

JDI 宣布為電子貨架標籤市場成功開發 30 公分寬高解析度電子紙模組

日本・東京訊 - 日本顯示器公司 (Japan Display Inc. · JDI) 今宣布成功研發採用高解析度電子紙顯示器的30公分寬電子貨架標籤(Electronic Shelf Labels · ESL) 。 JDI去年與E Ink元太科技(8069.TWO) 在電子紙業務展開長期策略合作 · 在雙方的合作之下 · JDI成功開發出30公分寬的三色電子紙模組 · 目前JDI已提供該模組的樣品 · 並預計將於今年第三季開始量產。



為電子貨架標籤市場研發的30公分寬的高解析度電子紙模組

電子紙為反射式顯示器技術 · 提供與傳統紙張相同的視覺感受 · 並結合數位更新的優勢。運用 E Ink 元太科技的電子墨水技術讓電子紙顯示器具有廣視角、超低耗電等特性外 · 反射式技術讓電子紙顯示器在任何的環境光源下 · 都可清晰呈現顯示螢幕的內容。運用電子紙顯示器的多元特性 · 將其廣泛導入於各式的應用中 · 包括電子書閱讀器、電子貨架標籤、做為店頭宣傳 (Point of Purchase · POP) 廣告的顯示器 · 未來也將持續拓展至其他應用市場。

■主要產品功能

(1) 適用於電子貨架標籤的 30 公分寬高解析度電子紙顯示器

由於多數零售商店使用的商品貨架寬度為 90 公分 (約 3 英尺) · 或是 120 公分 (約 4 英尺) · 因此 · 30 公分寬電子紙顯示器是商品貨架上最適用的價格標示牌。該產品可充分使用商品貨架的空間 · 除了可以呈現商品價格、廣告資訊外 · 也可以於在電子紙顯示器中 · 輪播顯示多個相關商品訊息。

(2) 198ppi¹ 的高解析度*² 電子紙適用於結構複雜的文字

目前歐洲與美國等國家大多使用解析度為 110ppi 至 130ppi 的電子貨架標籤，而隨著電子貨架標籤於亞洲國家的滲透率提升，對於解析度高於 150ppi 的電子貨架標籤需求日益成長，主要是因 150ppi 以上的解析度可清晰呈現如中文或日文等結構較複雜的文字。新開發的 198ppi 電子紙顯示器可滿足高解析度需求，真實呈現結構複雜的文字，同時，提供更高的像素密度以顯示大量的文字與銳利的圖案。

¹ppi (pixels per inch) 為每英寸像素的縮寫

²根據 JDI 對高解析度的三色電子紙研究

(3) 可做為促銷工具以提升行銷效率

以上述具備的特性，JDI 的 30 公分寬高解析度電子紙顯示器可提升商品訊息顯示的多元化外，也可做為高效率的促銷工具，藉由顯示販售商品的宣傳照、食譜等資訊，或是顯示 QR Code，透過智能型手機掃描二維條碼，與消費者的手機的應用程式連結進一步提供更多元的服務。



產品照片：

上圖：提供給電子貨架標籤市場的 30 公分寬高解析度電子紙模組

下圖：提供給電子貨架標籤市場的 7.5 公分寬的電子紙模組

[規格]

顯示器類型	E Ink reflective Electronic Paper Display (EPD)
顯示器尺寸	287.6mm × 43.0mm (11.45 吋)
顯示顏色	黑、白、紅，共三色
解析度	2242 × 335
像素密度	198ppi
反射率	Typ. 40%
對比率	Typ. 15:1

關於 JDI 日本顯示器公司

日本顯示器公司是世界製造中小型低溫多晶矽顯示器的領導者。日本顯示器以其最先進的低溫多晶矽技術及擁有目前全世界最大的產能之優勢，提供包括智能型手機、平板電腦、筆記型電腦、車用顯示器，及醫療用顯示器等等高端之顯示器產品。日本顯示器公司是一家在 2012 年由索尼、東芝、以及日立製

作所三家公司的顯示器部門，在日本官民基金支持下，所合併而成立的公司。日本顯示器公司在東京證券交易所上市代碼為 6740。詳細資料請洽 www.j-display.com/english 網站查詢

關於 E Ink 元太科技

元太科技工業股份有限公司(8069.TWO)由台灣造紙業龍頭永豐餘造紙(現為永豐餘投資控股股份有限公司(1907.TWSE))於 1992 年所成立，運用麻省理工學院(MIT)多媒體實驗室開發出來的電子紙技術，以不到十年的時間，成就產值達數十億美金的電子書市場。元太科技的企業經營理念為，透過開發各種先進技術，提供革命性產品、更佳的使用者經驗以及環境效益。元太科技不僅為全球電子紙產業的龍頭，旗下子公司所擁有的 FFS 廣視角技術也己成為高階消費性電子產品的標準配備。更多 E Ink 元太科技及電子紙顯示器詳細資訊，請參閱 www.eink.com