



新闻发布 | www.linear.com.cn

无 R_{SENSE} 的 60V 升压型控制器 在 -40°C 至 150°C 的节温范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 4 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC3872](#) 的 H 级版本，该器件是一款占板面积很小的 550kHz 固定频率升压型 DC/DC 控制器，规定在 -40°C 至 150°C 的节温范围内工作。LTC3872 接受 2.5V 至 9.8V 的输入电压范围，可产生高达 60V 的输出电压，而无需检测电阻器。如果使用检测电阻器，那么输出电压仅受外部组件限制。LTC3872 能驱动大型 N 沟道 MOSFET，可产生大的峰值输出电流。当用 5V 偏置电压供电时，该开关电压可上升至高达 60V，从而非常适用于汽车、重型设备和工业控制应用。

LTC3872 的电流模式架构提供逐周期限流和卓越的瞬态响应。轻负载时的脉冲跳跃工作模式将静态电流降至 250uA，这有助延长电池供电型应用在备用模式时的运行时间。其他特点包括内部软启动、可调电流限制、精准欠压闭锁、以及在 -40°C 至 150°C 的整个工作温度范围内严格的 $\pm 1.6\%$ 基准电压准确度。


LTC3872H 采用耐热增强型 2mm x 3mm DFN-8 封装和 8 引线 ThinSOT™ 封装。千片批购价为每片 2.35 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC3872。

性能概要: LTC3872H

- V_{OUT} 高达 60V 而无需检测电阻器
- V_{IN} 范围: 2.75V 至 9.8V
- 以 550kHz 的恒定频率工作
- 可调电流限制
- 轻负载时以脉冲跳跃模式工作
- 内部软启动和可选外部软启动
- $\pm 1.6\%$ 的基准电压准确度
- 电流模式控制
- 耐热增强型 2mm x 3mm DFN-8 和 ThinSOT 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, ThinSOT 是凌力尔特公司的商标。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

敖琼 (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