

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用紧凑型 16mm² 封装的独立单片 锂离子电池充电器提供高达 2A 的电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 4 月 26 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出能提供 2A 电流的高效率开关模式电池充电器 LTC4001, 该器件用于单节 4.2V 锂离子/锂聚合物电池, 可在不损失电路板空间的前提下最大限度地降低热耗散。独立工作无需外部微处理器实现充电终止。就安全和自主充电控制而言, LTC4001 具有自主停机、电池预查验、热敏电阻输入以实现合格温度的充电、远程检测、充电结束指示和可编程充电终止定时器等特点。该器件为使用 5V 墙上适配器输入电源而设计, 适用于手持医疗设备、手持计算机、充电座、数字相机以及智能电话应用。它还可与限流墙上适配器一起使用, 以进一步降低功耗。

LTC4001 的同步整流、降压型开关拓扑在电流为 1.5A 时可实现高达 90% 的效率。最终浮动电压准确度规格在 $\pm 1\%$, 充电电流准确度为 $\pm 10\%$ 。LTC4001 的 1.5MHz 高工作频率和电流模式架构允许使用小型电感器和电容器, 最大限度地降低了噪声和滤波要求。LTC4001 自动进入休眠模式, 将电池漏电流降低至 5 μ A, 延长了电池工作时间。

LTC4001 采用紧凑型 16 引线、扁平 (0.75mm) 4mm x 4mm QFN 封装。它保证工作在 -40°C 至 85°C 的温度范围。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.20 美元。

性能概要: LTC4001

- 高效率电流模式 PWM 开关电池充电器
- 充电电流高达 2A
- 1.5MHz 开关频率允许使用小型外部组件
- 同步整流: 高达 90% 的效率
- 输入电源电压范围: 4.0V 至 5.5V
- 与输入电压低至 2.7V 的限流墙上适配器兼容
- ±1% 充电电压准确度
- ±10% 充电电流准确度
- 自动再充电
- 可编程充电终止定时器
- 在电池终端处实施远程检测
- 紧凑型、扁平 (0.75mm) 4mm x 4mm QFN-16 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 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

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。