

即刻发布

联系方式:

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2185

dguerra@semtech.com

升特公司的新型隔离电源开关为家庭自动化、互联建筑和物联网应用提供控制平台

智能 Neo-Iso™ 平台可为物联网应用提供正确的解决方案，实现卓越的系统灵活性、电流隔离和智能开关功能

2015 年 11 月 17 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，其革命性 Neo-Iso™ 隔离电源开关平台又添新成员 [TS13101](#)。这是一款电流隔离型智能电源开关，适用于智能恒温器等紧凑型物联网（IoT）低压应用，安全、智能传感控制和其他家用自动化系统。Neo-Iso 平台系列的其他产品可用于控制智能插座、照明开关和工业应用的电源线电压。

TS13101 的智能特性可为微控制器提供故障和诊断数据，在自诊断功能的支持下让相关系统变得更加稳健。Neo-Iso™ 产品家族包括一系列智能电源开关产品，可在控制电阻和电感负载的同时保护敏感系统电路免受电压浪涌和瞬变的影响。这些产品可替代相关应用中的机电继电器（EMR）等组件，关闭/开启时间可缩短至 25 微秒，经过现场测试的产品寿命周期也远远优于现有机电技术。电源开关的主用电流低至 5 - 10 微安，允许系统从负载中获取能量供电，无需使用备用电源。

Neo-Iso™ 系列产品由系统微控制器通过标准通用输入/输出（GPIO）接脚控制。这种智能型的隔离开关方案可将微控制器与负载端进行高达 100V~10kV 范围的电气隔离。

TS13101 是一款电流隔离型并支持负载端电压高达 60V 的双向阻断式智能电源开关,采用 4mm x 4mm QFN 封装, 高度仅为 0.8 mm, 比笨重的机电继电器体积要小得多, 推动物联网应用设计走向轻薄化与紧凑化。TS13101 运转时非常安静, 不会像机电继电器一样发出咔嚓声。

升特公司 Triune 产品事业部副总裁兼总经理 Ken Moore 表示: “这些新的隔离开关所具备的智能性、功能性和可靠性要远远优于现有的落后解决方案。这些开关产品具备新兴家庭自动化系统所需的性能, 其超小体积和安静运行等特性也有助于这些系统保持高科技特征。我们的突破性 Neo-Iso™ 技术为客户提供了一种极具成本效益的标准半导体工艺技术, 能够打破尺寸与系统限制, 进而推动客户设计出更加智能、功能性更强且更可靠的物联网产品。”

TS13101 关键特性

- 低静态工作电流: “关闭”状态下为 2μA, “开启”状态下为 4μA
- 可帮助设备灵活切换从主用到备用的电流隔离性能工作电压范围为 2.9V 至 5.5V, 可与标准微控制器兼容
- 60V 开关, 工作电流最高达 4A

多重保护机制, 实时诊断并及时提供故障信息

定价与供货

TS13101 (订货码: TS13101-QFNR) 现已全面上市, 1000 件成批购买时单价为 0.83 美元。升特公司提供全方位的设计帮助, 包括现场和工厂支持。如欲获取有关数据表、批量价格、交付报价以及评估工具包和样品的信息, 请登陆www.semtech.com/info。

数据来源:

- TS13101 产品页
- TS13101 视频简介
- 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。

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/>。

前瞻性及**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“交付”、“旨在”、“提供”、“促使”、“能够”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（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 和 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。

###