



捲對捲高精度對位曝光機
Roll to Roll Auto Exposure Line

- ★ CCD對位，對位精度 $\pm 10\mu\text{m}$ 以內。
- ★ 平行光高解析能力適用 $30\mu\text{m}/30\mu\text{m}$ 細線路。
- ★ 另有PIN對位及散亂光系統，歡迎洽詢。



捲對捲自動壓膜機
Roll to Roll Auto Laminator

- ★ 另有捲對捲貼膜自動裁切機型，歡迎洽詢。



100噸Cover Layer自動壓合機
Cover Layer Hot Press Auto Line



放捲機/收捲機
Unwinder / Winder

- ★ 搭配A01機台及濕製程之自動收放捲連線。



捲對捲網印烘烤自動線
Roll to Roll Auto Printing Drying Line



群翊工業股份有限公司
Group Up Industrial Co., Ltd.
台灣桃園縣楊梅鎮高青路8號
TEL: +886-3-4961638, 4961826
FAX: +886-3-4961313
E-MAIL: gp@gpline.com.tw
http://www.gpline.com.tw

廣東公司
TEL: +86-755-86197950
FAX: +86-755-86197952
手機: +86-1350-9616179

煙台公司
TEL: +86-535-6386918
FAX: +86-535-6387008
手機: +86-1346-5596693

蘇州公司
TEL: +86-512-86665998
FAX: +86-512-62992858
手機: +86-1395-1115057



Roll to Roll

精密塗佈 Coating

乾燥 Drying

貼膜 Laminating

曝光 Exposure

光學膜、太陽能、二次電池、無線射頻、記憶卡、
觸控屏、軟性線路、軟性載板自動化製程

Optical Film / Flexible Solar Cell / Battery / RFID /
SD Card / Touch Panel / FPC / COF application

www.gpline.com.tw



捲對捲精密塗佈烘烤線 Roll to Roll Precision Coating Line

Functional Coating
Micro Structure Coating

群翊融合精密塗佈、乾燥、貼膜、曝光及張力控制技術，
致力貢獻於光電基盤產業。

Group Up specializes in techniques of coating, drying,
laminating and tension control for photoelectric industry.



放捲 UNWINDING

- 放捲軸部可選配為自動台車進出，以利上下料作業。
- 自動張力控制機能，自動循邊對位 (EPC) 機能。
- 超音波感知器料捲檢知。
- 對於上下保護膜進行撕膜收捲，配備離子風靜電消除器。
- 採用真空吸附式接帶平台。



清潔改質 CLEANING

- 採用卡匣式黏塵清潔滾輪組。
- 可依需要選配電暈處理 (Corona)，超音波乾洗 (USC)，光改質 (UV Cleaning)。

塗佈 COATING

- 採用狹縫塗佈 (Die Coating)，預計量型給墨，溶劑揮發少，有著廣泛的塗工能力。
- 塗佈機構模組化設計，包括凹版塗佈 (Gravure Coating)、刮刀塗佈 (Comma Coating)、滾輪塗佈 (Roller Coating)。
- 搭配供墨台車系統，換液及清潔都十分便利。



乾燥 DRYING

- 以熱風飄浮技術 (Floating Drying)，使基材在熱風飄浮狀態下進行乾燥。
- 選配滾輪輸送或夾式輸送。
- 加裝高效過濾網 HEPA FILTER，達成無塵潔淨烘培。
- 除了熱風乾燥之外，可選配紅外線乾燥或減壓乾燥等。



紫外線硬化 UV CURING

- 可配備高壓水銀燈系，搭配自動遮光器。
- 選配冷卻背輪，完全避免基材因紫外線照射可能產生之溫昇。
- 選配氮氣填充，實現無氧化UV硬化之製程要求。
- 可選配無電極微波UV燈管系統。



貼膜 LAMINATING

- 上下貼膜，配備離子風靜電消除器。
- 依膜材特性，有壓著式及熱壓輪式可供選擇。



收捲 WINDING

- 配備自動張力控制機能，自動循邊對位 (EPC) 機能。
- 收捲長度自動感知計數。
- 收捲軸部可選配為自動台車進出，以利上下料作業。
- 選配上下料搬運台車，動線更流暢。