

新聞稿，敬請刊登



奇景光電領先全球推出整合動態背光控制 GPS/PMP 面板單晶片驅動 IC

[台南，2008年5月16日] 奇景光電 (納斯達克代號: HIMX) 領先全球推出新一代適用於 GPS 衛星導航及行動多媒體播放器(PMP, Portable Multimedia Player)的 a-Si TFT LCD 面板單晶片驅動 IC。

這顆奇景光電新推出的 HX8257 晶片，為全球第一顆整合動態背光控制(Dynamic Backlight Control) 並支援 Wide QVGA (480RGBx272 以及 480RGBx240)寬螢幕解析度的單晶片驅動 IC。HX8257 應用 Dithering 技術，達到支援一千六百萬色的表現，充分保持畫面色彩的真實完整，並採用分段 Channel 驅動的技術，成功地整合了閘極驅動 IC、源極驅動 IC、時序控制器(Timing Controller)以及電源管理，讓 4、5 吋左右的中尺寸面板也能使用單晶片驅動。此晶片目前在多家客戶導入中，預計於今年第三季量產。

近來 GPS 衛星導航及行動多媒體播放器等中尺寸面板應用產品越來越普及，能夠顯示更多資訊的寬螢幕設計也開始被廣泛採用。因此有越來越多的 GPS 及 PMP 產品採用 4.3 吋、4.8 吋或 5 吋等寬螢幕設計；然而，相較於目前 QVGA 解析度的面板只須使用一顆驅動 IC 單晶片，4.3 吋 WQVGA 解析度 (480RGBx272) 的面板通常需要一顆閘極驅動 IC (Gate Driver) 及兩顆源極驅動 IC (Source Driver)，BOM (Bill of Material) 的成本較高，使用奇景光電 HX8257 單晶片驅動 IC，能幫助客戶降低此類中尺寸產品的成本。

為了延長電池使用時間，HX8257 整合了奇景光電專利的動態背光控制技術 (Content Adaptive Backlight Control, CABLC)，自動分析面板所呈現的畫面內容，隨著不同內容動態調整適合的背光亮度，最多可節省高達 50% 的背光耗電，且能同時保持畫面的對比與生動。在電源管理方面，HX8257 的電源數位電壓最低可達到 1.8V，達到目前 GPS 對新一代產品的電源要求。HX8257 並內建 OTP (One Time Programmable) 功能，客戶可以針對每片面板特性調整 VCOM 值，來提升面板顯示的品質；此外也可通過 HX8257 內部的暫存器調整 Gamma 值，無須另透過外部電阻。

如需更多資訊，請洽奇景光電業務或代理商。

關於奇景光電

奇景光電係為一 IC 設計公司並為面板關鍵零組件供應商，主要產品為各尺寸面板之驅動 IC。驅動 IC 在大尺寸之應用有桌上型螢幕、筆記型電腦螢幕及電視，在中小尺寸的應用有手機面板及消費性電子產品面板如數位相機、遊戲機以及汽車導航面板。此外，奇景光電也提供液晶電視晶片、電源管理晶片以及 LCOS 微型顯示器產品。奇景光電總公司位於台灣台南，並於台灣的新竹、台北，大陸的蘇州、深圳、佛山、寧波，日本橫濱、松坂，韓國安陽以及美國加州爾灣皆設有辦公室。

新聞聯絡人:

詹孟恭

財務長

奇景光電

+886-2-3393-0877 分機 22230

max_chan@himax.com.tw

柯俊瑋 / 王巧潔

投資人關係

奇景光電

+886-2-3393-0877 分機 22240 / 22618

jackson_ko@himax.com.tw

jessie_wang@himax.com.tw

In the U.S.

Joseph Villalta

The Ruth Group

+1-646-536-7003

jvillalta@theruthgroup.com

風險說明:

本新聞稿的部分陳述，特別是有關於財務預測及產業成長預測，含有風險及不確定性，可能會導致實際結果與本新聞稿的描述不同，可能造成差異的因素有整體市場與經濟的狀況、半導體產業的狀況、市場競爭、終端市場需求、對少數主要客戶的依賴度、持續創新的技術、新面板技術發展、發展與維護智慧財產權的能力、價格下滑壓力、客戶訂單模式改變、面板其他關鍵零組件短缺、政策法規改變、匯率波動、子公司新投資案以及其他本公司在美國證交所申報的文件中提到的相關風險，包括於 2007 年 6 月 22 日所申報修訂的 F-20 表格。不論是否有其他新的訊息或事件，本公司皆無義務公開更新或修改此風險說明。