

軟板防焊UV LED曝光機

c sun

INNER LAYER AUTO UV LED EXPOSURE SYSTEM

UVE-M575M / L



UVE-M575M

軟板防焊半自動 UV LED 曝光機

Semi Auto UV LED Exposure for FPC Solder Mask



UVE-M575L

防焊 UV LED 曝光機

Semi Auto UV LED Exposure for Solder Mask

機台特點Characteristics

- 單燈、雙列、四個檯面，最佳效益的運用
Single light source. Double exposure frames. Two exposure tables each frame.
(Total 4 tables). Create the best efficiency.
 - 具二分割對位曝光功能
Two areas partial exposure for each table.
 - 膠片底片與玻璃底片可互換
Compatible artwork frame for glass and film masks.
 - 能透過通訊模式補償監控LED亮度品質
Monitor and compensate LED brightness through communication module.
 - 能量自動校正與補償，均勻度可自動校正至90%以上
Automatic energy calibration and compensation. Uniformity can be calibrated automatically up to 90%.
 - 多波段透過混波達到最佳解析，Undercut $\leq 0.8\text{mil}$
Achieve the best resolution through mixed-multi-wavelength. Undercut $\leq 0.8\text{mil}$
- 產速可達5.8面/分鐘；對位精度： $3\sigma \leq 10\mu\text{m}$
- Throughput: 5.8 sides/min. Alignment accuracy: $3\sigma \leq 10\mu\text{m}$



UV LED光源模組



Leading in Thermal and UV Light Processing Equipment



www.csun.com.tw

UVE-M575M

UVE-M575L

適用範圍 Panel Dimension	製程板尺寸：Min 250 x 300 ~ Max 330 x 500mm 製程板厚度：0.03~1.6mm 玻璃底片尺寸：620.7 x 451 x 4.8mm 底片尺寸：528 x 372 mm	製程板尺寸：305 x 356 ~ 610 x 762mm 製程板厚度：0.1 ~ 3.2mm 底片尺寸：26" x 32"
光源系統 UV System	均勻度：≥90% ((Min/Max) x 100%) 平均強度：60mw/cm ² 以上	均勻度：≥85% ((Min/Max) x 100%) 強度：130mw/cm ² 以上 曝光光源：UV LED 平行半角：4° 冷卻方式：水冷
曝光方式 Exposure Method	單面四框作業，順序進入曝光室；分為左右列，共四個Table (單人操作) 分割功能：2分割 (賊區<5mm) 有效曝光區域：330 x 500mm	玻璃 vs. 金屬框 單面雙檯框曝光，雙框順序作業 有效曝光區域：610 x 762mm (24" x 30")
控制系統 System Control Features	PC + PLC + 大型人機介面顯示 四組曝光檯面、雙對位、搭配單燈並行作業。 UV強度感測器；含自動偵測均勻度與照度補償功能	
對位系統 Alignment System	CCD數量：4個CCD對位 x 2組	CCD數量：4個CCD監控 CCD移動：自動移動 製程板對位：自動對位 對位精度：3σ ≤10 μm
操作方式 Operation Mode	人工取放板 底片架設：抽拉翻轉框	
產能 Capacity	約5.8 面/ 分鐘 (不含底片清潔時間)	約1.5 ~ 1.8片 / 分鐘 (不含底片清潔時間)
冷卻系統 Cooling System	曝光室：強制氣冷式 燈源冰水系統：內部循環水13L	
環境要求 Clean Room	室溫 22°C ±2°C 濕度 55% ±5% 無塵室需求：class 10000 at 0.5 μm	
機台外型 Dimension	W1916 x D3061 x H2186 mm (含110mm活動輪) 冰水機：W380 x L456 x H795 mm	W1595 x D2745 x H2288 mm + 110mm (活動輪) 冰水機：W518 x L506 x H1018mm
公用設備 Utilities	電力：AC220V 1 φ 50/60HZ 84A 11 KVA 冰水機冷卻水： 入水溫度25°C內、流量10L/min、入水管路1/2"內牙 真空產生器氣源：>6Kgf/cm ² 、流量475L/min、 管徑 φ 10x4 (節流閥依需求調整) 環控冷卻水：入水溫度7~12度，流量40L/min，入水管徑3/4"內牙 外接氣源：> 6Kgf/cm ² (流量200~250 L/min) 管徑 φ 12	

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

DM202101-500-KS

bearhuang@csun.com.tw (臺灣) tsengwc@csun.com.tw (華南) omarshuang@csun.com.tw (華東)

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