新闻稿

Silicon Labs 推出业界最快的隔离电流感测放大器

-新型 Si8920 模拟放大器为工业电机驱动和逆变器等电源控制系统提供精确的电流分流感测-

中国，北京-2015 年 9 月 1 日-工业自动化和互联网基础设施领域中混合信号隔离技术的领先供应商 Silicon Labs（芯科科技有限公司，NASDAQ：SLAB）今日宣布推出具有可靠隔离、业界最高带宽和最低信号传输延迟的隔离电流感测放大器。Silicon Labs 的新型 Si8920 隔离放大器为运行于恶劣环境的电源控制系统提供了理想的电流分流测量解决方案，这些系统包括工业电机驱动、太阳能逆变器、高压电源转换器、不间断电源（UPS）和电动/混合动力汽车（EV/HEV）系统等。

对于所有高功率系统和带有高压电路的电源转换器而言，快速、精确的电流感测是关键所在。通过电气隔离的放大器对高压线路（最大可达 1200V）进行电流测量，能为低压控制器提供关键信息，改善系统响应时间和效率。Si8920 隔离放大器为连接到电流分流电阻提供了差分的低压输入，使得控制器能够精确测量高压线路上的电流，同时维持最佳的电气隔离。Si8920 器件具备业界领先的信号带宽（最高可达 400kHz），可确保快速、精确的直流电流测量，以及主信号和谐波信号的精确呈现。

Si8920 隔离放大器采用 Silicon Labs 经过验证、基于 CMOS 的隔离技术，可满足 UL、VDE、CQC 和 CSA 标准的严格要求，支持最高 5kV 隔离承受能力和 1200V 的工作电压，并能够提供比竞争对手隔离技术更宽的工作温度范围、更好的噪声抑制和更长的使用寿命。Si8920 放大器极低的温度漂移（1μV/°C）确保在各种工作条件下性能稳定。

Si8920 为工业自动化、绿色能源和互联网基础设施设备等需要长使用寿命的产品提供了强健、可靠的隔离放大器解决方案。许多电源系统具有长期使用寿命担保，并且期望在现场能够运行 25 年或更多时间。在许多电源系统中，隔离通常成为第一故障点并且限制了设备的使用寿命。传统基于光耦技术的隔离器易受温度变化影响，并且在外部环境中性能会降低。与此相反，Si8920 隔离放大器此类基于 CMOS 的隔离组件，可在全部工业温度范围内正常工作，并且能够支持高达 100 年的产品使用寿命。

Si8920 隔离放大器提供极快的响应时间，信号传输通过隔离栅时仅需极小的 0.75μs 传输延迟，这允许电源控制系统对瞬态负载状态进行快速响应。超低信号传输延迟使得控制环路能够快速响应，从而获得更加有效和稳定的系统，且控制器能够采取快速行动以维持预期的性能。低的信号传输延迟也使得电源系统快速纠正异常和潜在的危险事件，这有助于降低设备维护维修的成本。

Silicon Labs 副总裁兼接入和隔离产品总经理 Ross Sabolcik 表示，“Silicon Labs 设计 Si8920 隔离模拟放大器旨在满足带有高压总线的电源转换系统对于操作条件、可靠性以及长期使用寿命的需求。Si8920 器件的高带宽和极低信号传输延迟使得它成为电机驱动系统、太阳能逆变器、电源转换器和日益流行的 EV/HEV 汽车的最佳隔离电流感测解决方案。”

价格及供货

Si8920 隔离放大器现已供货，支持标准的 SOIC 和 DIP 封装，这些封装非常易于在自动装配系统中使用。Si8920 在一万片采购量时单价为 2.39 美元起。此外，Silicon Labs 也提供了 Si8920ISO-KIT 评估套件，这使得开发人员能够快速连接到分流电阻以评估 Si8920 模拟隔离功能，包括低电压差分输入、响应时间、补偿和增益特性等。Si8920ISO-KIT 评估套件厂商建议零售价格为 29 美元，现在可以从 Silicon Labs 和授权分销商处订购。有关 Si8920 隔离放大器产品的其他信息或者订购样片和评估套件，请浏览网站：www.silabs.com/Si8920。

###

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ：SLAB）是物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中的芯片、软件和系统解决方案的领先提供商。我们解决电子行业各项难题，在性能、节能、互联和简约设计等方面为客户带来显著优势。Silicon Labs 拥有世界一流的、具有卓越软件和混合信号设计经验的工程团队，为设计人员提供把最初想法快速、简便地转化为最终产品所需的工具和技术。有关 Silicon Labs 公司的更多信息，请浏览网站：http://cn.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 SiliconLabs 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、Silicon Labs“S”标志、Silicon Laboratories 标志和 Silicon Labs 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。

了解Silicon Labs最新信息：http://news.silabs.com/和http://blog.silabs.com/。
查询更多Silicon Labs产品，请浏览网站www.silabs.com/parametric-search。

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