

**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)

## 双输出同步 DC/DC 控制器在汽车系统中 仅消耗 80uA 静态电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 1 月 4 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低静态电流、两相双输出同步降压型 DC/DC 控制器 LTC3827。当一个输出工作时, LTC3827 仅消耗 80uA 电流, 如两个输出都在工作, 则消耗 115uA, 这使该器件非常适用于导航系统等汽车应用, 其发动机关闭时, 一个或更多电源仍然保持工作。LTC3827 的输入电源电压范围为 4V 至 36V, 这么宽的范围足够保护器件免受高输入电压瞬态的影响及保证在汽车冷车发动时继续工作。LTC3827 具有 +/-1% 的内部基准, 能提供从 0.8V 直到高达 10V 的输出电压, 是很多汽车中的音频系统、模拟调谐器和 CD/DVD 播放器所需的较高电压电源的完美选择。每个输出能以高达 95% 的效率提供高达 20A 的电流。LTC3827 的额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C, 最高工作结温为 125°C。

LTC3827 的恒定频率和电流模式架构提供了卓越的电压和负载调节, 其两相工作模式降低了对输入电容的要求。利用独立可调的软启动功能和跟踪输入引脚, LTC3827 启动时平滑地升高每个输出的电压。它的工作频率在 250kHz 到 550kHz 的范围内可选, 并可以通过其锁相环 (PLL) 实现与 140kHz 至 650kHz 的外部时钟同步。内部提供输出过压和过流 (短路) 保护。两个输出关断以后, LTC3827 仅消耗 8uA 电流。

现在提供采用两种封装的 LTC3827: 28 引线 SSOP (LTC3827-1) 和 32 引脚 5mm x 5mm QFN (LTC3827)。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 5.00 美元。

### 性能概要: LTC3827

- 一个输出工作时的低静态电流为 80uA, 而两个输出工作时仅为 115uA
- 同步恒定频率电流模式工作
- 从 0.8V 到 10V 的宽输出电压范围
- 可选或可锁相频率
- 可调软启动/跟踪输入
- 输出过压和过流保护
- 8uA 停机电流

### 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:

#### 凌特公司

香港办事处

香港新界葵兴芳路 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。