

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 I²C 可控降压型稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 7 月 14 日 – 凌特公司推出采用 3mm x 3mm DFN-10 封装的 600mA、高效率、电流模式降压型稳压器 LTC3447。采用片上 I²C™ 接口, 输出电压可用一个内部 6 位 DAC 设置在 0.69V 至 2.05V 之间。LTC3447 的 2.5V 至 5.5V 输入电压范围使其非常适用于由单节锂离子电池或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池供电的应用中为英特尔的 xScale 微处理器内核供电。

LTC3447 同步降压型稳压器能以高达 93% 的效率提供高达 600mA 的输出电流。其 I²C 接口频率可以设置到标准的 100kHz 或 400kHz “快速模式”, 同时输出电压能以 21.6 mV 的分辨率编程。恒定 1.0MHz 开关频率确保低噪声并允许使用微小的表面贴装电感器和电容器。延长电池寿命的自动突发模式 (Burst Mode®) 工作将轻负载电源电流降低至仅为 33uA, 而在关断时更降低至 1uA。就低噪声应用而言, 突发模式功能可以禁止。其它特点包括软启动和启动电源良好 (Power Good) 消隐。

采用 3mm x 3mm DFN-10 封装的 LTC3447 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.95 美元。

性能概要: LTC3447

- 具有 21.6mV 分辨率的 I²C 可编程输出
- 高效率: 达 93%
- 非常低的静态电流: 仅为 33uA
- 在 $V_{IN} = 3V$ 时输出电流为 600mA
- 2.5V 至 5.5V 输入电压范围
- 1MHz 恒定频率工作
- 低压差工作: 100% 占空比

- 用陶瓷电容器可稳定工作
- $\pm 2\%$ 的输出电压准确度
- 标准 (100kHz) 或快速模式 (400kHz) I²C
- 6 位 DAC 设置电压 (0.69V 至 2.05V)
- 10 引线 3mm x 3mm 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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。

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

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注：LT、LTC、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。其它商标是各自拥有者的产权。

###