

Power Integrations 的 *PI Expert*™ 软件现在支持 具备功率因数校正功能的高效率谐振电源的设计

PI Expert Suite v7.1.4 支持 HiperPLC™ —

Power Integrations 新推出的集成 PFC 功能的高效率 LLC 控制器的 IC 产品

美国加利福尼亚州圣何塞，2009 年 2 月 17 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](#)) 今日宣布推出其广受欢迎的电源设计软件的更新版本 — *PI Expert Suite v7.1.4*。最新发布模块增加了对 Power Integrations 新款 *HiperPLC* 控制器 IC 的设计支持，新版本能够省去冗长枯燥的磁芯迭代设计，从而加快具备功率因数校正 (PFC) 功能的谐振 LLC 电源的设计速度。

HiperPLC 在单个 IC 上同时集成了 PFC 和 LLC 控制器。*HiperPLC* 专用于设计输出功率介于 200 W 和 600 W 之间的高效率离线式转换器，但它可以通过同步 PFC 和 LLC 转换器级来大幅降低磁芯元件和高压大容量电容的成本。*HiperPLC* 的应用范围非常广泛，包括液晶电视、能效达到 92% (80+金级) 的计算机电源、LED 路灯、电信电源系统以及各种工业应用。

PI Expert Suite v7.1.4 可以从用户定义的输出负载要求和额定开关频率中自动选择串联及并联谐振元件的值。该软件还能确保在所有 LLC 负载条件下实现零电压开关 (ZVS)。*PI Expert* 可自动计算 PFC 和 LLC 功率级中主要功率元件的损耗，并在 PFC 扼流圈设计中执行 PFC 升压扼流圈功率损耗及磁场强度 (H) 的计算。新版软件提供有可视化工具，能够以图形方式显示设计的开关频率及输出功率情况，有助于设计师指定适当的验证试验，以确认最终产品是否能够在不同工作条件下可靠工作。

**Power Integrations的PI Expert™软件现在支持
具备功率因数校正功能的高效率谐振电源的设计**

第2页

Power Integrations 市场营销副总裁 Doug Bailey 解释说：“LED 路灯照明、80+ 银级和金级 PC 主电源以及新一代超薄液晶电视等高功率应用，为了满足非常高的效率目标 – 有些应用要求效率高于 92%，均要求使用谐振电源。”Bailey 接着说：“PI Expert Suite v7.1.4 能够估计设计中主要元件所产生的功耗预算，利用这些信息可加快电气设计决策，并可在进行布板、散热预算和功率元件封装选择时避免不必要的猜测。”

PI Expert Suite v7.1.4 现提供英文版和简体中文版，用户可从网站 <http://www.powerint.cn/designsoftware.gb.htm> 免费下载。由本软件生成的变压器原型可通过 PI 的快速变压器样品服务(RTSS)进行订购；<http://www.powerint.com/rtss> 上则提供介绍如何创建兼容设计文件的快速入门指南。

关于 Power Integrations

Power Integrations 公司是用于高能效电源转换的高压模拟集成电路业界的领先供应商。由于 Power Integrations 公司在高压模拟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 31 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 技术对环境保护的作用，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 www.honestar.com

China Agent
shenzhen Honestar electronics co.ltd
Tony.Li@honestar.com
Tel:+86-755-83474265
Fax:+86-755-83476991