

銀燦科技推出全球首顆 USB3.0 Flash 單一控制晶片 IS902

2011/03/03 - DIGITIMES 張琳一

隨著目前大容量影音檔案，如高畫質的影片、高音質的音樂檔案，或是高畫素的照片檔案，無論是在工作或是生活的應用上越來越廣泛，對於儲存裝置的需求容量也更大，在速度上也更為要求。為了配合這麼大頻寬資料的傳輸，USB3.0 的高速傳輸介面，也成為目前市場上最具實際性的應用。使用 USB3.0 不但能夠享受高速資料傳輸的優勢，同時由於 USB 皆為向下相容，所以在目前最普遍的 USB2.0 Host 上，也同樣能夠使用，有著高度相容性的好處。

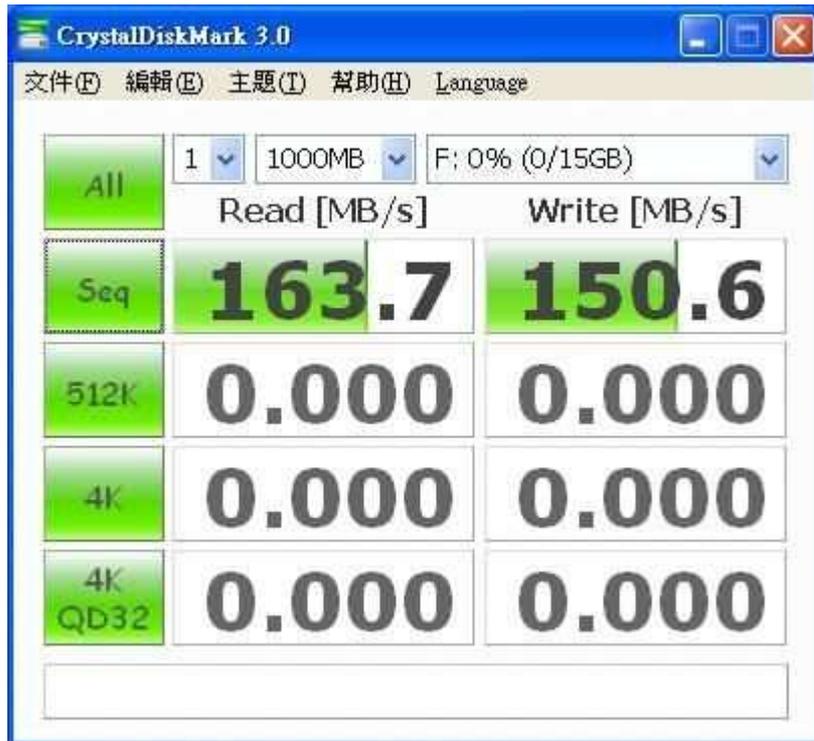
USB3.0 控制晶片領導廠商銀燦科技，為了符合市場趨勢，推出了全球首顆 USB3.0 Flash 單一控制晶片 IS902。這個解決方案強調低成本、低耗電以及高效能，並且在各種 Flash 上均能提供廣泛的支援性(如 SLC/MLC/ONFI/Toggle Flash)。而客戶在採用此解決方案時，也因為單一晶片的設計，亦可繼續使用目前 USB2.0 產品的模具，縮短產品開發時程，讓新產品能夠迅速進入量產，把握最好的上市時機。

同時因為 2011 年在所有的中階以上主機板及筆記型電腦，均會陸續搭載 USB3.0 Host 晶片，因此 USB3.0 的滲透率也會大幅提升，使得 USB3.0 裝置端的需求亦會快速成長，所以 USB3.0 將是 2011 年在市場上最受矚目的焦點。

銀燦科技所推出的 IS902 Flash 單一晶片控制器採用 0.13um 製程，成本方面有著最佳的 C/P 值，在功耗上也有適當調校，在此低功耗的條件下，控制晶片的工作溫度都能低於 55°C，如此更能提升 IS902 的整體效能以及穩定性。而在效能部分，客戶可直接搭配不同的 Flash 來推出高中低階的產品線，讓庫存管理更加簡化。如搭配 SLC 的 Flash 以符合高階市場需求等等，附圖為實際的效能測試，可供參考(Read: 163.7MB/s, Write: 150.6MB/s, 使用 Intel 29F64G08JCND1 x2)。

而在 PCB 公版上，目前也提供多樣化的選擇，主流的部分，如 15x47mm (TSOP x2)、14x33mm (LGA x1, 須使用單顆雙通道的 Flash)均有實際的樣品可供客戶應用。同時再搭配完善的量產程式，使得客戶在產品開發、完成驗證後，能夠更快速的導入量產。

從設計到產品實際量產，銀燦科技目前的 IS902 單一晶片解決方案，具有高效能、低功耗，以及低成本優勢，為目前市場上最優質的選擇，可以讓客戶更有效率的切入市場，加速 2011 年在 USB3.0 市場上的蓬勃發展。



圖說：銀燦 IS902 Flash 單一晶片控制器實際的測試效能。

原文網址：

http://www.digitimes.com.tw/tw/dt/n/shwnws.asp?CnIID=13&id=000221887_F0795F6C711RN68QKSCS5&ct=a