



LT3467 : 具软启动功能、采用 ThinSOT 封装的 高压 1.3MHz 升压型 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2003 年 8 月 13 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个 1.3MHz 升压型 DC/DC 转换器 LT3467, 它兼有 42V、1.1A 内部开关和软启动功能。LT3467 采用恒定频率电流模式架构, 在 2.4V 到 16V 输入电压范围内工作, 从而使它成为单节锂离子电池、5V 或 12V 应用的理想选择。它内部的 42V 开关非常适合输出高达 40V 的升压型转换器以及 SEPIC 和返激式设计。

通过一个集成的可编程软启动功能消除了大浪涌电流, 而 1.3MHz 的恒定开关频率实现了低噪声工作。ThinSOT[®] 封装和微型低成本陶瓷电容器及电感器的结合带来了具成本效益的小占板面积解决方案。

LT3467 包含一个能提供高达 90% 效率的低 V_{CESAT} 、1.1A 开关。它与 LT1930 和 LT1613 是引脚兼容的, 而且还提供比 LT1930 稍高的电流限制 (1.1A 对 1A), 以及比 LT1930 及 LT1613 的 34V 输出电压更高的 40V 输出电压。工作时的静态电流仅为 1.2mA, 关机时低于 1 μ A。LT3467 是 TFT-LCD 偏置、xDSL、白光 LED 或照相机闪光 LED 等要求低噪声和小占板面积一类应用的理想解决方案。

6 引线 ThinSOT 封装的 LT3467ES6 有现货供应。以 1000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.75 美元。

LT3467 性能概要:

- 42V、1.1A (I_{SW})、低 V_{CESAT} 内部开关
- 集成的软启动

- 1.3MHz 恒定频率工作
- 2.4V ~ 16V 的输入电压范围
- 与 LT1930 和 LT1613 引脚兼容
- 静态电流为 1.2mA，关机时小于 1uA
- 6 引线 ThinSOT 封装