

## TI 八大新型器件-2014 继续领跑电子行业

TI (德州仪器) 模拟和数字嵌入式及应用处理半导体解决方案的行业领跑者。

电子行业中提到 TI 的产品那肯定是“高富帅”的象征。曾几何时, 荷兰著名某手机厂商也正是凭借着 TI 的各种芯片也才“一览众山小”, 变得“孤傲笑群芳”, 最后“高处不胜寒”, 留给世人的只是无限的叹息……

Next! 继续领跑 2014 年电子行业的 TI 八款新型“神”器将在我们的面前一一亮相、逐个击破、深度剖析……

### NO.1: [TPS62737\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆☆ 月搜索量: 1781 次

一款支持高达 50mA/200mA 输出电流的可编程输出电压超低功耗降压转换器, 提供一个高度集成的超低功耗降压转换器解决方案, 非常适用于满足诸如能量采集等超低功耗应用的特殊需要, 提供具有一个外部可编程稳态电源的系统, 集成了一个针对低功耗应用的已优化的滞后控制器……适用于: 太阳能充电器、智能楼宇控制、超低功耗应用等等。

主要特点和优势: 1、拥有 100%的占空比(直通模式)

2、减少平均静态电流, 内部电路采用一个基于时间的采样系统

3、低输出电流方面行业最高效率: 大于 90% ([可替代器件](#))

### NO.2: [UCD3138\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆☆ 月搜索量: 1772 次

一款用于隔离式电源的高度集成数字控制器, 在一个单一芯片解决方案内提供高集成度和出色性能, 灵活的特性使得此器件适合于品种繁多的电源转换应用。同时也是一款完全可编程解决方案, 此方案可以使用户对他们的应用进行完全控制, 以及很多的区分他们的解决问题的能力……适用于: 电源和电信整流器、功率因数调整等等。

主要特点和优势: 1、高达 8 个高分辨率数字脉宽已调制(DPWM)输出

2、具有可选输入引脚的定时器捕捉

3、支持整合数字电源设计图形用户界面(GUI) ([可替代器件](#))

### NO.3: [MSP430F6458\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆☆ 月搜索量: 1640 次

一款 TI MSP430 系列超低功耗微控制器, 该器件具有一个强大的 16 位 RISC CPU, 16 位寄存器和有助于获得最大编码效率的常数发生器, 同时这些器件特有针对多种应用的不同外设集, 低功耗模式相组合, 专为在便携式测量应用中延长电池使用寿命而优化。数控振荡器可在 3μs 内实现从低功率模式唤醒至激活模式……适用于: 遥控、恒温器等等。

主要特点和优势: 1、灵活的电源管理系统: 电源电压监控、监视、和临时限电

2、具有内部共用基准、采样保持、和自动扫描功能的模数转换器

3、串行板上编程, 无需外部编程电压 ([可替代器件](#))

### NO.4: [BQ51050B\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆☆ 月搜索量: 1562 次

一款高效、无线电源接收器, 具有针对便携式应用的锂离子/锂聚合物电池充电控制器。集成了锂离子和锂聚合物电池充电器所要求的全部控制算法, 可实现一个针对直接电池充电器解决方案的完整无线电源传输系统。同时为了稳定电能传输过程, 建立了接收器到发送器的全局反馈……适用于: 手机与智能电话、电池组、便携式媒体播放器等等。

主要特点和优势: 1、93% 峰值交流至直流(AC-DC)充电效率

2、功率级输出跟踪整流器以确保整个充电周期内的最大效率

3、热关断和过流保护 ([可替代器件](#))

**NO.5: [TMS320DM8148\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆ 月搜索量: 1439 次**

DaVinci 视频处理器是一款高度集成的、可编程平台，所具有的极大灵活性使制造厂商将拥有稳健的操作系统支持、丰富的用户界面以及高处理性能的设备迅速投放市场，此器件还将可编程视频和音频处理与一个高度集成的外设集组合在一起……适用于：HD 视频会议、视频监控，网络摄像头、移动医疗成像、网络投影仪、和家用音频/视频设备等等。

主要特点和优势：1、高清 (HD) 视频处理子系统

2、具有集成型 PHY 的双 USB2.0 端口

3、具有系统看门狗定时器

([可替代器件](#))

**NO.6: [DRV8662\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆ 月搜索量: 1400 次**

一款具有集成升压转换器的压电式触觉驱动器，件能够驱动高压和低压压电式触觉制驱动器，可两个外部电阻来设定升压电压，并且升压电流限制可通过 REXT 电阻进行编程，此升压转化器架构将不允许对电源电流的要求超过 REXT 电阻所设定的限值……适用于：便携式应用、支持触控的器件、平板等等。

主要特点和优势：1、允许用户针对基于所需性能要求的给定电感器来优化 DRV8662

2、1.5ms 的快速启动时间

3、3.0V 至 5.5V 的宽电源电压范围、过热保护 ([可替代器件](#))

**NO.7: [DRV5013\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆ 月搜索量: 1212 次**

一款斩波稳定霍尔效应传感器，此器件在温度范围内提供具有出色灵敏度稳定性和集成保护特性的磁场感测解决方案，磁场由数字双极锁存输出表示。同时反向极性保护高达 -22V 的宽工作电压范围 (2.5V 至 38V) 使得此器件适合于宽范围的工业应用……适用于流量计、带传感器的无刷直流 (BLDC) 电机、邻近感测等等。

主要特点和优势：1、反向电源保护、支持高达 40V 抛负载

2、35 $\mu$ s 中将加电值从 50 改为 35 $\mu$ s

3、出色的温度稳定性

([可替代器件](#))

**NO.8: [RM46L430\(中文\)](#) 火热度: ☆☆☆☆ 月搜索量: 1155 次**

一款 16 和 32 位精简指令集计算机闪存微控制器，同时也是一款高性能安全系统微控制器，具有最高 1.25MB 集成闪存和最高 192KB 数据 RAM，此配置具有单个位纠错和双位纠错功能。集成了 ARM 浮点 CPU，借助于集成安全特性以及通信和控制外设的广泛选择，对于安全有严格要求的高性能实时控制应用的理想解决方案……适用于：工业、医疗应用。

主要特点和优势：1、带有内置跳周检测器的调频锁相环

2、跟踪和校准功能 - 参数覆盖模块

3、具有针对电机控制的增强型时序外设

([可替代器件](#))

Last! 以上是为大家展现的 TI 的八款新型器件足以在半导体行业中“傲视群雄、笑傲江湖”了，当然半导体行业正在高速的前进着，不进则退，TI 也并将会以更强大、更气派、更先进的产品亮相于世间……

“相濡以沫，不如相忘于江湖……”