

曝光機 UV機

- 5KW / 7KW手動曝光機
- 5KW / 8KW新型平行光曝光機
- Roll to Roll 連續曝光機
- CCD 自動對位曝光機
- 超高效率UV機
- 雙面照射UV機
- 補漆專用UV機
- 低溫UV機
- 紫外線UV乾燥機
- 各種UV燈管、曝光燈管、UV檢測錶

自動烘烤 塗佈 塞孔

- Dip Coating 自動浸泡塗佈烘烤線
- Roller Coating 自動滾輪塗佈烘烤線
- Spray Coating 自動靜電噴塗烘烤線
- Curtain Coating 自動烘烤設備
- BGA / CSP / FC 製程專用自動塞孔塗佈烘烤線
- 銀膠貫孔線自動烘烤設備
- 黑化後自動烘烤線
- 薄板專用懸吊式自動熱風輸送爐 (Gripping Type)
- 側夾式自動熱風輸送爐 (Both Side Clamping)
- 板架式自動熱風輸送爐 (Wicket Type)
- 框架式自動熱風輸送爐 (Rack Type)
- 無塵自動熱風輸送爐
- FPC / TAB / COF / FILM 製程專用紅外線自動輸送爐
- 碳墨線路印刷紅外線乾燥爐

群翊的新—

不斷的研究開發，在市場保持領先
持續良好的服務，使客戶永遠信賴

—群翊的心



加熱乾燥

- 精密熱風烤箱
- 台車式熱風烤箱
- 無塵精密熱風烤箱
- 氮氣熱風烤箱
- 真空烤箱
- 蒸氣熱風烤箱
- 網版陰乾爐
- 板翹反直機
- 壓膜前預熱機
- PP 烘邊機
- 單面板沖孔預熱爐
- 冷卻翻板機

塗佈、乾燥、曝光及自動化整合



群翊專業、絕對震撼

精、準、實超越技術能力、
我們以品質、技術、服務贏得
客戶一致的信賴

Precision-Accuracy-Technology-
Quality Win Customer Trust.



氮氣精密熱風烤箱
N₂ Purge Oven



精密熱風烤箱
Precision Hot-Air Oven



多段溫控精密熱風烤箱
Multi Stage Temp Control
Hot-Air Oven



無塵精密熱風烤箱
Precision Hot Air Clean Oven



真空烤箱
Vacuum Oven



雙層式精密熱風烤箱
2 Layer Oven

防焊製程的新革命

1. 微粒霧化噴塗，無氣泡問題，對應細線路及厚銅線路皆有絕佳之塗裝覆蓋性。
2. 小孔的導通孔內無積墨，顯影不潔之現象。
3. 大小板切換迅速，產速可達到每分鐘10面。
4. 最新旋杯式方向性靜電噴塗，油墨使用率更高。

自動靜電噴塗烘烤線 Auto Spray Coating Line



側夾式自動熱風輸送爐
Automatic Hot Air Conveyor Oven
(Both Side Clamping)

- BGA / CSP / FC 製程專用



懸吊式自動熱風輸送爐
Automatic Hot Air Conveyor Oven (Gripping Type)

針對薄板而設計

- 適用於BGA, BUILD UP 製程之線路、液態綠漆、PRE-CURE、POST-CURE、可與全自動印刷機、ROLLER COATER自動化連線
- 薄板生產新突破，增加您產能的優勢，創造您獲利的空間
- 潔淨度：CLASS 1000級以內
- 沒有PANEL SIZE的限制，大小板可混合使用



框架式自動熱風輸送爐
Automatic Hot Air Conveyor Oven (Rack Type)



板架式自動熱風輸送爐
Automatic Hot Air Conveyor Oven (Wicket Type)

