

**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)

## **10A DC/DC 微型模块在一个紧凑封装内 提供了新的功率密度级**

### **新模块产品线的首款产品**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 10 月 17 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出的新型 uModule™ (微型模块) 为设计师提供了采用微小 (15mm x 15mm) 占板面积、扁平 (2.8mm) 焊盘网格阵列

(LGA) 封装的完整 10A 开关电源。LTM®4600 是一款具有内置电感器的同步开关模式 DC/DC 降压型稳压器, 支持电源组件和补偿电路。LTM4600 是凌特公司微型模块新系列的第一个器件, 这个系列的产品利用了凌特公司在电源管理和转换领域的核心优势。通过简化电源系统开发, 这个新的高密度电源缩短了包括网络路由器、刀片服务器、蜂窝基站、医疗诊断设备、测试仪表和 RAID 系统在内的多种系统的开发时间。

LTM4600 适用于 4.5V 至 28V 的宽输入电压范围。高度集成和同步电流模式工作允许 LTM4600 提供卓越的瞬态响应和在高达 92% 效率时提供高达 10A 的连续电流 (峰值为 14A)。它简化了电源设计和结构, 只需要大容量输入和输出电容器以及单个电阻在 0.6V 至 5V 范围内设置输出电压。LTM4600 全部采用凌特公司的硅片制造和组装技术, 经过凌特公司内部进行的严格测试并采用具有高可靠性的工艺过程, 为要求苛刻的应用带来了组件级可靠性和业界领先的性能。

LTM4600 DC/DC uModule 是一个完整独立的表面贴装电源器件, 可以像标准集成电路一样使用和装配。此外, 其扁平设计允许 LTM4600 焊接到电路板的背面, 节省了宝贵的线路板空间。

LTM4600 DC/DC uModule 可自我保护免受过压和短路状态影响。该器件的快速瞬态响应最大限度地减小了所需的大容量输出电容。此外，两个 LTM4600 可以并联工作，从而把负载电流能力提高到 20A。LTM4600 有两种版本：标准版本和高输入电压版本。LTM4600EV 采用 4.5V 至 20V 的电压工作，而 LTM4600HVEV 的工作电压范围为 4.5V 至 28V。

以 1,000 片为单位批量购买，每片 LTM4600EV 的起价为 16.50 美元，而 LTM4600HVEV 为 19.50 美元。LTM4600IV 和 LTM4600HVIV 都经过测试，保证在 -40°C 至 85°C 的温度范围内工作，现在也已供货。该器件目前正在提供样品，凌特现接受本季度批量订单。

### 性能概要：LTM4600

- 具集成电感器和电源组件的完整开关模式电源
- 1 10A 连续、14A 峰值输出电流
- 1 15mm x 15mm x 2.8mm 焊盘网格阵列 (LGA) 封装
- 1 4.5V 至 20V (HV 版本高达 28V) 的宽输入电压范围
- 1 输出电压低至 0.6V
- 1 无铅封装并符合 RoHS 要求
- 1 电流模式控制
- 1 快速瞬态响应
- 1 同步整流以实现高达 92% 的效率
- 1 短路和过压保护

### 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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。uModule 是凌特公司的商  
标。