

新聞稿，敬請刊登



奇景光電推出專利 CMDI 技術 讓 LED 筆記型電腦更輕薄

[台南，2007年12月19日] 奇景光電 (納斯達克代號: HIMX) 推出專利技術 CMDI (Cascade Modulated Driver Interface)，此項技術適用於以 LED 為背光源的 LCD 面板，協助筆記型電腦廠商推出更輕薄的 LED 筆記型電腦，提升產品的時尚感與附加價值。整合 CMDI 技術的 LCD 面板已通過數家北美筆記型電腦大廠的嚴格認證，進入量產階段。

奇景光電表示，近來消費者對於筆記型電腦的可攜帶性以及多媒體影音畫質要求越來越高，因此「輕薄」、「省電」及「高解析度」已是筆記型電腦不可擋的趨勢。在以 LED 為背光源的筆記型電腦上，奇景光電的 CMDI 技術可以將 LCD 電路板與 LED 驅動板整合成一小片，放置於 LED 筆記型電腦面板的下緣，不需像以往要將 LCD 電路板彎折到面板的後方，以降低面板厚度。此外，CMDI 技術將原本由電路板及軟板傳輸的控制訊號以及電源路徑改由在面板玻璃上傳輸，並將源極驅動 IC (Source Driver IC) 改採用 COG (Chip on Glass) 的架構，以串聯的方式傳遞源極驅動 IC 間的訊號，有效縮小電路板及軟板的面積，替廠商節省電路板及軟板的成本，使整個面板模組變得更輕更薄，利於工業設計及提升產品價值，讓消費者可以買到更輕、更薄，並突顯個人風格的 LED 筆記型電腦。

在傳輸介面方面，奇景光電採用 DETTL (Dual Edge TTL^{*1}) 介面作為時序控制器 (Timing Controller) 和源極驅動 IC 之間的溝通介面，DETTL 介面可將筆記型電腦使用的電壓壓低至 1.8V，明顯低於目前 RSDS^{*2}/mini-LVDS^{*3} 介面的 2.5V 至 3.3V 電壓，達到省電的功效。此外，CMDI 技術採用獨特設計的雙邊控制技術，可支援至目前筆記型電腦面板最高等級的 1920x1200 解析度。

奇景光電獨特 CMDI 技術為 LED 筆記型電腦產品所帶來的附加價值已獲得市場肯定，除了目前大量採用的 13.3 吋寬螢幕應用外，筆記型電腦品牌大廠更規劃將 CMDI 技術應用在包括 15.4 吋寬螢幕等更大的尺寸上。同時，目前也有多家面板廠商積極接洽，希望與奇景光電的 CMDI 整體解決方案 (包括時序控制器、閘極驅動 IC 及源極驅動 IC) 進行技術合作，擴大 CMDI 技術的應用領域。

備註:

*¹ TTL (Transistor-Transistor Logic)。

*² RSDS (Reduced Swing Differential Signaling)。

*³ mini-LVDS (mini-Low Voltage Differential Signaling)。

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、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

柯俊璋 / 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.

David Pasquale

The Ruth Group

646-536-7006

dpasquale@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。