



新闻稿

Silicon Labs扩展隔离栅极驱动器产品系列

-新型隔离栅极驱动器将延迟减半，同时显著提高瞬态抗扰性-

中国，北京 - 2020年10月27日 - 致力于建立更智能、更互联世界的领先芯片、软件和解决方案供应商 [Silicon Labs](#) (亦称“芯科科技”，NASDAQ:SLAB)，日前推出新型 [Si823Hx/825xx 隔离栅极驱动器](#)。新产品结合了更快更安全的开关、低延迟和高噪声抑制等能力，可更靠近功率晶体管放置，实现紧凑的印制电路板 (PCB) 设计。这些栅极驱动器所取得的新进展可以帮助电源转换器设计人员满足甚至超越日益提高的能效标准及尺寸限制，同时支持使用碳化硅 (SiC)、氮化镓 (GaN) 和快速 Si FET 等新兴技术。

Silicon Labs 副总裁兼电源产品总经理 Brian Mirkin 表示：“汽车、工业和可再生能源市场的电源转换器设计人员正在通过新兴的能效标准和新的技术选择来管理动态环境，同时满足对安全和电源的持续需求。我们的新型隔离栅极驱动器提供了电源工程师所需的满足并超过行业要求的高性能，包括扩展的输入电压范围、更低的延迟、更高的抗扰性和快速开关能力。”

Silicon Labs 的隔离栅极驱动器技术可用于多种电源应用，包括数据中心电源、太阳能微型逆变器、汽车市场的牵引式逆变器和工业电源。

[Si823Hx/825xx 系列产品](#) 的差异化特性经过了专门配置，可满足在充满挑战的电源环境中工作的设计人员的需求。Silicon Labs 系列产品提供了独特的升压器件，可提供更高的拉电流，实现更快的 FET 导通速度。对称的 4A 灌/拉电流能力意味着拉电流几乎是前代驱动器的两倍，这有助于减少开关损耗。新的隔离栅极驱动器将延迟减少了一半，最大传播延迟为 30ns，从而减少了反馈环路延迟，可获得更高的系统效率。这些驱动器还改进了瞬态噪声抑制能力，进而确保可在固有噪声环境中可靠运行。输入电压范围 (VDDIH) 也得到了扩展，从 4.5V 至 20V，支持与典型模拟控制器的电源轨直接接口。

由于空间限制至关重要，因此 Si823Hx/Si825xx 具有多种封装选项。一款紧凑型驱动器现在采用了 8 引脚封装，而不是类似的 16 引脚封装，从而减小了系统尺寸并降低了成本。其他新升级的功能包括过热保护，当温度过高时，会触发驱动器自动关闭。附加的安全功能包括停滞时间、重叠保护和输入噪声毛刺消除，从而最大程度提高安全性。

新型 Silicon Labs Si823Hx/825xx 隔离栅极驱动器计划于 2020 年第四季度以汽车级产品供货。[Si823H9x-IS 隔离栅极驱动器](#)在达一千片采购量时单价为每片 1.89 美元。HS/LS Si825xx-IS3 (20V VDDIH) 驱动器在达一千片采购量时单价为每片 2.92 美元。欲了解更多信息，请点击[这里](#)。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs (亦称“芯科科技”，NASDAQ：SLAB) 是领先的芯片、软件和解决方案供应商，致力于建立一个更智能、更互联的世界。我们屡获殊荣的技术正在塑造物联网、互联网基础设施、工业自动化、消费电子和汽车市场的未来。我们世界一流的工程团队创造的产品专注于性能、节能、互联和简易化。更多信息请浏览网站：silabs.com。

也可通过以下方式关注 Silicon Labs：

- 1) 微信公众号：SiliconLabs
- 2) 官方微博：[SiliconLabs 芯科科技](#)
- 3) 中文论坛：[SiliconLabs 中文论坛](#)

扫描二维码，即刻关注。



前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Labs 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 Labs 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 Labs 提交给美国证券交易

委员会 (SEC) 之报告。Silicon Labs 没有意愿或义务因为新信息、未来事件或其他理由而更新或修改任何前瞻性声明。

###

编辑说明：Silicon Labs、Silicon Laboratories、“S”符号、Silicon Laboratories 标志和 Silicon Labs 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。此文中所有其他产品名称可能各自属于相应公司的商标。

了解 Silicon Labs 最新信息，请访问网站 <http://news.silabs.com/> 和 <http://blog.silabs.com/>，或是访问 www.linkedin.com/company/siliconlabs。

联络信息：

Silicon Labs / Mike Silverman
电话：+1-512-965-9060
E-mail: michael.silverman@silabs.com

Silicon Labs / 刘怡君
区域市场行销暨传播经理
E-mail: regine.liu@silabs.com

华兴万邦 / Sharon Hu
电话：010-51709678-808
E-mail: mh@1AND7.com