

具有输出断接功能的

1.4A, 1.5MHz 同步升压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 2 月 22 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款具有浪涌电流限制和输出断接功能的 1.4A、7.5 V、1.5MHz 同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3458。其宽输入电压范围为 1.5V 到 6V, 可使用双节碱性/NiMH/NiCd 电池、单节锂离子电池或 USB 电源供电。LTC3458 能提供高达 7.5V 的输出电压和 93% 的效率。其可编程的开关频率可达 1.5MHz, 有助于设计者将开关噪声控制在噪声敏感电路的范围之外, 并可使用纤巧的电容器和电感器。LTC3458 融合了高效开关和纤巧的 4mm x 3mm DFN 封装优点, 可在非常紧凑的空间内提供 1.4A 的高效升压能力。

在轻负载效率条件下, LTC3458 可利用可编程的突发模式 (Burst Mode[®]) 将静态电流限制在 15 μ A 以下。开始突发模式操作的电流门限是用户可编程的, 有助于设计者使电池寿命到达最大化。开关频率可利用一个电阻在 400kHz 到 1.5MHz 的范围内调整。其它特点包括电流模式控制、可编程软启动和一个可编程的电流限制。

LTC3458 EDE 采用扁平 (0.75mm) 4mm x 3mm QFN 封装, 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 3.30 美元。

性能概要: LTC3458

- 可编程输出电压高达 7.5V
- 输入范围为 1.5V 至 6V
- 高达 93% 的效率
- 浪涌电流限制和输出断接
- 可编程/可同步的固定工作频率高达 1.5MHz

- 可编程自动突发模式运作
- 具可编程软启动和峰值电流限制的电流模式控制
- 从 5V 输入至 7V/700mA 输出
- 0.3Ω N 沟道和 0.4Ω P 沟道 1.4A 开关
- 极低的静态电流：睡眠模式为 15μA，关机模式 < 1μA
- 4mm x 3mm QFN-12 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。Soft-Start 是凌特公司的注册商标。