

## 即刻發佈

聯繫方式：

David Guerra

陞特公司

(805) 480-2184

[dguerra@semtech.com](mailto:dguerra@semtech.com)

### 陞特公司 Neo-Iso™ 平臺現已支援下一代能量收集性能

#### *TS13102 和 TS13103 固態繼電器在物聯網應用中使能自供電控制*

2016 年 8 月 23 日，加利福尼亞州卡馬里奧市——類比和混合信號半導體領域的領先供應商陞特公司（納斯達克：SMTC）今天宣佈推出 TS13102 和 TS13103 固態繼電器的產品化版本。這兩款增強型固態繼電器擴展了公司的 Neo-Iso™ 產品平臺，在諸如智慧恆溫器、報警面板、工廠自動化系統、智慧控制裝置等物聯網（IoT）應用中使能自供電控制。

TS13102 固態繼電器在內部開關斷開的狀態下，即使沒有微控制器的協助，也可自主收集能量。收集的能源存儲在系統電容器（C<sub>sys</sub>）中，並可與系統中的多個通道同時共用，同時驅動多個繼電器線圈或阻性負載。TS13103 配備了一個電能傳輸輸出（PTO）引腳，可以通過隔離的方式把交流負載端收集的能源傳輸給系統控制器使用。該設計可使系統更小型化，並在數十年內免去更換電池的煩惱。與此同時，系統無需再配備昂貴的變壓器和交流/直流電源，從而顯著降低物料清單（BOM）成本。

TS13102 和 TS13103 繼電器支持全新的增強型通信方案，允許控制器通過控制線（CLK）發送具體命令來執行各種功能，包括接收診斷資訊的功能。控制線和回饋線可在多個通道內共用使用，極大地減少了系統微控制器引腳數。與機械繼電器相比，陞特公司 Neo-Iso 產品組合中的這些新產品可說明設計人員大幅節約電路板空間和 BOM 成本，並具有無噪音運行、診斷能力和提升產品壽命的優勢。

陞特公司電源及高可靠性產品事業部高級行銷總監 Phil Daggett 說：“下一代 Neo-Iso 產品線的這些新產品將為客戶帶來激動人心的體驗。TS13102 和 TS13103 固態繼電器使微控制器無需再安裝額外的電源，幫助設計人員在空間節約型封裝中實現能量收集能力，方便將封裝集成到各式物聯網應用中。”

### TS13102 和 TS13103 的關鍵特性

- 從配備有集成橋式整流器的載荷中收集能量
- 在內部開關閉合時也可通過 **dither** 方式自動啟動能量收集
- 增強型診斷回饋，可提供狀態、故障資訊和電壓檢測功能
- 配備三個位址引腳，在同一個控制線上允許多達 8 個開關
- 可程式設計的監視器引腳（WD），可在 CLK 失去活性後安全地斷開與載荷的連接
- 小型 16 引腳 3x3 毫米 QFN 封裝

### 資料來源：

- TS13102 產品頁面：[www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13102](http://www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13102)
- TS13103 產品頁面：[www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13103](http://www.semtech.com/power-management/load-switch-ics/ts13103)
- 如欲申請技術支援或詢問產品基本問題，[請聯繫陞特的支持團隊。](#)
- 如欲獲取季度產品更新資訊，請註冊訂閱陞特時事通訊[Inside Circuit](#)。
- 通過[Twitter](#)、[Facebook](#)、[LinkedIn](#) 及[Google+](#)關注陞特。

### 價格與供貨

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。陞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](mailto:info@semtech.com)。

### 關於陞特

陞特公司（Semtech）是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來

減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 SMTC 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtch.com/>。

### **前瞻性及警戒性聲明**

本文中的所有聲明均不屬於基於歷史事實的聲明，而是使用了“提供”、“允許”、“促使”或類似詞語或表述且闡明陞特公司或其管理層關於未來的計畫、目的或目標的前瞻性聲明；此類聲明依據 1995 年《私人證券訴訟改革法》中的“安全港”條款制定。此類前瞻性聲明涉及已知和未知的風險、不確定性以及可能導致陞特公司實際業績與歷史業績和/或此類聲明中明示或默示的未來業績出現重大差別的其他因素。陞特公司的年度和季度報告以及美國證券交易委員會（網址：[www.sec.gov](http://www.sec.gov)）存檔的其他文件或報告中進一步闡明了此類因素，包括但不限於“管理層對財務狀況和經營業績展開的討論和分析”以及“風險因素”等題注下的資訊。除有相關法律規定外，陞特公司不承擔更新任何前瞻性聲明以反映本新聞稿發佈之後可能發生的事件或情況這一義務。

Semtech 與 Semtech 徽標均為陞特公司和/或其附屬公司的註冊商標或服務商標。本文中所提及的協力廠商商標或服務商標歸各自所有者所有。

###