UVTEST

荧光紫外灯试验箱



稳定可靠的辐照度和温度分布

关注ATLAS微信公众号
获得更多老化专业资讯

ATLAS®
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

AMETEK®

ATLAS UVTEST - 荧光紫外灯试验箱

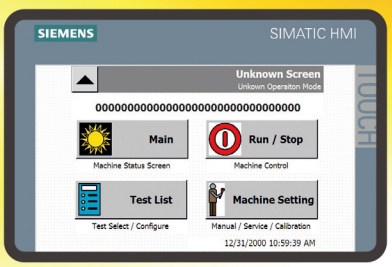


ATLAS UVTest 是具有100多年老化专业经验的ATLAS推出的经济型荧光紫外测试设备，可对多种材料在紫外光、温度和湿度环境下进行测试，创新的设计提高了测试可重现性并降低了运行成本。

A2LA 认证

ATLAS亚太拉斯的校准服务经过A2LA认证，符合ISO17025标准，包括在芝加哥建立的校准实验室，采用先进的辐照度测试仪器，对氙灯老化箱和荧光紫外试验箱的辐照度进行校准，还包括我们经验丰富、工厂培训的技术人员为ATLAS和其他老化设备厂商生产的老化测试仪器提供现场校准服务。欲了解更多信息，请访问我们的中文网站 www.atlas-mts.cn。

使用简便:



- 彩色触摸屏提供简单的操作及控制
  - 预先编制程序存储，实现零错误操作
  - 趋势图、报警信息和维护进度显示
  - 所有重要参数显示于同一页面
  - 用户界面提供多种语言，包括英语、中文、韩语、法语、德语、西班牙语和葡萄牙语
- 电源中断后可自动重启
- 更换灯管简便
- 先进的校准技术



经济性:

- 高性价比的荧光紫外灯管
- 即插即用，低维护要求

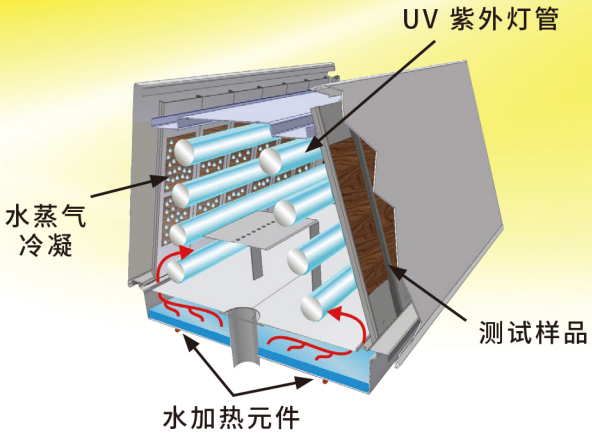
其他性能:

- 通过网络连接进行数据采集
- 兼容WXView II远程数据采集软件
- 采用Pt1000热电偶黑板温度计(比传统Pt100)更精确地测量温度
- 稳定可靠的辐照度和温度分布
- 设备的最大辐照度 1.80 W/m² (UVA) 和 1.40 W/m² (UVB)
- 先进的技术和工艺，进一步提高了光学和温度传感器的精度。
- 空气加热器保护设计有效防止溅水，避免烧毁
- 机身一体化水位保护开关和观察窗避免意外损坏
- 免开门安全校准，即可在灯亮时通过专用外置端口进行辐照度校准，避免用户暴露于有害的紫外线辐射
- 可调地脚轮高度，内置气泡水平仪
- 可选喷淋水再循环装置
- 支持不同的喷嘴
- 可选叠加式机箱，减少占地面积，同时提高测试容量
  - 根据国际安全规范，特殊设计的防滴漏装置为下层机箱提供额外的保护
- 可选配喷淋装置



