



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 具独立输入的双通道 750mA / 250mA 线性 LDO 稳压器可提供超低噪声

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 3 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道、低噪声、低压差稳压器 **LT3030**，该器件每个通道都具备独立的输入和独立的停机控制。这款器件在一个通道提供高达 750mA 的连续输出电流，而另一个通道提供 250mA，在满负载时仅有 300mV 的低压差电压。LT3030 具备 1.8V 至 20V 的宽输入电压范围，提供低至 1.215V 和高达 19.5V 的输出电压。该器件在 10Hz 至 100kHz 的宽带宽范围内具备  $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  超低噪声，每个通道具备精确的停机 / UVLO 门限，还具备跟踪 / 排序功能和两个 PWRGD 标记以指示每通道输出稳定。LT3030 具备全面的功能，工作时每稳压器具有  $115\mu\text{A}$  /  $70\mu\text{A}$  的低静态电流，停机时每通道  $<1\mu\text{A}$ ，从而使该器件非常适用于电池供电的“保持有效”系统，这类系统需要最佳运行时间以及微处理器内核逻辑电源、跟踪 / 排序电源和通用电压转换。

LT3030 可用非常小和低成本陶瓷输出电容器工作，从而优化了稳定性和瞬态响应。该器件在 750mA 通道用仅为  $10\mu\text{F}$  的陶瓷输出电容器就可稳定，在 250mA 通道则用  $3.3\mu\text{F}$  的陶瓷输出电容器即可。内部保护电路的功能包括电池反向保护、从输出到输入无反向电流、具折返的电流限制以及热停机。如果两个通道中的任一个出现过载或故障情况，那么热停机电路保护两个通道。


LT3030 紧凑封装提供的热阻相当于大得多的传统封装。该器件采用 20 引线耐热增强型 TSSOP 和 28 引线 4mm x 5mm QFN 封装。该器件提供多种级别 / 温度范围版本, 包括 -40°C 至 +125°C 的 E 和 I 级、-40°C 至 +150°C 的 H 级和 -55°C 至 +150°C 的高可靠性 MP 级版本。E 级版本的千片批购价为每片 3.27 美元。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn/product/LT3030](http://www.linear.com.cn/product/LT3030)。

### 性能概要: LT3030

- 输出电流: 750mA / 250mA
- 低压差电压: 300mV
- 低噪声: 20 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz 至 100kHz)
- 低静态电流: 110 $\mu$ A / 70 $\mu$ A
- 宽输入电压范围: 1.8V 至 20V
- 可调输出电压: 1.215V 至 19.5V
- 采用 10 $\mu$ F / 3.3 $\mu$ F 最小值的陶瓷输出电容器可稳定
- 停机电流 <1 $\mu$ A
- 电池反向保护
- 从输出到输入无反向电流
- 热停机和具折返的电流限制
- 用于停机逻辑或 UVLO 功能的精确门限
- 每个输出都有 PWRGD 标记
- 耐热增强型 TSSOP-20E 和 4mm x 5mm QFN-28 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ Module 是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233