



新闻发布 | www.linear.com.cn

15V、双通道 3A 单片同步降压型稳压器 为 DDR1、DDR2 或 DDR3 存储器供电

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 6 月 29 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、双通道单片同步降压型稳压器 [LTC3634](#)，该器件为 DDR1、DDR2 和 DDR3 SDRAM 控制器提供电源和总线终端轨。LTC3634 在 3.6V 至 15V 的输入电压范围内工作，从而非常适用于双节锂离子电池应用以及 5V 和 12V 中间总线系统。LTC3634 采用独特的恒定频率 / 受控接通时间、电流模式架构，这种架构非常适用于从一个 12V 输入电源以高开关频率给 DDR 应用供电。其终端电压 VTT 设定为 VDDQ 的 1/2，可低至 0.6V，准确度为 $\pm 1.6\%$ 。单片设计和高达 4MHz 的开关频率相结合，允许使用纤巧、低成本电容器和电感器，可为 DDR 电源应用提供一种非常紧凑和高效率的解决方案。

LTC3634 的每个通道采用了 $R_{DS(ON)}$ 仅为 65m Ω 和 130m Ω 的内部开关，以提供高达 95% 的效率。两个通道以 180° 反相工作，从而最大限度地减小了输入和输出电容的尺寸。一个能驱动 10mA 负载的内置缓冲器也提供了一个等于 $V_{DDQ}/2$ 的低噪声基准输出 (VTTR)。其他特点包括电源良好电压监视器、输入过压和过热保护以及短路保护。


LTC3634EUFD 采用 4mm x 5mm QFN-28 封装，而 LTC3634EFE 采用 28 引线 TSSOP 封装。两款器件的千片批购价分别为每片 4.25 美元和 4.40 美元。工业级版本 LTC3634IUFD 和 LTC3634IFE 保证工作在 -40°C 至 125°C，千片批购价分别为每片 4.72 美元和 4.89 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3634。

性能概要: LTC3634

- 3.6V 至 15 V 的输入电压范围
- V_{DDQ} 、 V_{TT} 、 V_{TTR} 输出
- 高达 $\pm 3A$ 的输出电流
- 高达 95% 的效率
- 通道之间可选 $90^\circ / 180^\circ$ 相移
- 可调开关频率: 500kHz 至 4MHz
- 10mA 缓冲式 $V_{TTR} = V_{DDQ}/2 = V_{TT}$ 基准
- 在 0.75V 时准确度为 $\pm 1.6\%$ 的 V_{TTR}
- 最佳 V_{OUT} 范围: 0.6V 至 3V
- 电流模式工作实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 外部时钟同步
- 短路保护
- 输入过压和过热保护
- 电源良好状态输出
- 采用 (4mm x 5mm) QFN-28 和耐热增强型 28 引线 TSSOP 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、以及军事和航空航天系统等领域。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、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  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

电话: 852-2428 0303

敖琮 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233