



2008 年 4 月

新產品發佈

**英商康橋半導體推出新的控制器產品，能夠縮短無線電話機電源的開發時間**

英商康橋半導體公司(CamSemi)今天發佈一個新的混合信號控制器產品，它可用來快速開發簡單且低成本專為無線電話機或其他對 EMI 敏感的小功率電器供電的開關電源(SMPS)。

設計工程師採用新的 C2471 器件就能在第一時間迅速地順利達到 FCC Part 68 所規定的電信設備標準以及能源之星 2.0 (ENERGY STAR 2.0) 所規定的節能標準，而不再需要使用昂貴複雜的濾波電路，也不需要專門的設計技能。這個最新控制器的目標市場是額定功率為 1 瓦至 6 瓦的大批量消費類電器，其中包括家用電信裝置和音響設備：這兩個重點市場目前仍然主要是使用線性電源，這類型電源的特點是它們所消耗的功率，大約有一半是被浪費掉了。

C2471 是最新添加到 C2470 積體電路系列的其中一個產品，英商康橋半導體是在去年 10 月推出的這一系列突破性能的器件，相對於返馳式開關電源的設計架構，該系列控制器能夠使設計的電源產品進一步提高在體積和性能上的優勢，在不需要增加任何額外的成本費用，提供了用戶一個更節能的設計方案。該控制器基於獨特的諧振不連續順向式轉換器(Resonant

Discontinuous Forward Converter, RDFC)拓撲專利技術，可以在整個負載變化範圍內維持“無 EMI”的諧振開關工作。這種方法產生的 EMI 特別低，因此是電信、音響以及其他具有挑戰性應用的理想選擇。因為常規傳統的返馳式開關電源工作在高速的硬開關狀態，所以產生相當高的發射雜訊噪声和傳導雜訊，而要濾波和消除雜訊是很困難的，往往必須花費更多的時間和金錢。

英商康橋半導體的執行總裁，David Baillie 談到：“英商康橋半導體高興地宣佈，我們小功率新產品的目標是無線電話，語音設備和其他的主要市場。設計工程師現在可以用我們的新產品開發成本低、更節能的電源，而且再也不會為了確保能完全達到 FCC Part 68 和其他的 EMI 標準，被額外需要的濾波電路所煩，或被任何一個可能的潛在變化所耽擱。”

C2471 控制器還能幫助製造商順利地符合能源之星 2.0 ( ENERGY STAR 2.0 ) 的規範要求，該規範將預期在 2008 年 11 月開始執行。例如，要求一個由 120V 供電的 6W 無線電話的平均效率是 73%，而基於 C2471 的解決方案則可以給出 82% 的平均效率。規範要求無負載的功率消耗是 300mW，而採用英商康橋半導體的產品可以使無負載功率消耗降低到 160mW。

從今天起這 2 種新的小功率控制器 C2471LX2 和 C2471LW1 就批量上市了，C2471LX2 採用 SOT23-6 表面貼封裝，而 C2471LW1 採用 PDIP-8 穿孔封裝。包括設計指南、資料手冊、應用設計報告和 3W、6W 無線電話適配器演示套件在內的所有技術資料以及設計支援檔可以從 [www.camsemi.com](http://www.camsemi.com) 下載或申請。

英商康橋半導體新的控制器也是本周在東京科技新領域(Techno Frontier)展覽會(4 月 16~18 日) 上宣佈的許多電源創新產品中的一個。英商康橋半導體公司與日本代理商- Cornes Dodwell 在該展覽會上聯合展出，並將在 4707 展臺演示當前所有 C2470 系列的產品。

#### Notes for editors

關於英商康橋半導體(CamSemi)

英商康橋半導體是電源管理晶片中新興的領導品牌，採用該公司的產品能夠開發出低成本、更節能的 AC/DC 離線式電源。英商康橋半導體獨特的產品和方法可以幫助製造商開發體積更小、更節能的產品，並達到如 ENERGY STAR (能源之星)以及全世界類似的相關標準，而且同時還能縮短設計時間以及系統成本。

英商康橋半導體的第一個產品-C2470 系列混合信號控制器的目標是替代對價格敏感的大批量消費類電器中所使用的線性電源。採用這種獨特的控制器可用低廉的成本去設計，並獲得如同以較昂貴的開關電源技術在體積、效率和待機功耗方面所達到的效果。全部產品都基於英商康橋半導體公司的專利技術組合以及所持有的工藝製作技術，其中包括智慧控制架構和 PowerBrane™ 技術，它可使像是 IGBT 及 MOSFET 此類的功率元件能夠工作在接近理想的開關狀態下。

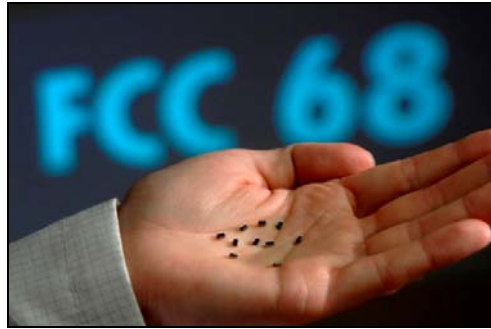
更多有關英商康橋半導體的資訊請查詢該公司網站：[www.camsemi.com](http://www.camsemi.com)

英商康橋半導體是由實力雄厚的、以 3i 為首的投資財團所支持的，投資財團還包括有 Scottish Equity Partners、TTP Ventures 以及 The Carbon Trust。CamSemi、CamSemi 的標誌和 PowerBrane™ 是 Cambridge Semiconductor Ltd 在英國註冊的商標。

新聞媒體的查詢：

- 與媒體相關的詢問或需要支援影像檔案請直接與 Simon McKay 聯繫，  
電話：+44 (0)1353 741075，或電子郵件：simon.mckay@camsemi.com
- 任何其他的詢問請電話聯繫 John Miller 或 David Baillie：+44 (0)1223 446450

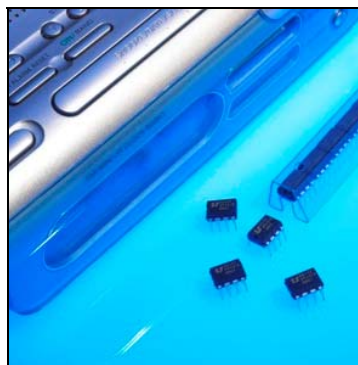
## Photography



- 1 在不需要使用昂貴且複雜的濾波電路之下，採用 CamSemi 新的 C2471 控制器件所設計的無線電話機電源，能迅速地達到符合 FCC Part 68 所規定的標準。C2471 控制器有 SOT23-6 (如上圖)，以及供插件設備使用的 DIP-8 等兩種封裝規格。



- 2 CamSemi 新的 C2471 控制器可以讓電源製造商以低成本達到如能源之星 2.0 (ENERGY STAR 2.0) 規範或類似的節能標準。相較於該規範對一個 6 瓦的無線電話機要求無負載的功率消耗是 300mW，採用 C2471 的產品可降低到 160mW。



- 3 CamSemi 的 C2471 新低功率器件可理想用以額定功率為 1 瓦至 6 瓦的大批量消費類電器，其中包括了鬧鈴收音機，音響設備和無線電話機等。

**ENDS**