

Power Integrations 新推出的 *TOPSwitch -JX* 系列电源转换 IC 可使上网本适配器的空载功耗达到 85 mW

集成了控制器和 725 V MOSFET，
在待机模式 100 mW 输入功率下，输出功率为 20 mW

美国加利福尼亚州圣何塞，2010 年 3 月 4 日讯 — 用于高效电源转换的高压集成电路业界的领导者 Power Integrations 公司（纳斯达克股票代码：[POWI](#)）今日宣布推出 *TOPSwitch-JX* 系列器件，新产品系列共由 16 款高度集成的功率转换 IC 组成，其内部均集成有一个 725 V 功率 MOSFET，适用于设计反激式电源。新型 *TOPSwitch-JX* 器件采用多模式控制算法，可提高整个负载范围内的功率效率。由于在满功率下工作效率较高，因此可减少正常工作期间的功率消耗量，同时降低系统散热管理的复杂性及费用支出。在低输入功率水平下，高效率还可使适配器的空载功耗降至最低，增大待机模式下对系统的供电量，这一点特别适用于受到能效标准和规范约束的产品应用。

由于采用全新的多周期调制模式，使得电源在空载条件下具有出色的轻载效率和低功耗，既可降低平均开关频率，又可减小输出纹波和音频噪声。因此，设计出的电源不仅可以轻松满足包括 [ENERGY STAR](#)® 和 [欧盟委员会用能产品生态设计指令](#) 在内的要求严格的最新能效规范，同时还可维持稳定的输出电压。使用 *TOPSwitch-JX* 可轻松实现 264 VAC 下的待机功耗低于 100 mW（针对 20 mW 的负载）。

Power Integrations 产品营销经理 David New 表示：“在最新一代的 *TOPSwitch* 器件中，我们不仅提升了轻载工作效率，而且还将其击穿电压提高到了 725 V。这样可以增强系统可靠性，使系统能够在高反射电压下进行工作，这有助于降低许多设计中的次级二极管的成本。新型 IC 还集成有一个快速 AC 复位电路，这样可以大幅减少所需的初级侧元件的数量。”

TOPSwitch-JX 采用最新的超薄 *eDIP* 封装供货，该封装在 LCD 显示器、电视机和上网本/笔记本适配器等薄型应用中具有出色的散热性能。该器件还适用于打印机、PC 和电视机待机、机顶盒以及其他消费类音频/视频设备，这些设备在通用输入电压范围内的最高输出功率可达到 177 W。

TOPSwitch-JX 产品系列现可供货，10,000 片订货量的单片价格介于 0.78 美元和 1.69 美元之间。除采用具有高散热效率的 *eDIP* 封装外，该器件还以 PI 广泛使用的 *eSIP*®-7C 封装供货，该封装是替代传统型安装散热片的 TO-220 封装。新器件全面的安全特性包括过热、过流、过功率、输入过压、输入欠压以及用户可选择的锁存/非锁存输出过压保护，同时具有快速 AC 复位功能。

有关产品数据手册、参考设计及介绍视频，请访问 Power Integrations 网站：
www.powerint.cn/zh-hans/topswitch-jx。

关于 Power Integrations

Power Integrations 公司是用于高效电源转换的高压集成电路业界的领先供应商。由于Power Integrations公司在高压集成电路方面所取得的技术创新，实现了尺寸小、结构紧凑、用于各种电子产品的高效率电源，包括用于交流-直流转换和直流-直流转换及LED照明的高效率电源。自 1998 年问世以来，Power Integrations的EcoSmart®节能技术已大约节省了 39 亿美元的待机能耗，避免了数以百万吨的CO₂ 排放量。该公司的[绿色空间](#)网站提供了大量有关“能源吸血鬼”和待机能耗问题的信息，此外还提供有全球能效标准的综合指南。由于EcoSmart技术对环境保护作用，Power Integrations的股票已被归入到由[Cleantech Group](#)（Amex: CTIUS）及[Clean Edge](#)（Nasdaq: CELS）赞助的环保技术股票指数下。有关详细信息，请访问网站<http://www.powerint.cn>。

###

媒体联系人

Peter Rogerson
Power Integrations, Inc.
(408) 414-8573
progerson@powerint.com

媒体代理人

Nick Foot
Billings Europe PR Agency
+44 (0) 1491-636 393
nick.foot@billings-europe.com