

完整的 視覺引導 自動化系統



Nordson 視覺引導的 Unity 4XP 半自動化系統，是專門設計給 Nordson Unity 點膠系統配置使用的。

搭配專業 UNITYMotion™ 軟體、完整的視覺呈現，以及雷射測高功能，使 Unity 自動化系統能快速的建立與編程。三維運動控制系統使得機台在點、線、圓、弧，以及曲線等各種圖形需求下，容易編程。

另外，線性編碼器提供精準的點膠位置，而智能 CCD 攝影機以及雷射測高感應系統，可自動調整產品定位，以滿足點膠機與產品表面的高度變化與差異。

產品特色:

- ◆ UNITYMotion 圖標化的軟體，以先進的視覺化功能，簡化了設置以及程序的編排。
- ◆ 可以先在螢幕上預覽塗膠的路徑的設置。
- ◆ 精準、非接觸式感應封閉的反饋迴路。
- ◆ 當膠材黏度產生變化時，有視覺的膠寬補償系統以做調整。

- ◆ 強化的 X 軸增加系統的鋼度，及提高精度。
- ◆ 工作區與校正表完全對應，提高點膠的精度。
- ◆ 易於使用。dxf 檔案可以直接轉換為路徑。

性能優點

- ◆ 更快速的整合自動化設備。
- ◆ 容易操作的視覺化設計，讓操作者能快速上手。
- ◆ 高精確度的點膠系統，有效提升產品品質。
- ◆ 在膠體黏稠度改變時，仍能點出相同大小的膠。
- ◆ 高效率的生產，能有效縮短生產時間。
- ◆ 提高良率與生產品質，降低生產成本與廢料。
- ◆ 透過 CCD 視覺系統，能編程出教導盒系統不能編程出的路徑。
- ◆ 雷射測高系統能精準地偵測平台高度，使點膠品質能夠更好、更精確。

Unity™ 4XP Unity 自動化系統

產品規格:

項目	規格說明
名稱	Unity 4XP
軸數	三軸
最大工作區域(X/Y/Z)	350/400/100mm
產品有效負載量	10 kg
工具有效負載量	8 kg
最快速度(X/Y)	500/250 mm/sec
機組重量	58.5 kg
體積	811 x 647 x 705 mm
驅動系統	5-Phase micro stepping motor
記憶體容量	PC 儲存
數據儲存	PC 儲存
I/O	8 inputs / 8 outputs
驅動方式	PTP & CP
電力需求	自動切換, 100-240V 380W
重複精度	±0.01mm
溫度範圍	10-40°C
封閉的電路系統	包含
檢測系統	包含
高精準度視覺	包含
雷射測高系統	選配