



20 July 2009

新闻发布

英商康桥半导体 CamSemi 发表 5 Star 规范 高性能 C2160 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, 以容易量产且低成本的方式, 开发高规格且符合五星规范的行动电话充电器。C2160 系列控制芯片已经进入量产阶段, 并符合由世界五大手机厂商在 2008 年 11 月共同发布的无负载电源自愿分级的最高星级标准。

C2160 系列控制芯片的问世, 让制造厂商在生产 8W 以下的消费性电子产品时, 在不需增加额外零件且不需牺牲任何效能的状况下, 就能在正常模式中将无负载电源消耗降低至 30mW 以下。这一系列的控制芯片同时也拥有 0.3 秒快速起动功能, 这样一来能降低制造厂商的测试成本, 并且让行动电话在插上电源的同时, 立刻开始进行充电的动作。

这个全新的解决方案, 完全符合能源之星 2.0、欧盟准则 v4 等运作效率规范 (Level V, 电源供应器 / 充电器项目), 并且支持欧盟所支持的 micro-USB 通用充电器规范。

「英商康桥半导体全新发表的控制芯片, 更加强了我们产品在手机充电器市场上的优势, 同时间也帮助制造厂商的高端产品, 在不需增加任何额外成本、零件或是牺牲效能的状况下, 符合业界最严格的节能规范。C2160 系列控制芯片, 开启了无负载能源消耗全新的局面, 我们的『一次到位』的理念, 使得的单一控制芯片, 就能够满足多样化的设计。」英商康桥半导体执行长 David Baillie 做出以上表示。

此外, C2160 系列控制芯片拥有现有 PSS 控制芯片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% 以内不需调整线路设计; 易于编程的线路补偿功能, 最高可达 10%; 切换频率调整功能; 准谐振切换模式可以增强使用效率且降低 EMI。C2161PX2 及 C2162PX2 的产品分别对应 4W 及 8W 的功率, 产品封装规格为 SOT23-6。

...more

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。

C2160 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

Micro USB 及充电器统一标准

若需更多有关在欧盟内销售具有数据传输能力的行动电话充电器，需使用 micro-USB 做为标准连接端口的相关协议内容，请参阅<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/chargers.htm>。

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，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

Photography



全新 C2160 系列 PSS 控制芯片，能够让制造厂商以容易量产且低成本的方式，开发出符合五星级规范的行动电话充电器，在无负载时的能源消耗低于 30mW。

ENDS