

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 750mA、1.2MHz 同步升压型稳压器具输出断接和电池反向保护功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 15 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1.2MHz、电流模式、同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3499/B, 该器件具有真正输出断接、浪涌电流限制和电池反向保护功能。其内部开关具有 750mA 电流限制 (最小), 能从 1.8V 至 5.5V 的输入电压范围提供高达 6V 的输出电压, 使其非常适用于单节锂离子和两或三组双节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用。LTC3499/B 从两节碱性电池提供高达 175mA 的连续输出电流 (在 5V 时)。同步整流实现高达 94% 的效率, 同时突发模式 (Burst Mode[®]) 工作将静态电流降低至仅为 20uA, 最大限度地延长了手持应用的电池工作时间。就需要噪声尽可能最低的应用而言, LTC3499B 在轻负载时具有连续切换能力。DFN 或 MSOP 封装以及 750kHz 的恒定开关频率的结合最大限度地减小了电感器和电容器的尺寸, 从而可组成手持应用所需的纤巧占板面积解决方案。

LTC3499/B 采用 $R_{DS(ON)}$ 仅为 0.45Ω (N 沟道) 和 0.58Ω (P 沟道) 的内部开关, 具有高达 94% 的效率。电池反向保护功能在电池极性反接时可保护该集成电路和负载, 同时真正输出断接功能允许输出在停机时完全放电。这还限制了启动时的浪涌电流, 最大限度地降低了输入电源端的涌入电流。其它特点包括过压保护、可编程软启动和热保护。就升压型应用而言, 需要高达 175mA 的输出电流, 电池反向保护、小解决方案尺寸和最长电池工作时间都是决定性因素, 在这种情况下, LTC3499/B 可提供理想解决方案。

采用 8 引线 DFN 或 MSOP 封装的 LTC3499EDD 和 LTC3499EMS8 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.15 美元。采用 8 引线 DFN 或 MSOP 封装的“B”版本 LTC3499BEDD 和 LTC3499BEMS8 也有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价也为 2.15 美元。

性能概要：LTC3499/B

- DC/DC 转换器和负载的电池反向保护
- 高效率：高达 94%
- 从 1.8V 输入产生 5V/175mA
- 工作于 1.8V 至 5.5V 输入电源
- 2V 至 6V 可调输出电压
- 启动时控制浪涌电流
- 停机时输出断接
- 低噪声 1.2MHz PWM 工作
- 纤巧外部组件
- 自动突发模式工作 (LTC3499)
- 在轻负载时连续切换 (LTC3499/B)
- 过压保护
- 8 引线 (3mm x 3mm x 0.75mm) DFN 和 MSOP 封装

凌特公司简介

凌特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌特于 1986 年成为一家上市公司，并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息，请登录 www.linear.com.cn 网站。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 750mA、1.2MHz
同步升压型稳压器具输出断接和电池反向保护功能

第 3 页

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址 : info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。