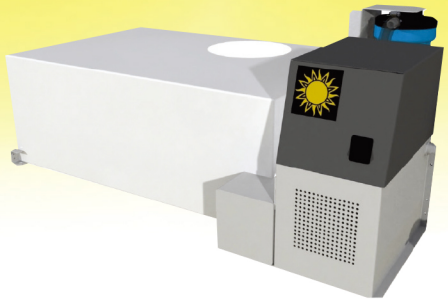
箱体示意图

位于试验箱底部的加热水箱产生的水蒸气升到箱顶，产生冷凝，试样暴露于紫外辐射和均匀的100%相对湿度环境下。



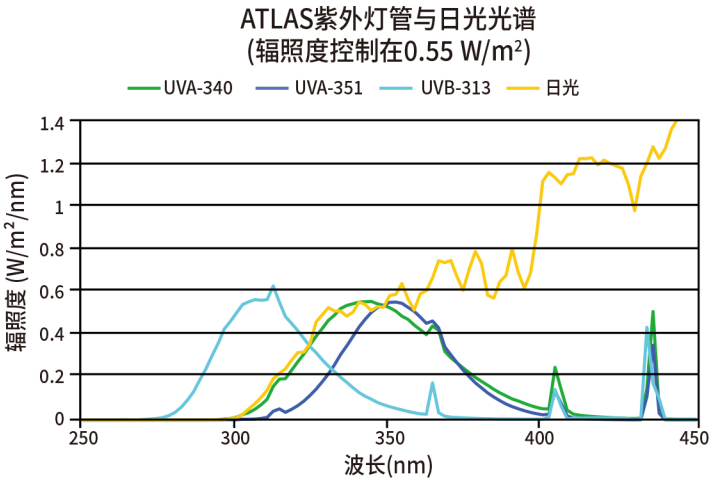
纯水再循环系统

该选配系统可再循环利用测试时使用的纯水，节约用水。当实验室纯水不足时，建议选配。该系统包括一个53升的水箱、去离子水过滤器和一个压力泵，安装在UVTest底部机架上，不需要额外占地空间。



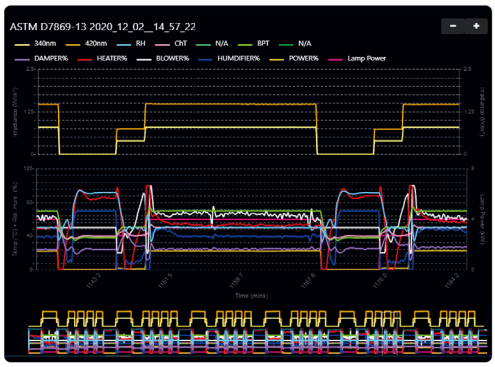
UVA/UVB 灯管

有三种类型的荧光紫外灯管适用于 UVTest 试验箱–UVA 340 纳米，UVA 351 纳米和UVB 313 纳米。ATLAS 可以帮您选择合适的灯管。



WXView II 数据采集软件

用户使用WXView II 软件可通过网络了解仪器运行状态，随时随地跟踪测试进程，监控运行条件，检查是否需要进行仪器维护。



Atlas UVTest 的优点

性能	UVTest	其他
校准安全性	专用外置安全校准端口，免开门	在校准过程中有开门动作
黑板温度传感器	更加精确的A级 Pt1000 RTD传感器	不太精确的I.C. 温度传感器
用户界面平台	全功能性一体化直观触摸屏	分屏控制
UV紫外灯管	长寿命灯管	标准寿命或较长寿命灯管
高辐照度下灯管寿命	2500小时 (UVA-340 @ 1.55 W/m²) - 所有UVA-340 灯管	1500小时 (UVA-340 @ 1.55 W/m²) - 仅限较长寿命灯管
最大辐照度 (UVA-340)	1.80 W/m²	1.70 W/m²
可选配含有喷淋装置的叠加式机箱	有	无

