



2 Jun 2009

新闻发布

英商康桥半导体发表高性能 C2150 控制芯片

英商康桥半导体今天发表全新一次侧 (Primary Side Sensing, 简称 PSS) 控制芯片, 它可以让行动电话充电器厂商, 以较低的成本就能够符合最新无负载能源损耗的星级规范。

全新的 C2150 系列控制芯片 — 支持最大使用功率低于 8W 的应用 — 让制造厂商在研发符合能源之星 2.0、欧盟准则等运作效率规范时, 能够精简电子零件的数量。除此之外, 与英商康桥半导体的 C2140 控制芯片相比, C2150 能够更进一步的降低无负载能源损耗, 并符合四星级的规范要求 — 在低于 5 W 的状态下, 无负载能源损耗为 30 至 150 mW。这个星级制度, 是在 2008 年 11 月, 由世界五大手机制造厂商共同发布, 主要的目的是可以让消费者更容易的分辨那些充电器是节能省电的产品。

此外, 英商康桥半导体新的 PSS 控制芯片也拥有 C2140 所有的主要设计优势, 包含: 「业界最优」整流及整压技术, 误差在 +/- 5% 以内; 易于编程的线路补偿功能, 最高可达 10%; 切换频率调整功能可以使单一零件用于多种不同的设计当中。C2151PX2 及 C2152PX2 的产品分别对应 4W 及 8W 的功率, 产品封装为 SOT23-6, 目前已进入量产阶段。

「C2150 系列控制芯片让我们赢得更多行动电话充电器的系统设计, 而且也强化我们在其它国际电压输入、可携式消费性商品, 像是掌上型游戏机、数字相机以及 MP3 播放机等。这些最新的控制芯片也会延续我们的策略, 让制造厂商在系统设计及量产的取舍之间, 拥有更大的自由度及弹性。我们的『一次到位』的理念, 使得单一控制芯片, 就能够满足多样化、从低阶至高阶的设计, 而且制造厂商不再需要准备各种不同零件。」英商康桥半导体执行长 David Baillie 做出以上表示。

英商康桥半导体 C2150 系列采用创新的 PSS 技术, 完全不需要使用光耦合器及任何二次侧回馈电路, 设计人员也不需要像以往典型的 PSS 返驰式设计里, 需要指定额外的电子零件来强化电流调节的功能。所有英商康桥半导体控制芯片的设计, 都可以与低成本的双极晶体管搭配使用, 比昂贵的 MOSFET 解决方案提供更高的成本效益、节能减碳。该系列控制芯片并提供系统保护机制, 例如温度过高、输入电压过高或是输出短路, 让设计更为简化, 进而降低系统成本。

C2150 系列的产品简介可以由 www.camsemi.com/support/datasheets 上取得，若需要更详细的资料及支持，可以向英商康桥半导体或其代理商洽询。

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，特别在最佳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™ 超高电压制程 (UHV) 技术。这些产品原始的设计是着眼于交换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。

若需更多与英商康桥半导体相关的信息，请参阅 www.camsemi.com。

新闻联络人：

- 与媒体相关的询问或需要支持影像档案请与以下人员联系，
Simon McKay
Tel: +44 (0)1353 741075
Mobile: +44 (0)7810 795035
Email: simon.mckay@camsemi.com