

光稳定性和耐候性加速测试

每年因光照、高温和潮湿造成的产品失效损失巨大。这些失效包括：褪色、变色、强度下降、开裂、裂纹、脆化和失光等。对于直接暴露在直射阳光、窗玻璃透射阳光及室内强光照射下的材料尤其容易老化。

Q-SUN 氙灯试验箱

Q-Sun 氙灯试验箱可用于模拟和加速户外或室内的应用环境，适用于产品研究开发和质量控制。



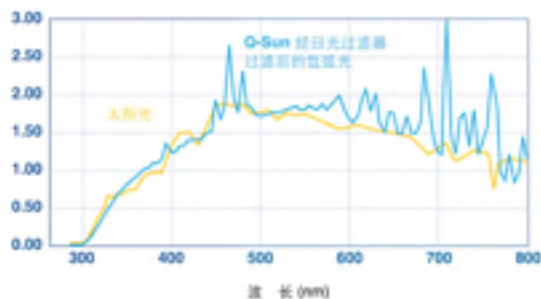
Q-Sun 有多种型号，从基本型的台式机，到全功能的带湿度控制、水喷淋和制冷机的立式试验箱。

全光谱太阳

氙灯可以极为真实地模拟全光谱太阳光，包括紫外光、可见光和红外光波段。

光学过滤器

氙灯经过滤后可以模拟不同的光照谱线，如直射阳光、窗玻璃透射阳光等。Q-Sun 的光学过滤器性能稳定，无需更换。



氙灯灯管价格低廉，更换快速、方便。



辐照度控制

太阳眼辐照度控制系统可以持续监测，并通过调节灯管输出来精确保持设定辐照度。

潮湿

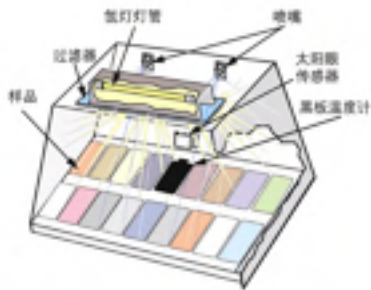
Q-Sun 的水喷淋循环对于测试材料的热冲击和应力腐蚀特别有用。且喷淋循环可以通过程序设置。

Q-Sun 独特的可滑出式样品盘可方便放置零部件、瓶子、试管和培养皿等。

- ◆ 安装容易，使用、维修方便
- ◆ 多功能、多型号可供选择
- ◆ 便捷灵活的样品放置



QUV 型号

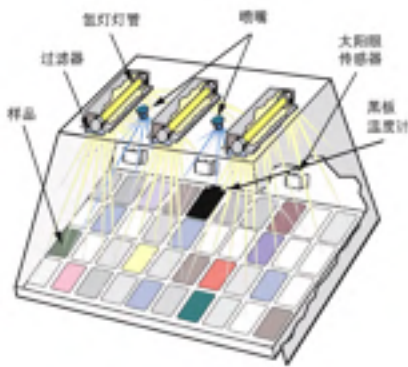


台式机，单支灯管
经济实惠
可选水喷淋功能
样品盘尺寸 251mm×457mm
适合预算有限，或只需偶尔测试的使用情况

可选择型号:

Q-Sun Xe-1B 台式基本型
具备全光谱氙灯管光强控制，黑板温度控制。

Q-Sun Xe-1S 台式喷淋型
Xe-1B 基础上，多了喷淋功能。



全功能立式机，3支灯管
操作、维护方便
满足多种标准,性价比突出
可以选配水喷淋、酸雨、制冷装置
样品盘尺寸 451mm×718mm

可选择型号:

Q-Sun Xe-3H 湿度控制型
只有 Xe-3 型可选配相对湿度控制。同时可控制、监控并显示相对湿度、黑板温度和箱体空气温度等参数

Q-Sun Xe-3HS 湿度控制+喷淋型
Xe-3H 基础上，多了喷淋功能；水喷淋可在光照或黑暗周期中进行。喷嘴位于试验箱的顶部。

Q-Sun Xe-3HS +B 背喷型
在一些 SAE 测试方法中需要背面喷淋，它可以对样品的正面和背面同时喷淋。

Q-Sun Xe-3HS +D 酸雨型
它允许除纯水以外的酸液或肥皂水作为喷淋介质。

Q-Sun Xe-3H/HS/HBS/HDS +C 冷却型
当测试热敏感材料时，制冷机用来降低测试温度。

Q-Sun Xe-3 型的大样品室几乎是 Xe-1 型的 4 倍。

上图中由左至右分别为：
中：Q-Sun Xe-3 型立式机
左：酸雨型外置储存罐(仅当选择 D 型时配有)

右上：Q-Sun Xe-1 型台式机
右下：制冷机(仅当选择 C 型时配有)

Q-Sun 功能与特点

- 全阳光光谱氙灯
- 光过滤器选择
- 三维立体试样
- 符合 ISO,ASTM 和 SAE 标准
- 黑板或黑标温度控制
- 辐照度闭环控制,连续监控、快速校准
- 光强控制点选择
- 灯管价格低，使用寿命 1500 小时自动诊断报警和维护提醒



操作者使用 Q-Sun 辐照度计对太阳眼辐照度控制系统进行校准。Autocal 专利系统可以自动将校准数据输入控制器，避免人为误操作和昂贵的上门服务费。建议进行定期校准以符合 ISO 的要求。

CR20 辐照度校准仪

用于校准光强传感器，运行每 500 小时自动提示校准。

CT202 温度校准仪

定期对黑板/黑标温度传感器校准。

