

# UV LED 手動曝光機

# *c sun*

MANUAL UV LED EXPOSURE SYSTEM

UVE-M170C / M570C



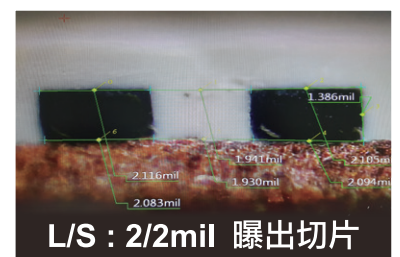
## UVE-M170C

UV LED手動曝光機

Manual UV LED Exposure System

### 機台特點Characteristics

- 能透過通訊模式補償監控LED亮度品質  
Using communication mode compensated monitoring LED brightness quality.
- LED光源模組化設計，方便保養更換，快速經濟  
LED light source modular design that easy maintenance and replacement.
- UV LED二次光學，低光角設計  
UV LED secondary optical design, small angle light design.
- 均勻度可達90%以上  
Uniformity can be above 90%
- 多波段透過混波達到最佳解析，線路製程的線寬線距可達50/50um，防焊製程適用於各種油墨  
Through multi-wavelength mixed achieves the best resolution, L/S=50/50um. Any ink can be suitable by solder mask system.



Leading in Thermal and UV Light Processing Equipment



## UVE-M170C

## UVE-M570C

<b>適用範圍</b> Panel Dimension	製程板尺寸 <b>Panel size</b> : 1300 x 650mm ( 25" x 25" , 2 pcs ) 應用製程: 內外層線路 For Inner/Outer Layer      應用製程: 防焊 For Solder Mask	
<b>光源系統</b> UV System	曝光光源 <b>Light source</b> : UV LED 均勻度 <b>Uniformity</b> : $\geq 90\%$ ((Min/Max) x 100%) 冷卻方式 <b>Cooling System</b> : Cooling water 水冷式 波長 <b>Wavelength</b> : Multi-wavelength 多波段 <hr/> 平行半角 <b>Collimation Half Angle (CHA)</b> : 6°      平行半角 <b>Collimation Half Angle (CHA)</b> : 15° 平均強度 <b>Average Intensity</b> : 上下燈總和 40 mW/cm <sup>2</sup> 上下燈總和 140 mW/cm <sup>2</sup> Up/Down Total 40mW/cm <sup>2</sup> Up/Down Total 140mW/cm <sup>2</sup>	
<b>曝光方式</b> Exposure Method	雙面同時曝光，雙框順序作業 Double sided exposure, two exposure frame working sequentially. Mylar vs. 玻璃；壓克力 vs. 玻璃 Mylar vs. Glass ; Acrylic vs. Glass	
<b>控制系統</b> System Control Features	PLC + 大型人機介面顯示 PLC with LCD touch screen	
<b>操作方式</b> Operation Mode	人工取放板，人工對位 Manually place panels, manually alignment	
<b>冷卻系統</b> Cooling System	<b>曝光室 Exposure chamber</b> : 採用Down Flow系統。Using Down Flow system <b>燈源冰水系統 Cooling Water system</b> : 冷卻液6L。Internal circulation 6L	<b>曝光室 Exposure chamber</b> : 強制氣冷式 Forced Air, Draw air through HEPA and blow in the exposure chamber. <b>冰水系統 Cooling Water system</b> : 5噸，流量50L/min，進水溫度7-11℃；進水管徑 1-1/4"，排水管徑3/4" 5T, Flow 50L/min, Temp. 7~11℃, Inlet tube 1-1/4", Outlet tube 3/4" x 1" <b>內部循環水</b> : 冷卻液60L。Internal circulation 60L
<b>環境要求</b> Clean Room	室溫 <b>Temperature</b> : 22°C±2°C 濕度 <b>Humidity</b> : 55% ±5% 無塵室需求 <b>Clean room</b> : class 10000 at 0.5µm	
<b>機台外型</b> Dimension	W2100 + (258置物平台) x D1903 x H1756 + 110mm 活動輪 (wheels) 水冷附冰水機 <b>Cooling equipment</b> : W290 x L580 x H470 (mm)	W2100 + (258置物平台) x D2891 x H1756 + 110mm 活動輪 (wheels)
<b>公用設備</b> Utilities	<b>電力 Power</b> : AC220V 1φ 50/60HZ 40A 6KVA <b>氣壓源 Compressed air</b> : > 5 kgf/cm <sup>2</sup> (流量150 L/min) Inlet Tube 管徑 $\varnothing$ 12mm	<b>電力 Power</b> : AC220V 1φ 50/60HZ 110A 24KVA <b>氣壓源 Compressed air</b> : > 6 kgf/cm <sup>2</sup> (流量200~250 L/min) Inlet Tube 管徑 $\varnothing$ 12mm

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

DM201710-0500-TW

業務洽詢專線: +86-139-22531970 謝先生 (華南) +86-139-22531970 謝先生 (華東) +886-922-583167 黃先生 (臺灣) [steven@csun.com.tw](mailto: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