



新闻发布 | www.linear.com.cn

1.5A、1.5MHz 同步升压型稳压器 具自动故障检测功能，适用于 USB OTG 应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1.5MHz、电流模式同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3529，该器件具有自动过载故障检测功能。该器件针对 USB OTG (On-The-Go) 的保护电路包括一个故障标记，该标记可编程为当总线过载时锁断或经过一段超时时间后重新启动。LTC3529 的内部 1.5A 开关可以靠单节锂离子电池向一个固定 5V 输出提供高达 500mA 的输出电流。1.8V 至 5.25V 的输入电压范围使 LTC3529 非常适用于锂离子/聚合物或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用。同步整流实现高达 95% 的效率，从而在手持式应用中提供延长的电池运行时间。2mm x 3mm DFN-8 封装结合 1.5MHz 的恒定开关频率，最大限度地缩小了电感器和电容器的尺寸，从而提供一个手持式应用所需的纤巧占板面积解决方案。

LTC3529 使用 $R_{DS(ON)}$ 仅为 90m Ω (N 沟道) 和 120m Ω (P 沟道) 的内部开关，以提供高达 95% 的效率。输出断接功能在停机时允许输出彻底断开，而且还限制了启动时的浪涌电流，从而最大限度地减小输入电源端的浪涌电流。当输入电压超过输出电压时，LTC3529 还将调节输出。其它特点包括防振铃控制、短路保护、软启动和热保护。


LTC3529EDCB 采用 8 引线 DFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.05 美元。如需更多信息，请登 www.linear.com.cn。

性能概要：LTC3529

- 适用于 5V USB OTG VBUS 电源的紧凑型解决方案
- 从单节锂离子电池产生 5V/500mA
- 自动故障检测
- 高效率：达 95%
- V_{IN} 范围：1.8V 至 5.25V
- 固定 5V 输出
- 短路保护
- 1.5MHz 低噪声，固定频率 PWM
- 浪涌电流限制和内部软启动
- 输出断接
- 停机时的静态电流 $<1\mu A$
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 工作
- 8 引线、2mm x 3mm DFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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、uModule™ 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔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。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽询：

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk