



新闻稿

## Silicon Labs 在线功耗计算器简化隔离产品选择和系统设计

*- 基于 Web 的辅助工具易于使用,*

*无需人工推算即可数分钟内评估系统功耗预算-*

中国，北京 - 2012 年 4 月 24 日 - 高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Laboratories](#)（芯科实验室有限公司, NASDAQ: SLAB）今日宣布推出一款基于 web 的[隔离器功耗计算器](#)，能够有效简化各种数字隔离应用中的功耗预算评估过程。该款免费在线工具使开发人员能够在数分钟内完成隔离设置基本信息配置和功耗计算。

此款功耗计算器对功率和温度敏感的小型装置设计尤为有用，例如，工业过程控制模块或可编程逻辑控制器。在以上或类似设计中，开发人员必须对包括数字隔离器在内的系统各部分功耗了如指掌。

该计算器方便易用。用户只需选择与设计相匹配的设置参数，例如通道总数、VDD 供电电压以及单通道参数，然后点击“获取结果（Get Results）”，即可获得详细的功耗和电流数据。

如果没有该工具，开发人员需要根据数据手册推算功耗大小或进行大量计算，进而推算出隔离参数。这款计算工具减少人工推算过程。工具将整个计算过程所需时间减少到几分钟，从而无需花费数小时研究数据手册、选择参数，以及基于系统参数表来判断出对系统功耗预算的影响。

Silicon Labs 数字隔离产品线总监 Ross Sabolcik 表示：“系统开发人员格外忙碌，我们开发出这款隔离器功耗计算器旨在帮助简化设计过程，相信借助基于 web 工具的力量可以大幅度降低开发人员的工作量，提高系统开发效率，并且加快产品上市时间。”

隔离功耗计算器提供免费在线使用，可登录网站：[www.silabs.com/isolator-power-calculator](http://www.silabs.com/isolator-power-calculator) 或下载到本地离线使用。该款计算器是 Silicon Labs 公司为简化系统设计所开发出几款基于 web 的工具之一。欲了解更多相关信息，请浏览网站：

<http://www.silabs.com/support/training/pages/default.aspx>

### 关于 Silicon Labs 数字隔离器

Silicon Labs [Si84xx](#)和[Si86xx](#)数字隔离器系列产品采用创新的RF隔离架构，以标准CMOS工艺技术生产，提供高度集成的1-6通道隔离器，面积仅为其他同等通道数量光耦合器解决方案的1/3，物料成本减少达50%。此类数字隔离器比光耦合器提供的隔离解决方案体积更小、速度更快并更加可靠，而且不会产生在光耦合器设计中所出现的机器磨损、老化或温度依赖性问题。Silicon Labs公司的数字隔离器采用RF耦合器跨越隔离栅进行数字信息传输，在较低的功耗下可实现高速度运行。在数字隔离解决方案中，隔离器也提供了最佳电磁（EMI）抗干扰能力。

Silicon Labs公司的数字隔离器用于取代需要稳定运行和高水平绝缘保护应用中的光耦合器，应用包括：工业自动化、驱动、马达控制和医疗系统等。同时也是220V交流电源供电系统的理想隔离方案，例如AC-DC/DC-DC隔离电源，太阳能面板微型逆变器、数据通信系统和混合动力汽车（HEV）等。

### 关于 Silicon Laboratories Inc.

Silicon Laboratories 是领先业界的高性能模拟与混合信号 IC 创新厂商，拥有世界一流的工程团队。这些设计人员以最丰富的混合信号设计知识，发展出种类广泛和易于使用的各种高集成产品，提供客户强大性能、精巧体积和低耗电等优势。如需更详细的 Silicon Labs 公司信息，请浏览网站：[www.silabs.com](http://www.silabs.com)

## 前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Laboratories 根据目前预期所做出的前瞻性声明。这些前瞻性声明包含风险与不确定因素。多项重要因素可能导致实际结果与前瞻性声明所示之结果出现重大差异。关于可能影响 Silicon Laboratories 的财务结果以及导致实际结果与前瞻性声明所示之结果出现重大差异的各种因素说明，请参阅 Silicon Laboratories 提交给美国证券交易委员会(SEC)之报告。Silicon Laboratories 没有意愿或义务因为新信息、未来事件或其它理由而更新或修改任何前瞻性声明。

###

编辑说明：Silicon Laboratories 和 Silicon Laboratories 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。所有其它产品名称可能各自属于相应公司的商标。

联络人：Silicon Laboratories Inc., Dale Weisman, +1-512-532-5871,

[dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

需要了解更多 Silicon Labs 丰富的产品组合信息，请浏览 [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search)