

國立雲林科技大學研究成果技術行銷表

技術名稱	圖框調變顯示驅動裝置
發明人/單位	薛雅馨、陳世斌/電子工程系
技術內容	一種圖框調變顯示驅動裝置，其包含一時脈產生模組、一控制訊號模組及一畫面資料模組，該畫面資料模組產生一資料流驅動一彩色超扭轉液晶顯示器(Color Super Twisted Nematic Liquid Crystal Display, CSTN LCD)之複數個像素，其中該資料流係以一相鄰像素分別顯示模式使該面板顯示過程之一圖框內的相鄰像素不同時間開啟，該相鄰像素分別顯示模式可為左右相鄰跳行圖框顯示模式或交叉跳點圖框顯示模式；經實驗證明，該交叉跳點圖框顯示模式不僅有效改善該傳統 FRC 的閃爍效果，並且避免了該跳行圖框顯示模式的垂直條紋問題。
技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
技術分類	<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input checked="" type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 <input type="checkbox"/> 能源與環境
適用類別	<input type="checkbox"/> 食品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 金屬製品製造業 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 機械設備 <input type="checkbox"/> 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 家具製造業 <input type="checkbox"/> 紡織業 <input type="checkbox"/> 其他
技術特色說明	適用於 CSTN 面板上之驅動控制使用，可解決傳統 FRC 的所產生的閃爍問題。
智慧財產權	<input type="checkbox"/> 專門技術知識 (Know-how) <input type="checkbox"/> 專利權： <input type="checkbox"/> 發明專利。 <input checked="" type="checkbox"/> 新型專利。 <input type="checkbox"/> 新式樣專利。 <input type="checkbox"/> 其他

已公開之圖片

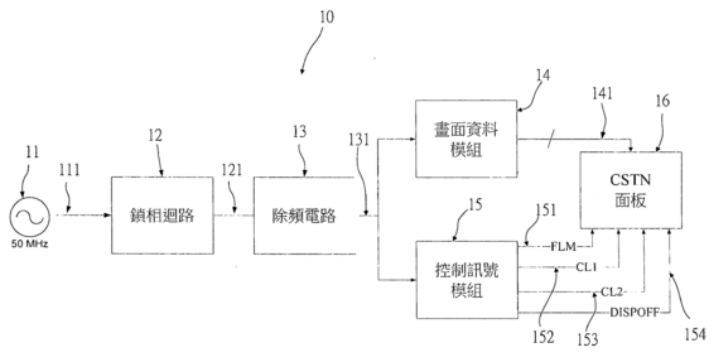


圖 1

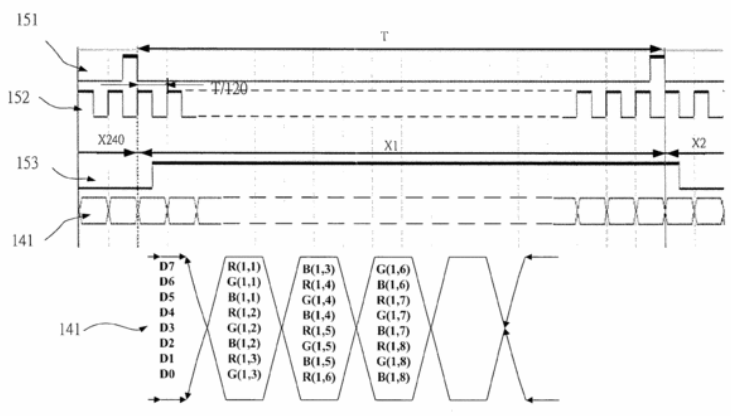


圖 2

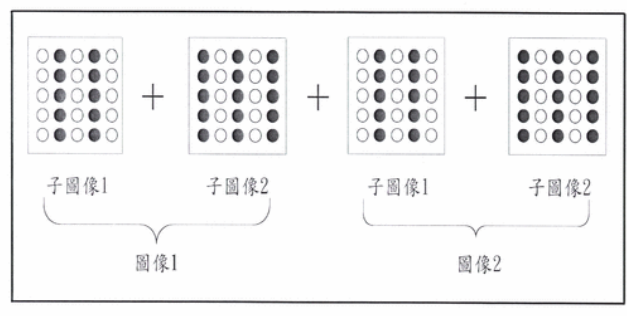


圖 3

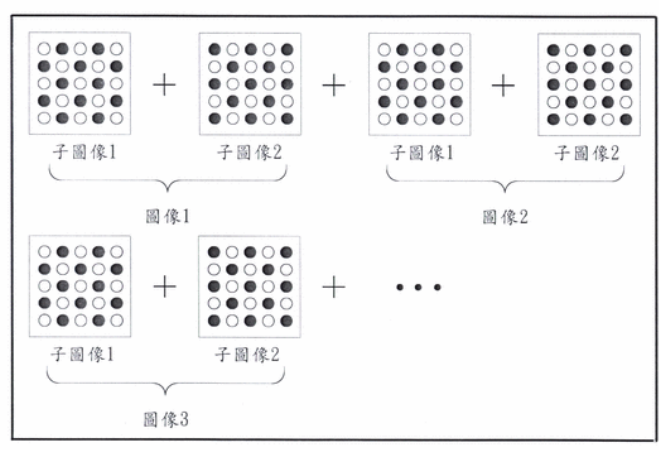


圖 4

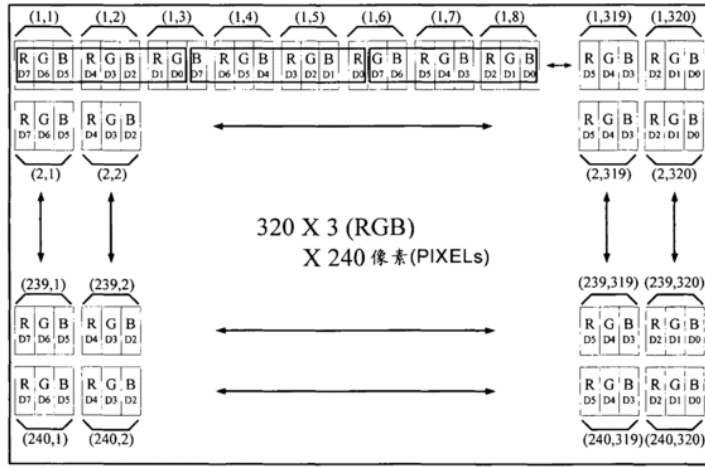


圖 5

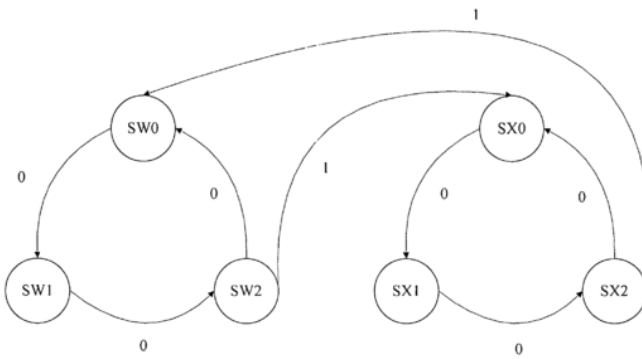


圖 6

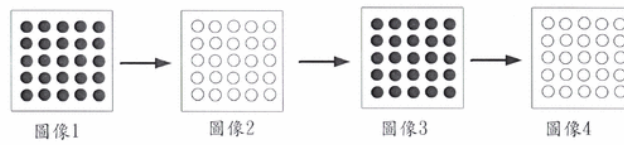


圖 7