



## 独立 1.2A 锂离子电池充电器 自动选择 USB 和交流适配器输入

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 11 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出独立双输入线性电池充电器 LTC4096/X。这些器件用交流适配器或 USB 电源对单节锂离子/聚合物电池充电。LTC4096/X 采用恒定电流/恒定电压算法充电，可编程充电电流用交流适配器电源时高达 1.2A，而用 USB 电源时高达 1A，同时还可自动检测每个输入端电压的存在。应用包括 PDA、MP3 播放器、数码相机、轻型便携式医疗和测试设备以及大彩屏蜂窝电话。

LTC4096/X 具有  $\pm 0.6\%$  的最终浮动电压准确度，并采用了已获专利的热调节电路，该电路在无过热风险的前提下最大限度地提高了充电速率。这些器件极其灵活，以下功能可通过单个电阻编程：交流适配器充电电流、USB 充电电流和充电终止电流。作为独立充电器，这些器件无需外部微控制器来终止充电，从而简化了设计。其它特点包括用于电池预查验的涓流充电（“X” 版本禁止涓流充电）、欠压闭锁、自动再充电、充电状态指示信号和具有 120mA 驱动能力的输入电源存在输出（PWR）引脚。为了节省电池能量，LTC4096/X 在备用时从电池终端吸取  $< 50\mu\text{A}$  的电流，而在停机模式消耗  $< 20\mu\text{A}$  的电流。

LTC4096/X 采用扁平（0.75mm）10 引线 3mm x 3mm DFN 封装。总解决方案占的板面积非常紧凑，因为无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管。这些器件的额定工作温度范围为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $85^{\circ}\text{C}$ 。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.50 美元。

## 性能概要: LTC4096/X

- 用交流适配器和 USB 输入为单节锂离子/聚合物电池充电
- 独立工作: 无需外部微控制器来终止充电
- 自动进行输入功率检测
- 用交流适配器输入时, 电阻可编程充电电流高达 1.2A
- 电阻可编程 USB 充电电流高达 1A
- 热调节最大限度地提高充电速率, 没有过热风险
- 无需 MOSFET、检测电阻或隔离二极管
- “X” 版本禁止涓流充电
- 扁平 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN-10 封装

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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。凌力尔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](http://www.linear.com.cn) 网站。

注: LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

**凌力尔特公司**

香港办事处

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)