

氙灯耐候试验箱（水冷式）



一、产品用途

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，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。

通过材料试样暴露在氙弧灯的光照及热辐射下进行老化试验，来评价在高温光源作用下某些材料的耐光、耐候性能。主要用于汽车、涂料、橡胶、塑胶、颜料、粘合剂、织物、航空航天、舰艇船舶、电子行业、包装行业等。

本氙灯耐气候试验机可用于新材料的选择、改变现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化试验，可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。

二、符合标准

AATCC16、ASTM G155、GB/T18244-2000、GB/T12831-91、GB/T8430-1998、ISO 105-B04:1994、ISO4892-2:2006、GB/T16422.2-2014、GJB150.7A-2009、GB/T1865-2009、ISO11341:2004、GB/T2423.24-2013、IEC60068-2-5:2010等。

三、主要技术指标

型号	TL-SW-280	TL-SW-500	TL-SW-1000
内箱尺寸 W*D*H (mm)	600×600×800	800×800×800	1000×1000×1000
外箱尺寸 W*D*H (mm)	1200×1345×1900	1400×1545×2100	1600×1745×2300
转盘直径 (mm)	Φ400	Φ600	Φ800
温度范围	RT+10℃~70℃		
黑标温度	40℃~100℃可调 (光照周期); 25~85℃ (黑暗周期)		
湿度范围	30%~98%RH (黑暗时); 20%~60%RH (光照时)		
温度均匀度	±3℃		
温度精度	±0.1℃		
湿度精度	±1%RH		
温湿度传感器	PT100 Ω/MV 铂金电阻		
转盘转速	1~3r/min		
灯管光源	水冷式灯管 1 支 (Teelong 品牌) 或进口亚太拉丝品牌		
灯管寿命	1200 小时左右		
灯管功率	6.5KW		
有效暴晒面积	3760cm ² ~7500cm ²		
光照周期时间	1~999H、M、S 连续可调		
降雨时间	1~9999min 连续降雨可调		
降雨周期	1~240min 间隔 (断) 降雨可调		
喷水周期	18min/102min 或 12min/48min (喷水时间/不喷水时间)		
淋雨水压	0.12~0.15Mpa		
喷水嘴孔径	Φ0.8mm		
标准样板尺寸	75mm×150mm		
滤光器类型	窗玻璃过滤片、日晒过滤片、紫外过滤片, 可任选一种		
氙灯辐射强度	290~2450nm 波段 400~1120W/m ²		
	420nm 波段, 0.55~1.1W/m ²		
	340nm 波段, 0.35~0.7W/m ²		
	300~400nm 波段, 40W ~60W		
使用材质	外箱材质: SUS201 不锈钢或冷扎板烤漆		
	内箱材质: SUS304 优质不锈钢		
	样品架材质: SUS304 优质不锈钢		
	门框: 耐高低温老化硅橡胶门密封条		
使用条件	电压: 380±10%V, 50±1%Hz, 功率 15KW 三相五线制		
环境条件	温度 5℃~30℃ 相对湿度 ≤85%RH 气压 86kPa~106kPa		
安全保护装置	漏电、短路、超温、缺水、电机过热、过电流保护		

氙灯耐候试验箱（风冷式）



一、产品用途

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，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依据。通过材料试样暴露在氙弧灯的光照及热辐射下进行老化试验，来评价在高温光源作用下某些材料的耐光、耐候性能。主要用于油漆、涂料、橡胶、塑胶、颜料、粘合剂、织物、化妆品、航空航天、舰艇船舶、汽车、电子行业、包装行业等。

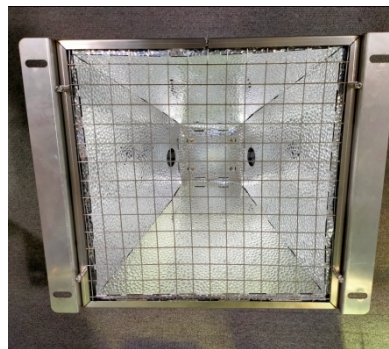
二、符合标准

AATCC16、ASTM G155、GB/T18244-2000、GB/T12831-91、GB/T8430-1998、ISO 105-B04:1994、ISO4892-2:2006、GB/T16422.2-2014、GJB150.7A-2009、GB/T1865-2009、ISO11341:2004、GB/T2423.24-2013、IEC60068-2-5:2010 等。

