



新闻稿

## Silicon Labs推出具有强大10kV电压浪涌保护的数字隔离产品

-新型Si86xxxT数字隔离器系列产品保护工业设备免受二次雷击影响-

中国，北京-2015年11月6日-工业自动化和网络基础设施领域中[数字隔离技术](#)的领先供应商 [Silicon Labs](#)（芯科科技有限公司，NASDAQ: SLAB），今日宣布推出具有高压隔离栅的新型多通道数字隔离器系列产品，其设计能耐受10kV电压浪涌冲击。基于Silicon Labs专有的电容隔离技术，新型Si86xxxT数字隔离器系列产品为要求苛刻的各类工业应用提供了强大的二次雷击防护，同时增加了系统的可靠性。

Silicon Labs Si86xxxT 数字隔离器系列产品具有业界最快、最高精确度的定时规格，最高噪声抑制力和可靠性，最低电磁噪声辐射和高压条件下的最长使用寿命。Si86xxxT 数字隔离器非常适用于要求必须能够承受10kV电压浪涌冲击的应用，例如微型逆变器、基站电源、加工制造设备、电机控制和驱动、工业不间断电源、计量设备以及电动汽车中的电池管理系统等。

工业应用产品的开发人员期望采用增强型隔离产品以提供可耐受二次雷击的故障安全保护，特别是那些设备安装在室外、或者有裸露电缆或电线易受雷击的应用中。除了需要高达10kV的电压浪涌等级之外，工业设备开发人员也需要具有快速定时、高噪声抑制、高电压下长使用寿命和较宽VDD和温度范围的隔离产品。这些规格的满足有助于开发人员提升系统设计的性能、效用和安全。Si86xxxT系列产品满足所有这些设计要求，提供最佳的10kV隔离解决方案。

Si86xxxT系列产品包括各种2-4通道宽体封装器件，以满足需要更高隔离等级的各类应用。Si86xxxT系列产品与来自Silicon Labs和其他隔离供应商的现有数字隔离器产品引

脚兼容，提供比传统隔离技术更好的数据速率、传播延迟、功耗、尺寸、可靠性和片外物料清单（BOM）成本优势。

Si86xxxT 数字隔离器的运行参数在整个温度范围和器件使用寿命周期中保持稳定，从而易于设计和获得高度一致的性能。10kV 电压浪涌保护能力确保 Si86xxxT 隔离器可作为“增强型 VDE”组件，这是一个对于许多工业、电信和汽车应用来说都非常重要的标准。长期使用寿命对于满足工业用途的典型产品寿命来说尤其重要。

所有 Si86xxxT 数字隔离器都具有施密特触发器输入，可实现高噪声抑制能力，并且这些高集成度的器件仅仅需要添加 VDD 旁路电容器，减少了 BOM 成本和复杂度。Si86xxxT 器件支持高达 150Mbps 的数据速率，传播延迟仅 10ns。使能输入引脚提供了对于使能和禁止输出驱动的单点控制能力。

Silicon Labs 接入和隔离产品副总裁 Ross Sabolcik 表示，“对于许多工业和绿色能源应用来说，必须具备 10kV 隔离特性，以便保护敏感设备耐受二次雷击和电源浪涌。我们已经扩充了数字隔离产品组合以满足这一关键的客户需求。除了提供可靠的 10kV 电压浪涌保护之外，我们的新型 Si86xxxT 数字隔离器也具有业界领先的定时规格、噪声抑制、可靠性和高压使用寿命。”

### Si86xxxT 数字隔离器系列产品特性

- 强大的 10kV 电压浪涌承受能力以提供二次雷击防护
- 最快、最精确的定时规格，低传播延迟（10ns），低偏斜（1ns）
- 最高的噪声抑制能力（CMTI）100kV/ $\mu$ s，最低的电磁噪声辐射（比竞争对手数字隔离器低 20dB）
- 高电压条件下的长使用寿命（1000V 时，100 年）
- 低功耗隔离解决方案，10Mbps 时每通道最大消耗 1.8mA 电流
- 灵活的订购选项：多通道、封装配置、可选的故障安全运行模式去控制掉电期间的默认输出状态

## 价格及供货

Si86xxxT 数字隔离器现已量产，并可提供样片，支持各种紧凑的宽体封装。一万片订购量级时，双通道 Si862xxT 器件单价为 1.52 美元起；三通道 Si863xxT 器件单价为 2.17 美元起；四通道 Si864xxT 器件单价为 2.93 美元起。Si86xxTISO-KIT 评估套件也已经准备就绪，零售价格为 29.00 美元，能够帮助开发人员在应用中评估和实现 10kV 隔离。有关 Silicon Labs Si86xxxT 数字隔离系列产品的更多信息或者订购样片、开发工具，请浏览网站：[www.silabs.com/isolation](http://www.silabs.com/isolation)。

## 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。



## 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](http://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](mailto: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](mailto:regine.liu@silabs.com)

华兴万邦 / Sharon Hu

电话：010-51709678-808

E-mail: [mhu@1AND7.com](mailto:mhu@1AND7.com)