

Laboratory inkjet Printer

實驗型數位噴墨印刷設備

對於可印材料的研發，材料開發商常常需受制於噴印設備及噴墨頭的保固限制，因而無法針對噴印特性來最適化材料配方的調製，而影響產品推出的時間及客戶驗證的程序。若無法在送交客戶驗證時，即完成配方最適化，通常不易獲得客戶冒著噴墨頭阻塞及保固風險而配合採用或先期測試，並且市面常見的商用型噴墨設備，業以對認證過的油墨做過噴印驅動條件最適化，其中之噴印驅動條件已經固定，同樣的條件並不易適用在其他未認證油墨，更遑論用於其他可印材料的研究。

本公司推出之實驗型噴墨設備在此時即可充分發揮其功能，其噴墨頭的選擇可事先針對主要的材料開發標的而決定，設備內建的噴墨驅動電路波型控制，可提供使用者利用驅動電路的設定以匹配可印材料的特性來最適化噴墨結果。此外，本機提供一般商用型噴印設備未裝置的觀墨檢測裝置，可觀察分析墨滴成型過程中的變化，用以最適化基本的噴墨條件。對於可印材料的研發，免於研究初期投入或閒置昂貴的製程設備，使用者可先行以此平台做材料驗證及製程開發，本設備可適用於 Inks, MEMS, Micro lens, OLED, PLED, Color Filter, RFID, Printed electronics, Bio chips, Insulator, OTFT, Solar cell 的研究及開發。



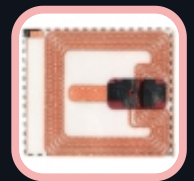
- 採用壓電式噴嘴，適用多元噴印材料
- 六軸位移，XY平台移動再現精度 $\pm 1\mu\text{m}$
- 噴印有效區域 210 x 300 mm
- 搭配視覺檢測用以定位及觀察墨滴
- 噴墨驅動波形20點自由控制
- 批次或連續式供墨系統
- 內建噴頭保養維護功能



Printed Battery & Display



Printed RFID Antenna



Printed Organic Tag



Printed Organic Conductor



Decorated Plastics