

# 模拟全光谱太阳辐射试验—户外储存的设备，测试条件，测试标准

产品名称	模拟全光谱太阳辐射试验—户外储存的设备，测试条件，测试标准
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

## 产品详情

太阳常数值是 1368 瓦/米<sup>2</sup>。太阳辐射能在可见光线（0.4~0.76 μm）、红外线（>0.76 μm）和紫外线（<0.4 μm）分别占50%、43%和7%，集中于短波波段，所以将太阳辐射称为短波辐射。太阳辐射测量标准仅采取定期参加国际比对的溯源方法不能完全满足质量保证的要求。

太阳辐射试验是一种人工模拟环境试验，模拟太阳辐射试验是评定户外无遮蔽使用和储存的设备经受太阳辐射热和光学效应的能力。试验后对产品的外观及工作性能进行验证，以评价产品的材料及器件是否能抵抗户外太阳辐射的要求。太阳辐射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。

该试验用于户外使用的电工电子产品、汽车外饰材料、\*\*装备、塑料、橡胶等材料的在规定的温湿度及光照强度的条件下，是否会产生颜色变化，材料老化等不良现象，以验证产品及材料经受太阳辐射热和光学效应的能力。

### 介绍

本试验用于确定产品在日光照射（户外无遮蔽）环境下工作、储存的适应性。试验的严苛程度取决于温度和曝露持续时间。

模拟太阳辐射试验常见参考标准是什么？

模拟太阳辐射试验常见参考标准：GJB 150.7-2009

\*\*设备环境试验方法太阳辐射试验。

GB 47974-1989电工电子产品自然环境条件太阳辐射与温度。

GB/T 2423.24-1995/2008电工电子产品环境试验Sa：模拟地面上的太阳辐射。

IEC 60068国际电工电子产品标准。

按照不同使用条件，选择不同的试验方法及不同的试验周期。周期分别为：3天、10天、56天，一天为一个循环周期。每一个周期内的照射时间和总辐射量有所不同。可模拟800~1200w/m<sup>2</sup>试验，温度范围从-40 到+120 ，湿度范围为20%-95%RH，满足各种温度、湿度环境条件下的太阳辐射试验，为军民产品户外试验提供有力保障。

阅试参考标准

ASTM，GB，IEC，MIL，ETSI等。

设备参考标准

黑板温度：25 ~90 ；

箱内温度：25 ~60 （光照）室温~60 （黑暗）湿度：25~95%RH（光照）；

20~95%RH（黑暗）辐照强度：0.25~1.5W/m<sup>2</sup>/nm试验箱尺寸：450\*710\*250mm。