



24 November 2008

新聞發佈

英商康橋半導體發表具備優異電流控制技術的 PSS 返馳式控制晶片

英商康橋半導體繼 2007 年底成功發表 C2470 系列諧振式非連續順向型轉換器 (RDFC) 之後，今天再度發表一項於一次側感應 (Primary Side Sensing, 簡稱 PSS) 市場中的突破性產品。全新的 C2140 系列擁有優異的電流及電壓調節控制，精密度可達 $\pm 5\%$ ，適用於大量生產、支援國際電壓，最大使用功率低於 8W 的產品。這項產品同時擁有簡易可編程線路補償及轉換頻率調整，使得廠商在設計及製造方面，都擁有更大的彈性。

這項全新的 PSS 控制晶片，讓製造廠商在生產用於行動電話、藍牙耳機、數位相機及其它消費性電子產品的充電器時，能夠精簡電子零件的數量，同時擁有更可靠的性能、更低成本的系統設計，而且符合能源之星 2.0、歐盟準則或是其它全球節能規範的要求。C2141PX2 及 C2142PX2 的產品分別對應 4W 及 8W 的功率，產品封裝為 SOT23-6，目前已進入量產階段。

英商康橋半導體 C2140 系列完全不需要使用光耦合器及任何二次側回饋電路，設計人員也不需要像以往典型的 PSS 返馳式設計裡，需要指定額外的電子零件來強化電流調節的功能。這個控制晶片使用先進的專利技術，並結合數位科技讓監視輸出電壓更為精準，提供比以往更細膩的電流調節功能。這項全新的設計可以進行準零電壓切換，提升運作效率，並擁有更佳的電流調節功能，使鋰離子電池的使用年限達到最佳化狀態。

新的裝置擁有易於編程的線路補償功能，在線路的末端可以進行更嚴格的電壓調節功能，最高可達 10%，這樣可以降低線路銅介質的含量（及成本）。補償的數值可以任意調整，因此可以快速修改標準設計，以符合不同的線路長度或計量表。而且只要增加一個零件，可以很輕易的對控制晶片進行修改，符合應用設計所需要的轉換頻率。

「在目前所有量產 PSS 控制晶片當中，英商康橋半導體的新產品，擁有最優異的電流調節功能。且其獨特的設計，讓製造廠商在系統設計及量產的取捨之間，擁有更大的自由度。我們的『一次到位』的理念，也證明了只要單一控制晶片，就能夠滿足許多線路補償及轉換頻率的需

求，而且製造廠商再不需要準備各種不同零件。」英商康橋半導體執行長 David Baillie 做出以上表示。

英商康橋半導體 C2140 系列控制晶片可以與低成本的雙極電晶體搭配使用，並提供系統保護機制，例如溫度過高、輸入電壓過高或是輸出短路，讓設計更為簡化，進而降低系統成本。

C2140 系列的產品簡介可以由 www.camsemi.com 上取得，若需要更詳細的資料及支援，可以向英商康橋半導體或其代理商洽詢。

Notes for editors

關於英商康橋半導體

英商康橋半導體是電源管理晶片中新興的領導品牌，特別在最佳化能源效率離線式電源轉換方面擁有優異的表現。而英商康橋半導體獨特的解決方案及方法，可以協助製造電子產品的廠商，開發出更小、更輕且更節能的產品，同時也能減少設計所需要的時間及系統成本。

英商康橋半導體成立的目的，就是要將新一代精密的電源管理晶片帶到市場上，協助製造商能夠兼顧在節能及成本上的考量，一方面要符合全球不斷增加的節能需求，另一方面也維持可接受的成本。英商康橋半導體的產品是根據其擁有的專利組合及專屬科技所開發出來的，這些技術包括有智慧型控制架構及 PowerBrane™ 超高電壓製程 (UHV) 技術。這些產品原始的設計是著眼於交換式電源及照明使用上，但這些突破性的方法也可以運用到多種不同的市場中。

若需更多與英商康橋半導體相關的資訊，請參閱 www.camsemi.com。

新聞聯絡人：

- 與媒體相關的詢問或需要支援影像檔案請與以下人員聯繫，

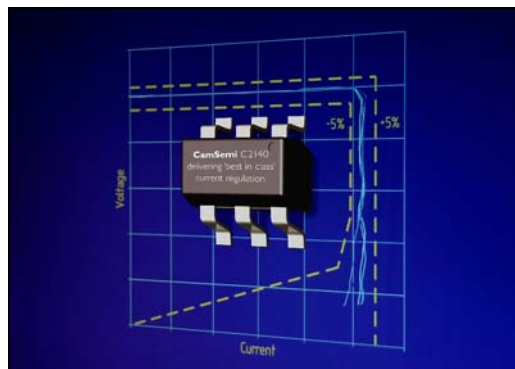
Simon McKay

Tel: +44 (0)1353 741075

Mobile: +44 (0)7810 795035

Email: simon.mckay@camsemi.com

新聞圖片



- 1 英商康橋半導體的 C2140 PSS 控制晶片擁有細膩的電流及電壓調節功能，可以讓量產廠商的設計符合能源之星 2.0 及其它節能的要求，同時也降低系統成本並精簡設計。



- 2 英商康橋半導體 C2140 系列將許多功能整合至單一裝置上。全新的控制晶片最適合用於需要接受國際電壓、使用功率低於 8W 的產品，像是行動電話、數位相機、藍牙耳機或是無線電話都適用這個晶片。

ENDS