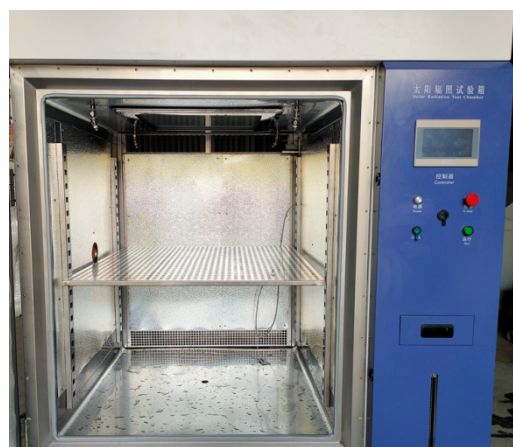
三、主要技术指标

型号	TL-SF-80	TL-SF-270	TL-SF-500	TL-SF-1000
内箱尺寸 W*D*H (mm)	700×400×300	600×750×600	800×800×800	1000×1000×1000
外箱尺寸 W*D*H (mm)	900×900×1900	1200×1350×1900	1350×1400×2050	1400×1600×2200
温度范围	RT+10℃~70℃			
黑标温度	40℃~100℃可调（光照周期）；25~85℃（黑暗周期）			
湿度范围	30%~98%RH（黑暗时）；20%~60%RH（亮灯时）			
温度均匀度	±3℃			
温度精度	±0.1℃			
湿度精度	±1%RH			
灯管光源	风冷式灯管 3 支（国产或进口 Q-LAB）			
灯管寿命	1200 小时左右			
灯管功率	1.8KW 或 2.5KW			
有效暴晒面积	2200cm ² ~6400cm ²			
光照周期时间	0~999H、M、S 连续可调			
降雨时间	0~9999min 连续降雨可调			
降雨周期	1~240min 间隔（断）降雨可调			
喷水周期	18min/102min 或 12min/48min（喷水时间/不喷水时间）			
淋雨水压	0.12~0.15Mpa			
喷水嘴孔径	Φ0.8mm			
样品架与灯距离	200~500MM 可调			
滤光器类型	窗玻璃过滤片、日晒过滤片、紫外过滤片，可任选一种			
辐照强度	全光谱 290~2450nm 波段，400~1120 W/m ²			
	420nm 波段的辐照度为 0.55~1.1W/m ²			
	340nm 波段的辐照度为 0.35~0.7W/m ²			
	300~400nm 波段的辐照度为 40W~60W			
使用材质	外箱材质：SUS201 不锈钢或冷扎板烤漆			
	内箱材质：SUS304 优质不锈钢			
	样品架材质：SUS304 优质不锈钢			
	门框：耐高低温老化硅橡胶门密封条			
设备使用条件	电源：AC380V±10%；50±0.5Hz；16KW 三相五线制			
环境条件	温度 5℃~30℃ 相对湿度 ≤85%RH 气压 86kPa~106kPa			
安全保护装置	漏电、短路、超温、缺水、电机过热、过电流保护			

太阳辐射试验箱



(金卤灯图片)



(内箱展示图)

一、产品用途

模拟全阳光光谱的金卤灯来再现不同环境下存在的破坏性光波，着重于加速太阳辐射产生的光化学效应，用于检测长期太阳辐射对装备产生的影响。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。

通过材料试样暴露在金卤灯的光照及热辐射下进行老化试验，来评价在高温光源作用下某些材料的耐光、耐候性能。主要用于汽车、涂料、橡胶、塑胶、颜料、粘合剂、织物、航空航天、舰艇船舶、电子行业、包装行业等。

本设备可用于新材料的选择、改变现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化试验，可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。

