



Oct 8, 2007

新聞發佈

英商康橋半導體提供低成本、高效能電源供應器最佳解決方案

英商康橋半導體今天發表該公司第一個產品 — 全新劃時代的高效能控制晶片系列產品 — 自即日起，設計工程師及大型製造商首度能以比現有非節能設計更低廉的成本，開發出更節能的電源供應器產品。

C2470 系列是最先進的智慧型數位／類比控制，加上優異且簡單的諧振式單切換拓撲組合而成，這一種創新整合式的設計，在以往離線式 AC/DC 電源轉換應用上是前所未見的產品。這項獨家專利的設計，可以讓客戶的電源產品提升運作效率至 80%以上、待機功耗只需 100mW，更重要的是全新低成本價位。除了提供更高的效能及更優異的安全性功能以外，以 C2470 系列晶片所設計的電源產品與其他的鐵芯線性變壓器相比，在價格上更具有競爭力；同時也遠比目前最受歡迎的切換式電源供應器成本更為低廉。

近來由於像是能源之星（ENERGY STAR）及加州能源委員會（CEC）的提議，製造商在日益增加的市場及法律規範的壓力下，必須停止生產大型且非節能的線性變壓器，避免對環境造成不必要的負擔。但是截至今日為止，製造商唯一的選擇是轉移到更昂貴、更複雜的返馳式（Flyback）或 RCC（Ringing Choke Converter）SMPS 設計上。

「當我們首度將混合式訊號控制晶片的概念與 RDFC（諧振式非連續順向型轉換器）設計介紹給早期導入的客戶時，反應非常的熱烈；我們也針對客戶的反應做了策略性的重要決定 — 在所有產品開發時程中，將這一系列的產品優先上市。我們的目標是讓客戶無須負擔高額的成本，也能擁有節能的離線式電源轉換方案，而 C2470 系列的控制晶片剛好能滿足客戶所有的需求。這個裝置的規格是專為大量、低成本、單電壓輸入市場進行最佳化設計，並能提供比傳統線性電源供應器兩倍以上的效率。」英商康橋半導體執行長 David Baillie 做出以上表示。

「C2470 系列的出現，對於電源供應器的設計工程師在使用順向式諧振拓撲上是一大進展，特別是它擁有原生的高效率及低 EMI 特色。從今天起，製造商可以生產體積小、重量輕，更為節能的電源供應器，而且再也不必為典型 SMPS 所需要的複雜 EMI 過濾電路設計所困擾。」英商康橋半導體業務開發副總裁 John Miller 做出如此表示。

英商康橋半導體全新的控制晶片簡化了電路設計，大幅減少製造商的物料清單，增加毛利空間及加速產品開發週期，而且也將內建保護功能及其他特性列為標準。因該晶片運用了精密的混合式訊號控制，電路設計可使用低成本的 Bipolar 電晶體，而非一般返馳式 SMPS 設計所採用較昂貴的 MOSFET 元件，整體系統成本也因此比返馳式設計來得低廉。輸出功率在大約 6 W 或以上時，使用 C2470 系列晶片設計的整體系統成本較線性式電源供應器來得低。雖然線性式電源供應設計是目前為止在離線電源轉換中成本最低的標準解決方案，但是它卻擁有低轉換效率及體積笨重的缺點。

英商康橋半導體的新產品能夠輕易的整合至節能式電源供應器設計中，在許多不同的應用範疇方面，只需要對佈線及零件做些許的變更，就能同步展開多項新產品的開發。當系統以諧振模式運作時，可以大幅降低 EMI，因此能取代線性式電源供應器大量用於諸如音響產品及無線電話充電器等應用。由於不需要次級反饋電路、零件數量也可以減少、電路設計更為簡單，而且在不需要加入光耦合或 Y 電容的狀況下，安規認證會更加容易。

C2470 系列在今天問世的前三個產品適用於 6 至 40 W 的功率範圍，可以大量供應給像電池充電器、迷你型電源轉接器、路由器、無線電話或是音響系統的應用範疇中。以 C2472PX2，SO23-6 零件的參考價格來說，每千顆的單價為 USD\$0.45。若需要測試樣品或更詳細的訂購資料，請參閱www.camsemi.com/sales。

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™技術－它可以近乎理想的效能切換像是 LIGBT 及 MOSFET 此類的功率元件。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。

英商康橋半導體是由 3i 為首創業投資團隊所投資，投資成員還包括 Scottish Equity Partners 及 TTP Ventures。

CamSemi、CamSemi 標誌及 PowerBrane 是 Cambridge Semiconductor Limited 於英國的註冊商標。

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
Email: simon.mckay@camsemi.com
- 其餘與媒體無關的詢問請與以下人員聯繫
John Miller / David Baillie
Tel: +44 (0) 1223 446450

業務聯絡人

若有業務需求或客戶詢問，請傳送至

- sales.enquiries@camsemi.com
- 或透過郵件寄至
Sales Enquiries, CamSemi, St Andrews House, St Andrews Road, Cambridge, CB4 1DL,
United Kingdom