

外層自動平行光曝光機

c sun

AUTO UV LED EXPOSURE SYSTEM FOR SOLDER MASK

UVE-A962



Leading in Thermal and UV Light Processing Equipment



UVE-A962

適用範圍 Panel Dimension	電路板尺寸：254 × 304mm ~ 558.8 × 635mm (10"×12"~22" × 25") 電路板厚：0.05mm ~ 3.2mm (0.002" x 0.12") 底片尺寸：610×685mm (24" × 27")	Panel sizes : 254 × 304mm ~ 558.8 × 635mm (10"×12"~22" × 25") Thickness : 0.05mm ~ 3.2mm (0.002" x 0.12") Artwork dimensions : 610×685mm (24" × 27")
光源系統 UV System	光源：5KW 汞氙短弧燈，Hg-Xe短弧燈，5KW雙燈 平行半角:<2° 傾斜角:<1.5° 檯面均勻度：≥90% (MIN/MAX × 100%) 檯面強度：25mW/cm ² @ 365 nm (玻璃上)	Light source : 5KW Hg-Xe Short arc lamp Hg-Xe Collimated half angle: <2° Collimated angle:<1.5° Uniformity : ≥90 % (MIN/MAX × 100%) Intensity : 5mW/cm ² @ 365 nm (on the surface of glass)
輸送系統 Panel Handling System	進料裝置：白鐵滾輪傳送磁力輪 輸送高度：1000 ±50mm 進料定位：Panel 前緣及側邊二段置中定位 移載裝置：線性馬達帶動Panel 四組 吸板固定方式：真空吸嘴吸覆	In feed/Out feed : SUS roller conveying Pass line : 1000 ±50mm from the floor In feed panel pre-alignment : Centering Panel transfer : Linear motor driven transfer carrier Panel Vacuum attachment : Suction nozzle Vacuum
曝光方式 Exposure Method	電路板單檯面雙曝光 真空密著	Exposure method : Single side simultaneously exposure Vacuum contact method
控制系統 System Control Features	控制器：PLC+PC，人機介面 故障檢修：螢幕顯示故障訊息和檢修步驟 曝光控制：內建精密UV能量積算器 燈源能量檢知：內建電壓、電流、功率和UV強度檢測器	Control : PLC+PC with touch screen Trouble shooting: On-screen trouble shooting information Exposure control : Build-in precision UV energy integrator Lamp monitoring : Build-in voltage, current, power, and UV intensity sensors
對位系統 Alignment System	對位方式：CCD鏡頭，四靶標同時顯示 底片固定方式：檯面玻璃底片真空吸附 (-650mmHg以上) PCB固定方式：檯面Blower真空吸覆 真空室吸真空：-200~-500mmHg 對位精度：3σ< 10μm	Alignment method : four CCD alignment system Artwork attachment : Vacuum attached to upper (-650mmHg) PCB attachment : table Blower Vacuum Vacuum pressure : -200~-500mmHg Alignment accuracy : 3σ< 10μm
產能 Capacity	機械動作14秒+曝光時間+真空延遲	Tack time : Mechanical motion time 14sec + exposure time + Vacuum delay
冷卻系統 Cooling System	底片與曝光室冷卻：環控箱內之空氣經熱交換器冷卻後吹至底片與上玻璃 室內空氣經由CLASS1000HEPA進內環控箱 燈管冷卻：直接氣冷	Artwork & Exposure chamber : Air cooling clean room air, entering chamber through CLASS1000HEPA filter Lamp cooled : Air cooling
環境要求 Clean Room	潔淨室CLASS 5000 at 0.5 um 溫度22°C±2°C，溼度55% ±5%	Clean room CLASS 5000 at 0.5 um Temperature 22°C±2°C; Humidity 55 % ±5 %
機台外型 Dimension	外觀皆採SUS材質 主機尺寸：W5570 × D2955 × H2375 環控箱尺寸：W1380 × D750 × H1934 × 2 重量：7000Kg	SUS frame Dimension : W5570 × D2955 × H2375 Temp control case : W1380 × D750 × H1934 × 2 Weight : 7000Kg
公用設備 Utilities	電力需求：AC220V，3Φ，50/60Hz，100A × 2 (電壓依客戶需求) 氣壓源：>6 kgf/cm ² 以上，200L/min × 2 Φ12mm 曝光室溫控用冰水:60~80L/min <24°C 抽風系統：Φ6" 20CMM*2	Power : AC220V, 3Φ, 50/60Hz, 100A × 2 (various power supply choices available) Compressed air : >6 kgf/cm ² , 200L/min × 2 Φ12mm Expo. Room Temp. Control: cooling water 60~80L/min <24°C Ventilation system : Φ6" 20CMM*2

Due to C SUN continuing efforts to improve their systems, these specifications are subject to change without notice.
 受長期研發需要，本公司保有規格修改之權利，恕不另行通知

DM201605-0000

業務洽詢專線： +86-139-26858077 (華南) +86-137-73105686 (華東) +886-922-583167 (臺灣) steven@csun.com.tw

台北 新北市林口區工二工業區 工八路2-1號 TEL:886-2-26017706 FAX:886-2-26018854	台中 台中市南屯區 精科二路11號 TEL:886-4-23591651 FAX:886-4-23592678	廣州 廣州市花都區獅嶺鎮 利和路6號 TEL:86-20-86846341-3 FAX:86-20-86910139	東莞 東莞市大朗鎮長塘第三工業區78號 松湖雲谷雲松樓1樓 TEL:86-769-85331146 FAX:86-769-85331145	昆山 江蘇省昆山市高新區(玉山鎮) 恒盛路1369號 TEL:86-512-57780230 FAX:86-512-57780229
---	--	---	--	---