

www.efm.com.tw

 紱豐企業股份有限公司
ECLAT FOREVER MACHINERY CO., LTD.

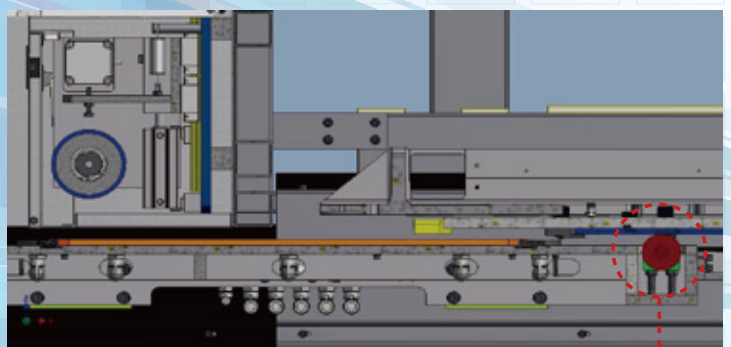


雙面高精度全自動 UV LED 曝光機



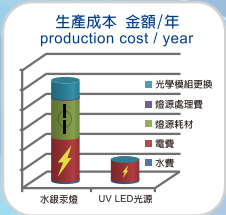
HILED-A系列

節能環保，低耗材，高效率
新型創意，內層、外層共用



自動清潔光罩玻璃及底片滾輪機構 ←

獨特 UV LED 光源設計：



- ◎ 使用UV LED生產成本較傳統汞燈節省60%~85%
- ◎ UV LED 的壽命是傳統汞燈的25~30倍(具備補償功能設計, 提高使用壽命)
- ◎ 冷光源, 底片無脹縮問題, 影像穩定
- ◎ 不需要預熱時間, 曝光時才啟動燈源, 提高效能, 增長壽命, 節省能源
- ◎ 自動掃描偵測光源, 個別調整 LED 能量均勻性
- ◎ 每顆LED均有溫度監控
- ◎ 燈源功率可依製程能量需要而更換燈源模組
- ◎ 內層、外層均可一體適用附靜電消除棒
- ◎ LED燈源模組設計, 低耗能、低熱效應、高壽命、高效率、維修快速便捷

獨特機構設計：



人機+統計製程管制

- ◎ 板材對位固定方式採用Clamp設計, 能有效克服層偏問題
- ◎ 底片對底片精度可達+5 μ m
- ◎ CCD預對位系統, 確保基板品質
- ◎ 上下自動清潔滾輪, 操作方便
- ◎ 預對位方法可避免基板表面上的摩擦

適用範圍 Panel dimension	PCB尺寸：12"x 12"~ 24"x 30" 305 x 305mm ~ 610 x 762mm PCB厚度：0.05mm ~ 6mm 光阻型式：乾膜 或 濕膜 底片尺寸：26" x 32" (660 x 812mm)	Sizes : 12" x 12" ~ 24" x 30" 305 x 305mm ~ 610 x 762mm Thickness : 0.05mm ~ 6mm Type of photo-resist : Dry and Ink filmArtwork : 26" x 32" (660 x 812mm)
LED光源 LED light source	LED光源：波長 365 nm、385nm、405nm (依客戶需求) 平行半角： $<1.5^{\circ}$ ~ 2.1° 傾斜角： 0° 強度：20mW/cm ² ~ 60mW/cm ² (依客戶需求) 能量均勻度：90% (依基板尺寸)	LED light source at 365nm、385nm、405nm (Option) Collimation $\theta c/2$: $<1.5^{\circ}$ ~ 2.1° Declination : 0° Light power : 20mW/cm ² ~ 60mW/cm ² (Option) Distribution of light power : 90% (by panel size)
產能及解析度 Cycle time & Image definition	產能：3-4 panel/min (依製程能量區別) 解析度(L/S)：25 μ m/25 μ m(Artwork) 15 μ m/15 μ m(Glass mask)	Cycle time : 3-4 panel/min(by process) L/S : 25 μ m/25 μ m(Artwork) 15 μ m/15 μ m(Glass mask)
對位系統 Alignment system	CCD數量：2 CCD、4 CCD 對位方式：全自動 對位精度： $\pm 5\mu$ m(底片對底片) $\pm 10\mu$ m(底片對基板)	CCD quantity : 2 CCD、4 CCD Panel attachment : Auto alignment Alignment accuracy : $\pm 5\mu$ m(Artwork to Artwork) $\pm 10\mu$ m(Artwork to Panel)
機台外型 Dimension	機台尺寸：3640(W) x 2170(D) x 2300(H) 機台內潔淨度：Class 100	Dimension : 3640(W) x 2170(D) x 2300(H) cleanliness : Class 100
控制系統 Control system	觸控式螢幕：21.5" 語言：中文與英文	Touch screen : 21.5" Language : Chinese and English
公用設備 Utilities	氣壓：5~7bars, 流量 600L/min 冰水：12°C \pm 3°C, 流量 30L/min, 壓力 3~5bars	Pneumatics air : 5~7bars, Air flow 600L/min Water : 12°C \pm 3°C, Water flow : 30L/min, pressure : 3~5bars

敘豐企業股份有限公司
 ECLAT FOREVER MACHINERY CO., LTD.
 台灣桃園市八德區茄苳路760巷16號
 TEL : 886-3-3646445
 FAX : 886-3-3674060
 E-mail : service@efm.com.tw
 http://www.efm.com.tw
 郵政編碼：33466

敘豐電子科技(昆山)有限公司
 ECLAT FOREVER TECHNOLOGY (KUNSHAN) CO., LTD.
 江蘇省昆山市玉山鎮吳淞江工業園美豐路128號
 TEL : 0512-57765291
 FAX : 0512-57765293 #8088
 E-mail : service@efm.com.tw
 http://www.efm.com.tw
 郵政編碼：215300

經銷商：