



2008 年 4 月

新产品发布

英商康桥半导体推出新的控制器产品，能够缩短无绳电话电源的开发时间

英商康桥半导体公司今天发布一个新的混合信号控制器，它可用来快速开发简单且低成本专为无绳电话机或其它对 EMI 敏感的小功率电器供电的开关电源(SMPS)。

设计工程师采用新的 C2471 器件就能在第一时间迅速地顺利达到 FCC Part 68 所规定的电信设备标准以及能源之星 2.0 (ENERGY STAR 2.0) 所规定的节能标准，而不再需要使用昂贵复杂的滤波电路，也不需要专门的设计技能。这个最新控制器的目标市场是额定功率为 1 瓦至 6 瓦的大批量消费类电器，其中包括家用电信装置和音响设备：这两个重点市场目前仍然主要是使用线性电源，这类型电源的特点是它们所消耗的功率，大约有一半是被浪费掉了。

C2471 是最新添加到 C2470 集成电路系列的其中一个产品，英商康桥半导体是在去年 10 月推出的这一系列突破性能的器件，相对于反激式开关电源的设计架构，该系列控制器能够使设计的电源产品进一步提高在体积和性能上的优势，在不需要增加任何额外的成本费用，提供了用户一个更节能的设计方案。该控制器基于独特的谐振不连续正激式转换器(Resonant Discontinuous Forward Converter, RDFC)拓扑专利技术，可以在整个负载变化范围内维持“无 EMI”的谐振开关工作。这种方法产生的 EMI 特别低，因此是电信、音响以及其它具有挑战性应用的理想选择。因为常规的反激式开关电源工作在高速的硬开关状态，所以产生相当高的发射噪声和传导噪声，而要滤波和消除噪声是很困难的，往往必须花费更多的时间和金钱。

英商康桥半导体的执行总裁，David Baillie 谈到：“英商康桥半导体高兴地宣布，我们小功率新产品的目标是无绳电话，语音设备和其它的主要市场。设计工程师现在可以用我们的新产品开发成本低、更节能的电源，而且再也不会为了确保能完全达到 FCC Part 68 和其它的 EMI 标准，被额外需要的滤波电路所烦，或被任何一个可能的潜在变化所耽搁。”

C2471 控制器还能帮助制造商顺利地符合能源之星 2.0 (ENERGY STAR 2.0) 的规范要求，该规范将预期在 2008 年 11 月开始执行。例如，要求一个由 120V 供电的 6W 无绳电话的平均效率是 73%，而基于 C2471 的解决方案则可以给出 82% 的平均效率。规范要求无负载的功率消耗是 300mW，而采用英商康桥半导体的产品可以使无负载功率消耗降低到 160mW。

从今天起这 2 种新的小功率控制器 C2471LX2 和 C2471LW1 就批量上市了，C2471LX2 采用 SOT23-6 表面贴封装，而 C2471LW1 采用 PDIP-8 穿孔封装。包括设计指南、数据手册、应用设计报告和 3W、6W 无绳电话适配器演示套件在内的所有技术资料以及设计支持文件可以从 www.camsemi.com 下载或申请。

英商康桥半导体新的控制器也是本周在东京科技新领域(Techno Frontier)展览会(4 月 16~18 日)上宣布的许多电源创新产品中的一个。英商康桥半导体公司与日本代理商- Cornes Dodwell 在该展览会上联合展出，并将在 4707 展台演示当前所有 C2470 系列的产品。

编者按语

关于英商康桥半导体(CamSemi)

英商康桥半导体是电源管理芯片中新兴的领导品牌，采用该公司的产品能够开发出低成本、更节能的 AC/DC 离线式电源。英商康桥半导体独特的产品和方法可以帮助制造商开发体积更小、更节能的产品，并达到如 ENERGY STAR (能源之星)以及全世界类似的相关标准，而且同时还能缩短设计时间以及系统成本

英商康桥半导体的第一个产品-C2470 系列混合信号控制器的目标是替代对价格敏感的大批量消费类电器中所使用的线性电源。采用这种独特的控制器可用低廉的成本去设计，并获得如同以较昂贵的开关电源设计技术在体积、效率和待机功耗方面所达到的效果。全部产品都基于英商康桥半导体公司的专利技术组合以及所持有的工艺制作技术，其中包括智慧控制架构和 PowerBrane™ 技术，它可使像是 LIGHT 及 MOSFET 此类的功率组件能够工作在接近理想的开关状态下。

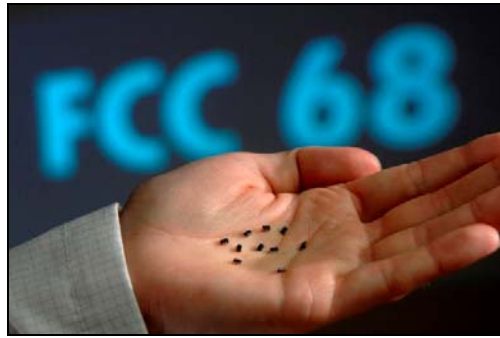
更多有关英商康桥半导体的信息请查询该公司网站：www.camsemi.com

英商康桥半导体是由实力雄厚的、以 3i 为首的投资财团所支持的，投资财团还包括有 Scottish Equity Partners、TTP Ventures 以及 The Carbon Trust。CamSemi、CamSemi 的标志和 PowerBrane™ 是英商康桥半导体有限公司在英国注册的商标。

新闻媒体的查询：

- 所有媒体的查询或支持图像的要求请直接与 Simon McKay 联系，
电话：+44 (0)1353 741075，或电子邮件：simon.mckay@camsemi.com
- 任何其他的查询请电话联系 John Miller 或 David Baillie：+44 (0)1223 446450

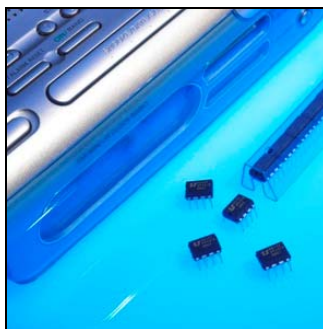
Photography



- 1 在不需要使用昂贵且复杂的滤波电路之下，采用 CamSemi 新的 C2471 控制器件所设计的无绳电话机电源，能迅速地达到符合 FCC Part 68 所规定的标准。C2471 控制器有 SOT23-6 (如上图)，以及供插件设备使用的 DIP-8 等两种封装规格。



- 2 CamSemi 新的 C2471 控制器可以让电源制造商以低成本达到如能源之星 2.0 (ENERGY STAR 2.0) 规范或类似的节能标准。相较于该规范对一个 6 瓦的无绳电话机要求无负载的功率消耗是 300mW，采用 C2471 的产品可降低到 160mW。



- 3 CamSemi 的 C2471 新低功耗器件可理想用以额定功率为 1 瓦至 6 瓦的大批量消费类电器，其中包括了闹钟收音机，音响设备和无绳电话机等。

ENDS