

紫外光耐候試驗機

QUV/se/spray/basic

Accelerated Weathering Testers

Q-PANEL

美國製



您的產品能否承受日晒雨淋？

陽光和水份是戶外產品的最大敵人，QUV 能模擬陽光、雨露造成的損害，符合多項國際認證標準^(註1)，改善傳統耐候試驗機結構複雜、保養困難的缺點。QUV 採整體式設計，可程控 (Programmable) 設定每天 24 小時、每週 7 天不間斷紫外光及雨露耐候試驗。只要幾天或數星期的時間，就可再現室外幾個月、甚至數年時間才會發生的損傷，包括顏色變化、光澤損失、粉化、起霧、脆變、強度降低..... 各種現象。



QUV/se/spray標準配備「太陽眼」系統，精確控制光幅照度，4組UV強度感知器依老化狀態自動調節燈管能量作出補償，大幅縮短實驗時間、確保系統再現性

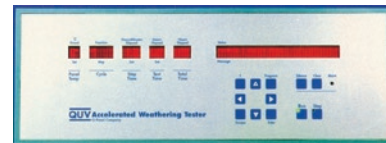
模擬 UV 紫外線、雨露環境

符合多項國際材料標準規範：ISO 9000、ISO 4892、ASTM G53、D4329、D4587、D4799、SAE J2020^(註1)

前、後方各可安裝 4 支 UV 螢光燈管，維護保養容易

QUV/spray 型：內建 12 組噴水裝置，模擬雨水冲刷的機械侵蝕

QUV/se、QUV/spray 型：配備「太陽眼」連續精密控制光強度



精密微電腦程控器

設定簡單，計時裝置具多種警示功能

多組循環程式及溫度設定，精確模擬各種實驗條件

多組 LED 數位顯示幕，可清楚判讀工作狀態與持續時間

「自我診斷」可提高系統信賴度，必要時會發出警示或自動關機

QUV 加濕系統的優點

與自然界大氣濕度一致，提高溫度可加速老化實驗

非浸泡式加熱器，無水垢無污染、傳熱效率高

加濕系統使用自來水管即可，節省使用蒸餾水的成本與麻煩

保養簡單，不需噴灑裝置或加壓幫浦

精緻化結構設計

上推滑門開口寬敞，取放樣品便利

環型夾可裝置 50 組 20mm 厚樣品

水蒸氣純化裝置，不會污染樣品

液位控制器設於最外側，觀測容易

單體式外型設計，底座附移動滑輪



技術規範	QUV/se	QUV/spray	QUV/basic
UV紫外線照射	●	●	●
冷凝試驗	●	●	●
光照控制(註2)	●	●	—
噴水裝置	—	●	—
熱震試驗	—	●	—
溫度範圍	UV溫度：50...75°C、冷凝溫度：40...60°C		
樣本數量	48組		50組
用水需求	8公升 / 每日 自來水、純水皆可	7公升 / 每分 噴灑純水	8公升 / 每日 自來水、純水皆可
電源供應(註3)	120V/230V 50/60Hz 1800W		
尺寸重量	137x53x135cm(WxDxH)、136Kg		
選購附件	雙層堆疊架、紙帶式記錄器		

註1：針對塗佈 (Coating) 試驗，QUV系列完全符合以下標準：

- ASTM D4587, Standard Practice for Light/Water Exposure of Paint
- US Government, FED-STD-141B
- US Govt FED-STD-TT-E-489H, Enamel, Alkyd, Gloss, Low VOC Content
- US Govt FED-STD-TT-E-527D, Enamel, Alkyd, Lusterless, Low VOC Content
- US Govt FED-STD-TT-E-529G, Enamel, Alkyd, Semigloss, Low VOC Content
- US Govt FED-STD-TT-P-19D Pain, Latex, Acrylic Emulsion, Ext. Wood & Masonry
- Korean Standard M5982-1990, Test Method for Accelerated Weathering
- Spanish STD-UNE 104-281-88 Testing of Paints & Adhesives with UV Lamps
- Israeli Standard No.330, No.385, No.935, No.1086
- NACE STD TM-01-84 Procedures for Screening Atmospheric Surfaced coatings
- GM4367M Topcoat Materials — Exterior
- GM9125P Laboratory Accelerated Exposure of Automotive Material
- NISSAN M0007, Fluorescent UV/Condensation Test

若需其他試驗標準或相關文件，請與本公司服務人員聯絡

註2：在最高與最低控制範圍的光照度，會因為UV燈管及室內溫度而有所影響

註3：訂購時，請註明電壓為110V或230V機型