



Oct 8, 2007

## 新闻发布

### 英商康桥半导体提供低成本、高效电源供应器最佳解决方案

英商康桥半导体今天发表该公司第一个产品 — 全新划时代的高效控制芯片系列产品 — 自即日起，设计工程师及大型制造商首度能以比现有非节能设计更低廉的成本，开发出更节能的电源供应器产品。

**C2470** 系列是以最先进的智能型数字／模拟控制，加上优异且简单的谐振式单開關拓扑组合而成，这一种创新集成式的设计，在以往离线式 **AC/DC** 电源转换应用上是前所未有的产品。这项独家专利的设计，可以让客户的电源产品提升运作效率至 80% 以上、待机功耗只需 100 mW，更重要的是全新低成本价位。除了提供更高的能效及更优异的安全性功能以外，以 **C2470** 系列芯片所设计的电源产品与其他的铁芯线性变压器相比，在价格上更具有竞争力；同时也远比目前最受欢迎的开关式电源供应器成本更为低廉。

近来由于像是能源之星 (**ENERGY STAR**) 及加州能源委员会 (**CEC**) 的提议，制造商在日益增加的市场及法律规范的压力下，必须停止生产大型且非节能的线性变压器，避免对环境造成不必要的负担。但是截至今日为止，制造商唯一的选择是转移到更昂贵、更复杂的反激式 (**Flyback**) 或 **RCC (Ringing Choke Converter) SMPS** 设计上。

「当我们首度将混合式讯号控制芯片的概念与 **RDFC (谐振式非连续正激式转换器)** 设计介绍给早期导入的客户时，反应非常的热烈；我们也针对客户的反应做了策略性的重要决定 — 在所有产品开发时程中，将这一系列的产品优先上市。我们的目标是让客户无须负担高额的成本，也能拥有节能的离线式电源转换方案，而 **C2470** 系列的控制芯片刚好能满足客户所有的需求。这个装置的规格是专为大量、低成本、单电压输入市场进行优化设计，并能提供比传统线性电源供应器两倍以上效率。」英商康桥半导体执行长 **David Baillie** 做出以上表示。

「C2470 系列的出现，对于电源供应器的设计工程师在使用正激式谐振拓扑上是一大进展，特别是它拥有原生的高效率及低 EMI 特色。从今天起，制造商可以生产体积小、重量轻，更为节能的电源供应器，而且再也不必为典型 SMPS 所需要的复杂 EMI 过滤电路设计所困扰。」英商康桥半导体业务开发副总裁 John Miller 做出如此表示。

英商康桥半导体全新的控制芯片简化了电路设计，大幅减少制造商的物料清单，增加毛利空间及加速产品开发周期，而且也将内建保护功能及其它特性列为标准。因该芯片运用了精密的混合式讯号控制，电路设计可使用低成本的 Bipolar 三极管，而非一般反激式 SMPS 设计所采用较昂贵的 MOSFET 元件，整体系统成本也因此比反激式设计来得低廉。输出功率在大约 6 W 或以上时，使用 C2470 系列芯片设计的整体系统成本较线性式电源供应器来得低。虽然线性式电源供应设计是目前为止在离线电源转换中成本最低的标准解决方案，但是它却拥有低转换效率及体积笨重的缺点。

英商康桥半导体的新产品能够轻易的整合至节能式电源供应器设计中，在许多不同的应用范畴方面，只需要对布线及零件做些许的变更，就能同步展开多项新产品的开发。当系统以谐振模式运作时，可以大幅降低 EMI，因此能取代线性式电源供应器大量用于诸如音频产品及无绳电话充电器等应用。由于不需要次级反馈电路、零件数量也可以减少、电路设计更为简单，而且在不需要加入光耦合或 Y 电容的状况下，安规认证会更加容易。

C2470 系列在今天问世的前三个产品适用于 6 至 40 W 的功率范围，可以大量供应给像电池充电器、小型电源适配器、路由器、无绳电话或是音频系统的应用范畴中。以 C2472PX2，SO23-6 零件的参考价格来说，每千颗的单价为 USD\$0.45。若需要测试样品或更详细的订购讯息，请参阅 [www.camsemi.com/sales](http://www.camsemi.com/sales)。

## Notes for editors

### 关于英商康桥半导体

英商康桥半导体是电源管理芯片中新兴的领导品牌，特别在优化能源效率离线式电源转换方面拥有优异的表现。而英商康桥半导体独特的解决方案及方法，可以协助制造电子产品的厂商，开发出更小、更轻且更节能的产品，同时也能减少设计所需要的时间及系统成本。

英商康桥半导体成立的目的是，就是要将新一代精密的电源管理芯片带到市场上，协助制造商能够兼顾在节能及成本上的考虑，一方面要符合全球不断增加的节能需求，另一方面也维持可接受的成本。英商康桥半导体的产品是根据其拥有的专利组合及专属科技所开发出来的，这些技术包括有智能型控制架构及 PowerBrane™ 技术 – 它可以近乎理想的能效切换像是 IGBT 及 MOSFET 此类的功率组件。这些产品原始的设计是着眼于开关式电源及照明使用上，但这些突破性的方法也可以运用到多种不同的市场中。

英商康桥半导体是由 3i 为首创业投资团队所投资，投资成员还包括 Scottish Equity Partners 及 TTP Ventures。

CamSemi、CamSemi 标志及 PowerBrane 是 Cambridge Semiconductor Limited 于英国的注册商标。

若需更多与英商康桥半导体相关的信息，请参阅[www.camsemi.com](http://www.camsemi.com)。

**新闻联络人：**

- 与媒体相关的询问或需要支持图像文件案请与以下人员联系，  
Simon McKay  
Tel: +44 (0)1353 741075  
Email: [simon.mckay@camsemi.com](mailto:simon.mckay@camsemi.com)
- 其余与媒体无关的询问请与以下人员联系  
John Miller / David Baillie  
Tel: +44 (0) 1223 446450

**业务联络人**

若有业务需求或客户询问，请传送至

- [sales.enquiries@camsemi.com](mailto:sales.enquiries@camsemi.com)
- 或透过邮件寄至  
Sales Enquiries, CamSemi, St Andrews House, St Andrews Road, Cambridge, CB4 1DL,  
United Kingdom