

**LTC 新闻, 供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## 采用 2mm x 3mm DFN 封装的 750kHz、1.2A ( $I_{OUT}$ ) 36V 降压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 13 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具 1.4A 内部电源开关、采用纤巧 6 引脚 2mm x 3mm DFN 封装的电流模式 PWM 降压型 DC/DC 转换器 LT3493。其 3.6V 至 36V 的宽输入范围和可承受 40V 瞬态的能力使 LT3493 非常适用于调节多种电源, 包括未稳压的墙上变压器、24V 工业电源和汽车电池。就汽车应用而言, 它可以很容易地用低于 4V 的输入工作, 这对汽车“冷车发动”要求而言是极其重要的。其 750kHz 工作频率允许使用纤巧和低成本的电感器和陶瓷电容器, 从而可产生低和可预知的输出纹波。

LT3493 的低  $V_{CESAT}$  (在 1A 时为 330mV) 内部开关具有高达 89% 的效率, 该器件能产生低至 0.78V 的输出。内部逐周期限流提供免受输出短路影响的保护, 同时软启动消除了启动期间的输入浪涌电流。停机时的低电流 ( $< 2\mu A$ ) 为电池供电系统提供了非常容易的电源管理。

采用耐热增强型 2mm x 3mm DFN-6 封装的 LT3493EDCB 有现货供应。更高温度级的“I”版本 LT3493IDCB 也有现货。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价分别为 2.65 美元和 3.18 美元。

## 性能概要：LT3493

- 宽输入范围：3.6V 至 36V 工作，最高为 40V
- 高达 1.2A 的输出电流
- 固定频率工作：750kHz
- 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：< 2uA
- 低 V<sub>CESAT</sub> 开关：1A 时为 330mV
- 耐热增强型、扁平 DFN 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](http://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

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto: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 和  是凌特公司的注册商标。