塗佈科技的再次昇華

1. 適用尺寸範圍最大!! 超薄板、加大板、不同銅厚板對應!!
2. 適用製程最多!! 內層塗佈 / 液態光阻塗佈 / BGA & Flip Chip 防焊綠漆塗佈 / 盲孔,通孔之塞貫孔 / Build-Up, HDI 絕緣層塗佈。
3. 最有經驗!!最有創意!! 新四旋臂設計, 解決傳統單旋臂之甩板甩墨現象。最適合大尺寸薄板用途。壽命提高4倍以上。製程中目視檢驗基板兩面之塗佈效果。
4. 更快!!更均勻!! 每分鐘6~7片。膜厚10um±10%。大小板切換不停機。

自動滾輪塗佈烘烤線 Auto Roller Coating Line



淋幕塗佈自動烘烤設備 Auto Curing System for Curtain Coating

本機特點

- 市場上唯一量產成功之機種
- 產能最快, 產量由4片/分提高為8片/分
- 價格不變, 並創下世界最快為運轉記錄
- 另可提供客戶LAYOUT連線技術
- 品質超越國際水準, 讓您在生產上, 無往不利



自動浸泡塗佈烘烤線 Auto Dip Coating Drying Line

本機特點

- 內層次外層及選擇性化金製程
- 軟板、鍍板、軟硬板
- 另有半自動機型可供洽詢



自動紅外線輸送爐 IR Conveyor Oven

- 碳墨印刷乾燥
- 孔爆及迴焊測試



CCD自動對位曝光機 Roll to Roll CCD Auto Alignment Exposure Machine

- FPC/TAB/COF/FILM製程專用
- 另有捲對捲自動壓膜機、捲對捲精密塗佈機、捲對捲壓合機及捲對捲網印乾燥自動線可供洽詢

專業PCB乾燥製程規劃製造，最值得您推崇與信賴！



5 kw / 7 kw 曝光機
5 kw / 7 kw Exposure Machine

- 能量均勻度，保證業界最高之85%以上
- 燈管水套幾乎不會黑化，最能將低成本
- 採用潔淨式驅動設計
- 智慧型人機界面，功能強勁，操控簡易



5 kw / 8kw 平行光曝光機
5 kw / 8kw Collimated Exposure

- 細線路對應！**
- 日本最新科技同步，實現高照度、高均勻性、大曝光面積



CCD半自動曝光線機
CCD Semi-Auto Exposure

- 線路及防焊曝光。
- 有CCD監控型、CCD自動對位型及FPC捲對捲型，可供選擇。



UV紫外線乾燥機
UV Curing Machine

乾燥技術新突破、金屬鹵素型UV燈管

- 塗膜穿透能力更強
- UV能量更高
- 硬化速度更快



雙面照射UV機
Double-sided UV Machine

- 上下能量均勻度10%以內
- 傳動鍊條自動調整裝置
- 燈管異常保護裝置



低溫UV機 (適用於薄板)
Lower Temperature UV Curing Machine

- 特殊石英玻璃反射罩及IR過濾板
- 低溫瞬間硬化



各種UV燈管、曝光燈管
UV Lamp, Exposure Lamp



各種UV檢測錶
UV Measure Instrument



油墨滾平機
Roller Flattening Machine



壓膜前預熱機
Pre-cure Before Lamination



網版陰乾爐
Screen Dry Oven



PP烘邊機
Prepreg Curing Machine



板翹反直機
PCB Flattening Machine

銷售五百餘台《專利機種》



冷卻翻板機
Cooling Station

{ 兩岸三地，全方位服務 }



群翊工業股份有限公司
GROUP UP INDUSTRIAL CO., LTD.
總公司：台灣 桃園縣楊梅鎮高青路8號
No. 8, Kao-ching Road, Yang-mei, Taoyuan Hsien, Taiwan
TEL: +886-3-496-1638, 496-1826
FAX: +886-3-496-1313
E-MAIL: gp@gpline.com.tw
groupup@ms18.hinet.net
http://www.gpline.com.tw

廣東深圳服務處
TEL: +86-755-2753-1661
FAX: +86-755-8619-7952
手機: +86-1350-9616-179

煙台服務處
TEL: +86-535-6386-918
FAX: +86-535-6387-008
手機: +86-1346-5596-693

蘇州廠
TEL: +86-512-8666-5998
FAX: +86-512-6299-2858
手機: +86-1395-1115-057