

即刻发布

联系方式：
David Guerra
升特公司
(805) 480-2184
dguerra@semtech.com

升特公司 Neo-Iso™平台现已支持下一代能量收集性能

TS13102 和 TS13103 固态继电器在物联网应用中使能自供电控制

2016年8月23日，加利福尼亚州卡马里奥市——模拟和混合信号半导体领域的领先供应商升特公司（纳斯达克：SMTC）今天宣布推出 TS13102 和 TS13103 固态继电器的产品化版本。这两款增强型固态继电器扩展了公司的 Neo-Iso™产品平台，在诸如智能恒温器、报警面板、工厂自动化系统、智能控制装置等物联网（IoT）应用中使能自供电控制。

TS13102 固态继电器在内部开关断开的状态下，即使没有微控制器的协助，也可自主收集能量。收集的能量存储在系统电容器（C_{sys}）中，并可与系统中的多个通道同时共享，同时驱动多个电感或电阻负载**裁荷**。TS13103 配备了一个电能传输输出（PTO）引脚，可以通过隔离的方式把交流端收集的能量传输给系统控制器使用。该设计可使系统更小型化，并在数十年内免去更换电池的烦恼。与此同时，系统无需再配备昂贵的变压器和交流/直流电源，从而显著降低物料清单（BOM）成本。

TS13102 和 TS13103 继电器支持全新的增强型通信方案，允许控制器通过控制线（CLK）发送具体命令来执行各种功能，包括接收诊断信息的功能。控制线和反馈线可在多个通道内共享使用，极大地减少了系统微控制器引脚数。与机械继电器相比，升特公司 Neo-Iso 产品组合中的这些新产品可帮助设计人员大幅节约电路板空间和 BOM 成本，并具有无噪音运行、诊断能力和提升产品寿命的优势。

升特公司电源及高可靠性产品事业部高级营销总监 Phil Daggett 说：“下一代 Neo-Iso 产品线的这些新产品将为客户带来激动人心的体验。TS13102 和 TS13103 固态继电器使微控制器无需再安装额外

的电源，帮助设计人员在空间节约型封装中实现能量收集能力，方便将封装集成到各式物联网应用中。”

TS13102 和 TS13103 的关键特性

- 从配备有集成桥式整流器的载荷中收集能量
- 在内部开关闭合时也可通过 **dither** 方式自动启动能量收集
- 增强型诊断反馈，可提供状态、故障信息和电压检测功能
- 配备三个地址引脚，在同一个控制线上允许多达 8 个开关
- 可编程的监视器引脚（WD），可在 CLK 失去活性后安全地断开与载荷的连接
- 小型 16 引脚 3×3 毫米 QFN 封装

数据来源：

- TS13102 产品页面：www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13102
- TS13103 产品页面：www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13103
- 如欲申请技术支持或询问产品基本问题，[请联系升特的支持团队。](#)
- 如欲获取季度产品更新信息，请注册订阅升特时事通讯[Inside Circuit](#)。
- 通过[Twitter](#)、[Facebook](#)、[LinkedIn](#) 及 [Google+](#) 关注升特。

价格与供货

TS13102 与 TS13103（订货代码：TS13102-QFNR、TS13103-QFNR）可迅速量产，1,000 件成批购买时单价均为 0.79 美元。升特公司提供全面的设计辅助，包括现场和工厂支持。欲了解有关数据表、批量价格、交付报价、评估套件和样品的信息，请访问公司网站info@semtech.com。

关于升特

升特公司（Semtech）是为高端消费类、计算、通信和工业设备提供模拟和混合信号半导体的领先供应商。公司产品的设计宗旨是造福于工程界及全球社会。公司致力于降低自己及其产品对环境的影响。公司内部的绿色项目努力通过材料和生产的控制、绿色技术的使用以及减少资源使用的设计来减少产生废物。公司的股票于 1967 年开始公开交易，目前以 SMTC 的标志在纳斯达克全球精选市场上市。更多信息，敬请访问公司网站：<http://www.semtech.com/>。

前瞻性&警戒性声明

本文中的所有声明均不属于基于历史事实的声明，而是使用了“提供”、“允许”、“促使”或类似词语或表述且阐明升特公司或其管理层关于未来的计划、目的或目标的前瞻性声明；此类声明依据 1995 年《私人证券诉讼改革法》中的“安全港”条款制定。此类前瞻性声明涉及已知和未知的风险、不确定性以及可能导致升特公司实际业绩与历史业绩和/或此类声明中明示或默示的未来业绩出现重大差别的其他因素。升特公司的年度和季度报告以及美国证券交易委员会（网址：www.sec.gov）存档的其他文件或报告中进一步阐明了此类因素，包括但不限于“管理层对财务状况和经营业绩展开的讨论和分析”以及“风险因素”等题注下的信息。除有相关法律规定外，升特公司不承担更新任何前瞻性声明以反映本新闻稿发布之后可能发生的事件或情况这一义务。

Semtech 与 Semtech 徽标均为升特公司和/或其附属公司的注册商标或服务商标。本文中所提及的第三方商标或服务商标归各自所有者所有。

###