯老化试验箱的原理是模拟全阳光的光谱来对试验物品进行照射，这光谱中就包含了紫外光，还有其他可见光和红外光，属于纯阳光光照的模拟。UV紫外老化试验箱则只产生对试验物品影响更大的紫外光，相比氙灯而言，光谱单一，但老化强度要高很多。试验方式不同：紫外光灯照射老化试验利用荧光紫外光灯模拟太阳光对耐久性材料的破坏性作用。这与前面提到的氙弧灯有区

别，荧光紫外灯在电学原理上与普通的照明用冷光日光灯相似，但能生成更多的紫外光而非可见光或红外光线。氙灯老化试验箱的氙弧辐射试验被认为是非常能模拟全太阳光谱的试验，因为它能产生紫外光、可见光和红外光。正因为如此，在国内外被认为是普遍采用的方法。长沙稳态阳光温升试验箱阳光模拟试验箱具有完美的测试空间，环保且保温。

阳光模拟试验箱用于检测成套零部件或整车在阳光照射下的老化性能。用户可根据整车在照射后性能的更改进行评估，包括形状、颜色、光泽度、手感、强度及各种热膨胀结果等，阳光模拟试验箱由灯壳，金属卤素灯和智能电源三源放置于试验箱体后仓，金属卤素灯安装与灯壳内并根据要求的辐照面积排布于试验仓体内。阳光模拟试验箱主要分为主体部分、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；外壳采用A3钢板数控机床加工成型，外壳表面进行喷塑处理，内胆为SUS304不锈钢板，搅拌系统采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式垂直扩散循环，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等轮，可以很方便地将机器移到位置，后将脚轮固定，设备安装可视观察窗，观察窗采用多层中空钢化玻璃，可清楚地观察试验过程。

阳光模拟试验箱作用：阳光辐射可对材料和组件造成衰减影响，阳光产生的热量对操作性能、热管理、噪音和尺寸稳定性的影响，通常在与温度、水分和其他环境效应相互作用后，触发和加速材料表面降解，用来确定聚合物的汽车结构部件在其原来结构位置和装配方式上的老化特征。这种方法应用在总成部件或整个汽车上，因此也特别适用来揭示在一个结构件内或者多个结构件之间各种不同的材料的相互作用。用户可通过此测试对零部件或整车在照射后性能的更改进行评估，包括形状、颜色、光泽度、手感、强度、密封性的改变以及在人工全辐照、热/冷和湿度作用下各种不同的热膨胀结果进行评定。通过阳光模拟系统，对众多构件的性能测试提供实验数据，例如，形状、颜色、光泽度、手感、强度以及人工全照射、热量和温度影响下的各种热膨胀的等结果数据。阳光模拟试验箱可快速方便地为用户提供准确、可重复、可再现的阳光模拟试验过程。

紫外光耐气候试验箱采用荧光紫外灯为光源，通过模拟自然阳光中的紫外辐射和冷凝，对材料进行加速耐候性试验，以获得材料耐候性的结果。紫外试验箱可模拟自然气候中的紫外、雨淋、高温、高湿、凝露、黑暗等环境条件，通过重现这些条件，合并成一个循环，并让它自动执行完成循环次数。这就是紫外光耐气候试验箱工作原理。模拟紫外线：阳光中的紫外线是造成大多数材料耐久性能破坏的主要因素。在试验中我们使用紫外灯来模拟阳光中的短波紫外部分，它产生很少的可见光或红外光谱能量。我们可以根据不同的测试要求选择不同波长的UV紫外灯。阳光模拟试验箱采用进口电源确保准确的功率输出，并可有效延长灯管使用寿命。长沙稳态阳光温升试验箱

阳光模拟试验箱采用多种供选择的过滤系统来维持运行作业。长沙稳态阳光温升试验箱

阳光模拟试验箱技术特点：1、恒定光强，在测试区间保证光强恒定，确保测试数据真实可靠，闪灯脉宽0~100ms连续可调，适应不同的电池片测量。2、数字化控制保证测试精度；硬件参数可编程控制，简化设备调试和维护。3、采用2M×4路高速同步采集卡，更多还原测试曲线细节，准确反映被测电池片的实际工作情况。4、采用红外测温，真实反映电池片的温度变化，并自动完成温度补偿。5、自动控制，在整个测试区间实时侦测电池片和主要单元电路的工作状态，并提供软/硬件保护，保证设备的可靠运行。6、仿照人造光，类似于阳光。通过应用这种人为的光光伏电池和其他样品，材料评价太阳能电池和其它样本是来之不易的。长沙稳态阳光温升试验箱