QUV 紫外光加速老化试验机 1970 至 2010

Q.LAB

美国 Q-Lab 公司 40 多年发展里程碑



1956年 Q-Panel 公司成立 于美国克利夫兰市,为油漆研究提 供标准测试底板(公司于2006年 更名Q-Lab)。



1965年 Q-Lab 公司发明 QCT"克利夫兰冷凝试验机"。它是 QUV的前身,只提供冷凝测试功能,没有紫外光照功能。



1970年 QUV 加速老化试验机问世。Q-Lab 这一革命性的设计把冷凝测试和紫外光照结合起来,开创了简单、快速和易于操作的测试新标杆。UVB 灯管最初用于维生素 D的合成。



1977 年 开始发布的许多 ASTM 和其它国际标准要求使用 QUV。



1983 QUV 成为世界上使用最广泛的老化试验机。

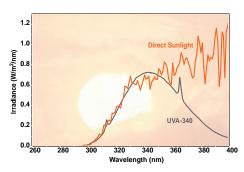


1984年 研究开发了UVB-313 灯管。这种灯管是Q-Lab专门为荧光 老化试验机设计的。与之前的UVB 灯管相比有了重大技术进步,可提供更高辐照度和更长灯管寿命。

美国Q-Lab公司 中国代表处 电话: 021-58797970 传真: 021-58797960 www.q-lab.com info@q-lab.com.cn **1987** 研究开发了UVA-340 灯管。到目前为止,Q-Lab 的这一发明,仍是模拟太阳光中短波紫外线的最佳人工光源。



1989 QUV冷凝系统的基础上可选配喷淋功能。喷淋可对木材涂层产生机械侵蚀,对塑料材料产生热冲击。这一设计基于 EMPA (瑞士联邦材料测试和研究实验室)的研究成果。



1992年 推出太阳眼辐照度控制系统(Solar Eye®),可以稳定控制紫外光辐照度。QUV可提供比原来高 75 %的光强输出和更长的灯管寿命。



1992 Q-Lab 获得 AutoCal 外校准系统的 专利。Q-Lab同时提供自行设计生产的辐照度校准 计。



1994 Q-Lab 开发了专用嵌入式微处理控制器,这种控制器首次用于老化试验机。它取代了不连续的机电控制方式。这种新的控制器控制更好、操作更简单,并显示故障错误信息。



1995年 位于佛罗里达州迈阿密的 Q-Lab 新的老化研究测试中心开始提供 QUV 老化测试服务。这个获 ISO 认证的实验室,最终成为世界上最大的进行 QUV 实验的第三方检测实验室。





2005年 开发了第二代嵌入 式微处理控制器。可通过宽带网线 下载测试数据。



2005年 Q-Lab 的辐照度计 校准服务获得ISO 17025 认证。



2010年 QUV 发明 40 周年