ATLAS MATERIAL TESTING SOLUTIONS / AMETEK

UVTest 特点

荧光紫外灯管 (8)	40 W UVA 340, UVB 313, UVA 351
长寿命灯管	●
黑板温度(BPT) 控制	●
安全箱门和 超温断电保护	●
符合CE, UL和CSA认证	●
样品夹	●
彩色触摸屏显示	●
辐照度校准安全接入端口	●
人性化设计的 试样固定环	●
循环喷淋	■
辐照度控制(340 纳米, 313 纳米, 351 纳米)	■
叠加双层机箱	■
样品喷嘴 (12)	■
手持式辐照校准器	■
通过网络连接的数据采集程序	■

● 标配 ■ 选配

UVTest 符合标准

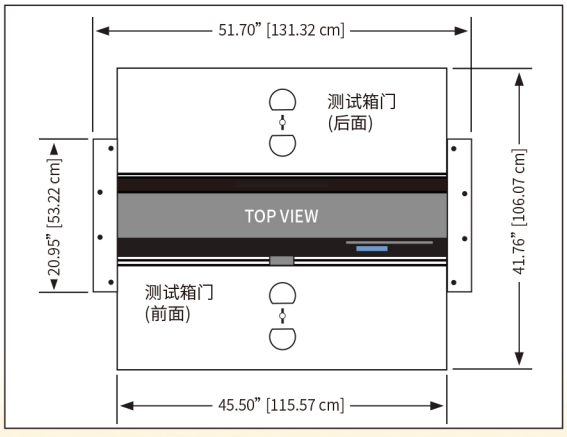
ASTM	D4329	塑料
	D4587	涂料
	D4799	屋顶材料
	D5208	光降解塑料
	G154	常规测试
EN	927-6	木器涂料
	1297	屋顶材料
	1898	包装材料
	12224	土工织物
	13523-10	卷材涂料
GB	GB/T 16422.3	塑料
	GB/T 23987.3	色漆和清漆
ISO	4892-3	塑料
	11507	涂料
	16474-3	涂料
	21898	包装材料
	11997-2	涂料
SAE	J2020	汽车外饰件
prEN	1062-4	建筑涂料

上表所列为该仪器符合的国际标准。如需要更多信息或具体标准，请联系当地ATLAS代表。标准若有更改，恕不另行通知。

UVTest 技术参数

辐照度 均匀性:	4%
辐照度	典型值: 0.89W/m²(UVA), 0.71W/m²(UVB) 最大值: 1.80 W/m²(UVA), 1.40 W/m²(UVB)
黑板温度 范围:	紫外阶段 – BPT 35-80 °C (95-176 °F) 冷凝阶段 – BPT 35-60 °C (95-140 °F)
样品容量:	在24个样品架内可置48个样品+ BPT
重量:	-约140公斤 (310磅), 取决于所订购的配件
供电要求:	120伏 (± 10%), 单相, 2线 (1/N/PE), 50/60赫兹, 12安培 230伏(± 10%), 单相, 2线 (1/N/PE 或 2/PE), 50/60 赫兹, 8安培
喷淋用水:	压力: 25-40 psi (1.7-2.7 bar) 纯度: < 1µg/g 固含量 硅含量: < 0.1µg/g 电导率: < 5µS/cm 或参考您的测试标准
冷凝用水:	压力: 2-60 psi (0.1-4.1 bar) 纯度: 推荐使用去离子水，但并非必需。 低纯度水或自来水会有矿物质残留在水箱中，需要经常清洗。

注意：喷淋系统水流量不可调，它由一个串联控制装置自动控制(限制)水流。最大流量保持在193 to 345 kPa (28 to 50 psi)的输入压力范围内。去离子水仅限选配喷淋装置的仪器。



中国销售和服务支持

销售咨询热线: 400 002 6278分机3
电子邮件: atlas.sales@ametek.com
技术服务热线: 400 012 8980
中文网站: www.atlas-mts.cn

产品规格、特点及符合标准若有更改恕不另行通知

© 2024 Atlas Material Testing Technology GmbH版权所有. 09/24
Pub. No. 56352489

Ask for AMECARE Maintenance Packages