

## 電子通訊

### 銀燦USB 3.0 Flash控制晶片與SATA橋接晶片 低成本、低耗電及高效能

2011/04/20

【新竹訊】從產品設計到實際量產，銀燦科技的USB 3.0 Flash單一控制晶片與SATA橋接控制晶片，具有高效能、低功耗、低成本優勢，為市場最佳選擇，可讓客戶快速導入市場。

銀燦為USB 3.0儲存裝置控制晶片領導廠，以USB 3.0外接式儲存裝置為主，2010 COMPUTEX推出全球首顆USB 3.0 Flash單一控制晶片IS902，及SATA橋接控制晶片IS888，兩者皆強調低成本、低耗電及高效能。

IS902是單一晶片加上2-Channel設計，具備USB 3.0的高速傳輸，並維持USB 2.0晶片的精巧尺寸。IS888產品透過特殊電源控制技術，省下許多週邊零件，尺寸設計更能符合客戶需求。

IS902 Flash單一晶片控制器採用0.13um製程，成本具有最佳C/P值，功耗也做適當調校，在低功耗條件下，控制晶片的工作溫度低於55°C，提升整體效能及穩定性。客戶可直接搭配不同的Flash來設計高中低階產品線，使庫存管理簡化，例如，搭配SLC的Flash，符合高階市場需求。

在PCB公版上，IS902也提供客戶多樣化選擇，主流部分，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，再搭配完善的量產程式，使客戶完成驗證後能更快導入量產。

銀燦IS888 USB 3.0 to SATA橋接控制晶片也是USB 3.0風潮下，外接式儲存裝置的最佳解決方案之一。IS888獲得USB-IF logo產品認證 (TID: 340750000)，量產出貨中。採用0.13微米製程，透過電源控制技術，大大降低整體工作電流，待機功耗在USB 3.0模式下，只需約80mA工作電流 (5V)，在USB 2.0模式時，也只需要40mA。

為將USB 3.0的效能發揮到極致，讓使用者享受其效能，銀燦為IS888量身打造免費的加速軟體AI-Turbo，及AI-OTB、AI-Shield應用軟體，使IS888具備USB 3.0的高速效能，提供消費者多樣化應用與便利性。(翁永全)

↑ TOP