



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 3mm DFN 封装的 2.2MHz、1A (I_{OUT})、20V 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 11 月 20 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式 PWM 降压型 DC/DC 转换器 LT3503, 该器件具有内部 1.45A 电源开关, 采用纤巧 6 引线 2mm x 3mm DFN 封装。其 3.6V 至 20V 的宽输入电压范围使 LT3503 非常适用于调节不同种类的电源, 如未稳压的墙上变压器、固定 5V 和 12V 电源轨以及铅酸电池。其 2.2MHz 的开关频率允许使用纤巧和低成本的电感器和陶瓷电容器, 从而产生低和可预测的输出纹波。

LT3503 的低 V_{CESAT} (400mV/1A) 内部开关实现高达 88% 的效率, 最大限度地延长了电池工作时间。片上 0.78V 基准实现低于 1V 的输出电压, 同时内部补偿最大限度地缩减了解决方案的占板面积。内部逐周期限流保护器件免受输出短路的影响, 而软启动功能消除了启动时的输入浪涌电流。低停机电流 (<2uA) 最大限度地延长了电池供电系统的工作时间。

采用耐热增强型 2mm x 3mm DFN-6 封装的 LT3503EDCB 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.25 美元。

性能概要: LT3503

- 宽输入范围: 3.6V 至 20V
- 用 7.2V 至 18V 输入在 1A 时产生 5V 电压
- 用 5.5V 至 12V 输入在 1A 时产生 3.3V 电压
- 固定频率工作: 2.2MHz
- 输出可调低至 780mV
- 抗短路性强
- 使用纤巧电容器和电感器
- 软启动
- 内部补偿
- 低停机电流: $<2\mu A$
- 低 V_{CESAT} : 400mA/1A
- 耐热增强型 2mm x 3mm 6 引脚 DFN 扁平封装

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。

注: LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

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