

## Silicon Labs完整的PoE产品组合为5G小基站提供完美动力

-符合IEEE 802.3bt标准的新型PoE产品组合  
简化90W供电端设备 (PSE) 和受电端设备 (PD) 应用-

中国，北京 - 2020年3月17日 - [Silicon Labs](#) (亦称“芯科科技”，NASDAQ: SLAB) 宣布推出完整的[以太网供电 \(PoE\) 产品组合](#)，旨在为添加 90W PoE 到供电端设备 (PSE) 和受电端设备 (PD) 时降低设计成本和复杂度。全新的 90W PoE 产品组合符合 IEEE 802.3bt 标准，该标准将标准 PoE 功率提高了一倍以上，扩展了无线接入点和 IoT 无线网关的功能。该产品组合所提供的更高功率能力有助于实现 PoE 供电的 5G 小基站和数字化楼宇。

Silicon Labs 副总裁兼电源产品总经理 Brian Mirkin 表示：“Silicon Labs 802.3bt PoE 产品组合可提供更高的功率、出色的集成度以及更先进的功能，既能帮助开发人员简化系统设计，又能满足严格的功率、尺寸和成本预算。新的 PoE 产品组合涵盖从 15W 到 90W 的以太网电缆两端，为开发人员提供了适用于各种 PSE 和 PD 应用的灵活性选择。”

802.3bt 产品组合包括三种新的 PSE 和 PD 产品：

- **Si3471 PSE 控制器**是业界首个完全自治的 90W 单端口、符合 802.3bt 标准的供电解决方案。Si3471 可轻松为单端口中跨或“注入”增加 90W 的功率。它会自动管理与 802.3bt 标准相关的所有细微差别。Si3471 不需要外部主机 MCU、固件下载或软件编程，使用三个数字 I/O 引脚即可轻松配置。小型 38 引脚 5 mm x 7 mm QFN 封装和简单的 BOM 有助于降低系统设计成本和复杂度。
- **Si3474 四端口以太网 PSE 控制器**可为最多四个 90W 802.3bt PoE 端口或八个 30W 802.3at/af PoE 端口供电，从而为工业和商用以太网交换机和安全记录设备提供了通用解决方案。Si3474 支持在每个端口上的全功率自治模式下运行，或在主机模式下运行，这使得开发人员能够通过具有全功能的寄存器映射的 I<sup>2</sup>C 接口来管理电源。Si3474 采用 56 引脚 8 mm x 8 mm 封装，并具有行业标准的引脚排列。
- **Si34071 单芯片 PD 解决方案**将 802.3bt 接口与集成的高效 DC-DC 转换器相结合，能够实现 90% 以上的端到端效率。Si34071 包含一个简单的 9600 波特率 UART 接口，用于连接到系统 MCU。Si34071 可为 5G 小基站、无线接入点和 IoT 网关提供高功率。作为 Si3471 PSE 控制器的最佳伙伴，Si34071 采用小型 32 引脚 5 mm x 5 mm QFN 封装。

功率和数据传输解决方案全球领导者 Altronix 公司首席技术官 Jonathan Sohnis 表示：“Silicon Labs 新型 90W 解决方案帮助我们简化了针对新兴高功率 PoE 市场的单端口 PoE 设计。Silicon Labs 的出色技术支持使得我们能够借助最新的高功率 PoE 技术在市场中处于领先地位。”

### 价格与供货

- Si3471 现已批量生产，可提供样片。Si3471 在一万片采购数量时单价为 1.97 美元起。Si3471 评估板 (EVB) 的购买价格为 105 美元。
- Si3474 样片和 EVB 计划于 2020 年 4 月上市。Si3474 在一万片采购数量时单价为 3.33 美元起。Si3474 EVB 的购买价格为 199 美元。
- Si34071 样片和 EVB 计划于 2020 年 4 月上市。Si34071 在一万片采购数量时单价为 2.13 美元起。Si34071 71W 前向转换器 EVB 的购买价格为 119 美元。

欲了解有关新的 90W 802.3bt PoE 产品组合的更多信息以及订购产品样片和评估套件，请浏览网站：[silabs.com/90wpoe](http://silabs.com/90wpoe)。

### 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](http://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。

微信公众号



官方微博



中文论坛



### 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](http://www.linkedin.com/company/siliconlabs)。

**联络信息:**

Silicon Labs / Dale Weisman  
电话: +1-512-532-5871  
E-mail: dale.weisman@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: mhu@1AND7.com