



Silicon Labs 为家用网关和监视系统简化以太网供电部署

-单端口 Si3462 PoE+ 控制器易于实现低成本、即插即用型供电装置解决方案-

中国，北京 - 2012 年 4 月 10 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）今日宣布推出单端口以太网供电（PoE）控制器，可简化实现低成本、“即插即用”型嵌入式供电装置（PSE）设计。新型 Si3462 控制器简化 PSE 端点装置的开发，例如家用网关、机顶盒、光纤媒体转换器、监视和安全系统等，这些供电装置可连接到多种用电装置，例如 VoIP 电话、安全摄像机、键盘、网络存储和 Wi-Fi 接入点等。

用电装置（PD）正在小型/家庭办公室（SOHO）和中小型商务（SMB）市场中快速增长，推动单端口嵌入式 PoE/PoE+ PSE 解决方案的需求，以有效支持终端装置。随着更高功率 IEEE 802.3at PoE+ 标准的日益普及和 30 瓦 PD 应用的需求，开发人员所需要的 PSE 控制器，可以提供灵活的功率测量和监测能力、符合标准，并且没有互操作性的麻烦。

Si3462 控制器是完整、低成本单端口 PoE 和 PoE+ PSE 解决方案。当采用新型可选分级模式部署时，Si3462 可消除高达 10 个外部分立器件，可为嵌入式 PSE 降低总体 BOM 成本到 1.6 美元。在这种模式下，当一个有效 PD 连接到网线的另一端时，Si3462 控制器检测并立刻提供预约定的电量。此模式可以优化成本，并能为不需要分级的应用简化设计，例如有固定数量 PD 装置的专有系统。

Si3462 控制器的创新架构可减少通常所需的独立 MCU 和相关软件，简化整个系统的集成，降低软件开发成本和风险，缩短产品上市时间。Si3462 器件的检测、分级、供电、

故障监测、保护和断开过程仅依赖硬件引脚配置，无需主机处理器或 MCU 辅助处理。Si3462 连续监测供给 PD 电源，确保每个 PD 安全运行，并符合所有 IEEE 要求的 PoE/PoE+ 规格。

Silicon Labs 接入产品线总监 Jim Judkins 表示：“新型 Si3462 控制器使得在嵌入式 PSE 系统中采用 PoE+，比以前更容易并能降低成本，同时也使开发人员摆脱与其他 PSE 解决方案标准兼容的风险和复杂性。PSE 可以进行简单的即插即用部署，无需主机 MCU 和高成本软件。”

Si3462 控制器提供各种易于使用、引脚配置的工作模式，使装置可以灵活用于 PSE 端点和中跨应用。虽然 Si3462 控制器主要用于 PSE 终端产品设计，但也可以方便的支持用于小型商务和企业本地网络的中跨供电装置。当中跨位于 PSE 端点和 PD 装置之间时，可使没有 PSE 能力的传统以太网交换机为远程 PD 供电。

价格和供货

Si3462 控制器现已批量生产，支持微型 3mm x 3mm QFN 封装。对于 1 万颗采购量，Si3462 单价为 0.95 美元起。为了帮助开发人员缩短开发时间并降低成本，Silicon Labs 还提供 Si3462-EVB 评估套件，是完整的交钥匙型低成本单端口 PoE+ PSE 设计。Si3462-EVB 现已供货，每套 95 美元。更多 Si3462 PSE 控制器和开发工具相关信息，请浏览网站：www.silabs.com/pr/PoE

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

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、未来事件或其他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。所有其他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

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