

## 用于墙上适配器输入、USB 和两节碱性电池应用的 集成式电源管理 IC

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 1 月 17 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完整的电源管理系统集成电路 LTC3456，该器件专为由两节碱性/镍镉/镍氢金属电池、USB 或墙上适配器供电的便携式应用而优化。LTC3456 可向固定 3.3V 主输出提供高达 150mA 电流，以及向一个可调 ( $V_{BATT}$  到 0.8V) 内核输出提供高达 200mA 电流以为微处理器、微控制器和其外部设备电路供电。此外，LTC3456 能够为闪存卡和永远有效的  $V_{MAX}$  提供一个 3.3V/50mA 热插拔 (Hot Swap™) 输出，以向实时时钟供电。LTC3456 采用纤巧扁平 (4mm x 4mm x 0.75mm) 24 引脚 QFN 封装，非常适用于空间敏感封装的便携产品。

LTC3456 具有监视墙上适配器和 USB 电压状态的片上电压检测器，并采用独特的控制方法以确保在电池、USB 和墙上适配器输入电源之间的无缝转换。集成的电源排序可确保主输出和热插拔输出始终在内核输出之后出现。主和内核的 1MHz 开关稳压器采用同步整流，以提供超过 90% 的效率。LTC3456 具有低电池电量指示信号和确保在关机模式时所有输出放电到地的功能。

LTC3456 采用 4mm x 4mm QFN-14 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.95 美元。

### 性能概要：LTC3456

- 在两节电池、USB 和 AC 墙上适配器输入电源之间无缝转换
- 主输出：固定 3.3V 输出

- 内核输出：从 0.8V 到  $V_{\text{BATT(MIN)}}$  可调
- 用于存储卡的热插拔输出
- 关机期间输出放电到地
- 电源排序：主输出和热插拔输出在内核输出之后出现
- 准确的 100mA/500mA USB 电流限制
- 高频工作：1MHz
- 高效率：高达 92%
- 小型（4mm x 4mm x 0.75mm）24 引脚 QFN 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](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。Hot Swap 是凌特公司的商标。

###