



20 July 2009

新聞發佈

英商康橋半導體 CamSemi 發表 5 Star 規範 高性能 C2160 控制晶片

英商康橋半導體今天發表全新一次側 (Primary Side Sensing, 簡稱 PSS) 控制晶片，它可以讓行動電話充電器廠商，以容易量產且低成本的方式，開發高規格且符合五星規範的行動電話充電器。C2160 系列控制晶片已經進入量產階段，並符合由世界五大手機廠商在 2008 年 11 月共同發佈的無負載電源自願分級的最高星級標準。

C2160 系列控制晶片的問世，讓製造廠商在生產 8W 以下的消費性電子產品時，在不需要增加額外零件且不需犧牲任何效能的狀況下，就能在正常模式中將無負載電源消耗降低至 30mW 以下。這一系列的控制晶片同時也擁有 0.3 秒快速起動功能，這樣一來能降低製造廠商的測試成本，並且讓行動電話在插上電源的同時，立刻開始進行充電的動作。

這個全新的解決方案，完全符合能源之星 2.0、歐盟準則 v4 等運作效率規範 (Level V，電源供應器／充電器項目)，並且支援歐盟所支持的 micro-USB 通用充電器規範。

「英商康橋半導體全新發表的控制晶片，更加強了我們產品在手機充電器市場上的優勢，同時間也幫助製造廠商的高端產品，在不需增加任何額外成本、零件或是犧牲效能的狀況下，符合業界最嚴格的節能規範。C2160 系列控制晶片，開啓了無負載能源消耗全新的局面，我們的『一次到位』的理念，使得的單一控制晶片，就能夠滿足多樣化的設計。」英商康橋半導體執行長 David Baillie 做出以上表示。

此外，C2160 系列控制晶片擁有現有 PSS 控制晶片所有的主要設計優勢，包含：「業界最優」整流及整壓技術，誤差在 +/- 5% 以內不需調整線路設計；易於編程的線路補償功能，最高可達 10%；切換頻率調整功能；準諧振切換模式可以增強使用效率且降低 EMI。C2161PX2 及 C2162PX2 的產品分別對應 4W 及 8W 的功率，產品封裝規格為 SOT23-6。

...more

英商康橋半導體 C2150 系列採用創新的 PSS 技術，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。所有英商康橋半導體控制晶片的設計，都可以與低成本的雙極電晶體搭配使用，比昂貴的 MOSFET 解決方案提供更高的成本效益、節能減碳。該系列控制晶片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。

C2160 系列的產品簡介可以由 www.camsemi.com/support/datasheets 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

Micro USB 及充電器統一標準

若需更多有關在歐盟內銷售具有資料傳輸能力的行動電話充電器，需使用 micro-USB 做為標準連接埠的相關協議內容，請參閱<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/chargers.htm>。

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

Photography



全新 C2160 系列 PSS 控制晶片，能夠讓製造廠商以容易量產且低成本的方式，開發出符合五星級規範的行動電話充電器，在無負載時的能源消耗低於 30mW。

ENDS