二、符合标准

GB/T2423. 24-2013/IEC60068-2-5:2010 标准。

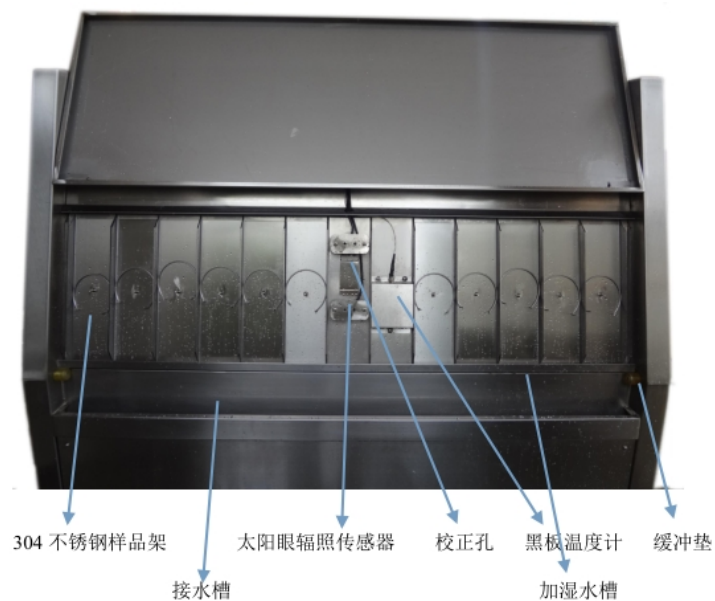
三、主要技术指标

内箱尺寸	1000×1000×1000mm (W*D*H)					
外箱尺寸	约 1620×1600×2250mm (W*D*H) 以实际尺寸为准					
光谱能量分布	表 1 光谱能量分布					
	光谱范围	紫外线 B	紫外线 A	可见光	红外线	总辐射
	波长范围	300~320nm	320~400nm	400~800nm	800~2450nm	300~2450nm
	辐照度	4.06 W/m ²	70.5 W/m ²	604.2 W/m ²	186 W/m ²	1090 W/m ²
	占比	0.4 %	6.4 %	55.4 %	37.8 %	100 %
灯管数量	金卤灯 1 支，金卤灯功率：4KW					
总辐照度	280~3000nm；为 1120 W/m ² ±10% W/m ²					
灯管寿命	500 小时左右					
滤光器类型	日晒过滤片					
箱内温度范围	RI+10~70℃					
升降温速率	以 1℃/min 的速率上升或下降					
黑标温度范围	40℃~100℃可调（光照周期）；25~85℃（黑暗周期）					
温度计	黑标温度计 BST					
温度精度	±0.1℃					
温度波动度	±0.5℃					
温度偏差	±3℃					
湿度范围	30%~98%RH（黑暗时）；20%~60%RH（亮灯时）					
湿度精度	±1%RH					
湿度波动度	±3%RH					
湿度偏差	≤±5%RH					
光照周期时间	1S~999H59M59S 连续可调					
降雨时间	1S~9999min 连续降雨可调					
降雨周期	1~240min 间隔（断）降雨可调					
喷水周期	18min/102min 或 12min/48min（喷水时间/不喷水时间）					
淋雨水压	0.12~0.15Mpa					
喷水嘴孔径	Φ0.8mm					
门密封胶	硅橡胶紧迫密封装置					
样架品材质	SUS304 不锈钢					
内箱材质	SUS304 不锈钢					
外箱材质	冷扎板烤漆					
保护系统	超温保护、漏电、短路、缺相保护、测试时间到蜂鸣器讯响提示					
环境条件	温度 5℃~28℃；相对湿度 ≤85%RH；大气压力 86kPa~106kPa					
电源	AC380V±10%（三相五线，单独做个 63A 的空气开关，空气开关要有接线端子，电源线要 6 平方以上；50±10%；16KW）。					

UV 紫外加速老化箱



(塔式)



(塔式内箱结构图)



(箱体式)



(箱体式内箱结构图)

一、产品用途

UV 紫外加速老化箱可以模拟由阳光、雨水和露水所造成的危害，UV 利用荧光紫外 UV 灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测试材料放至一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试。UV 用数天或数周的时间即可重现户外数月至数年出现的危害。危害类型包括：褪

色、变色、失光、粉化、开裂、浑浊、气泡、脆变、强度衰退和氧化。UV 试验数据可以帮助您选择新材料，以及评估配方的变化如何影响新产品的耐久性。

广泛应用于涂料油墨油漆、树脂、塑料、橡胶、印刷包装、铝型材、粘合剂、汽车、摩托车工业、化妆品、金属、电子、电镀、医药等。

二、符合标准

GB/T16585-1996、GB/T16422.3-2014、ISO4892-3:2006、GB/T14522-93 等。

三、主要技术指标

型号	TL-UV-1	TL-UV-2
产品类型	塔式	箱体型
内箱尺寸 mm (W*D*H)	1140×400×500	1140×600×500
外型尺寸 mm (W*D*H)	1340×630×1400	1420×700×1660
光源	灯管波长 (任选其一)	UVA-340, 波段 315~400nm, 辐照度 0.35~1.2W/m ²
		UVA-351, 波段 351~400nm, 辐照度 0.35~1.2W/m ²
		UVB-313, 波段 280~315nm, 辐照度 0.35~1.2W/m ²
	灯管数量	8 支
	灯管功率	40W/支
	灯管品牌	美国 Q-LAB/ 国产 (teelong)
	灯管寿命	1600 小时左右
设备功能	基本功能	温度、光照、喷淋、冷凝
	选配功能	辐照度显示: 配手持式或安装式辐照仪 (选配)
		光照度调节: 调光系统
技术指标	黑板温度范围	50°C~63°C
	冷凝试验温度	50°C±3°C
	冷凝湿度范围	≥75%RH
	温度均匀度	±3°C
	温度波动度	±0.5°C
	样品与灯管距离	55mm
	灯管内中心距离	65~70mm
	塔式标准试片尺寸	75×150mm 42 片
	试验时间	1~9999 H、M、S 可调
安全保护系统	线序保护、漏电保护、超温保护、异常保护	
设备使用条件	电源:220V; 频率:50HZ; 功率:4.5KW	
环境条件	温度 5°C~30°C; 相对湿度 ≤85%RH	
内胆材料	SUS304 不锈钢板	
外箱材料	SUS304 不锈钢/烤漆	
控制系统	西门子触摸屏和 PLC 控制器	
主要元器件	法国斯耐德全系电器和日本欧姆龙	

辐照传感器	进口智能辐照传感器，0-5V 信号输出
安全保护系统	线序保护、漏电保护、超温保护、异常保护