

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 2mm x 2mm 封装的 微型 750mA 独立锂离子电池充电器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 7 月 27 日 – 凌特公司推出完全集成的纤巧型独立线性电池充电器 LTC4065 和 LTC4065A, 这些器件能够以高达 750mA 的电流为单节锂离子电池充电, 而并没有器件或周围组件过热的风险。这些全功能集成电路具有定时器终止、再充电、涓流充电和 C/10 检测功能, 采用微型 6 引线 2mm x 2mm DFN 封装。一个完整的解决方案仅需两个分立组件 (输入电容器和充电电流编程电阻), 足以放入 2.5mm x 2.7mm x 0.75mm 的空间中。应用包括数码相机、便携式销售点和诊断设备、蜂窝电话、PDA 以及具备 USB 接口的手持产品。

LTC4065/A 无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管。获得专利的热调节电路通过降低在高功率或高环境温度工作时的充电电流, 防止该集成电路的结温超过 115°C。LTC4065/A 的其它特点包括用于充电终止的充电电流监视器输出、一个准确度为 0.5% 的 4.2V 浮动电压和 5% 充电准确度。充电电流可用标准成品电阻调节。该器件可用高达 5.5V 的电源工作, 包括符合 USB 规范的电源和 5V 墙上适配器。在关断时, 电源电流仅为 30uA, 电池漏电流低于 1uA。LTC4065A 具有开漏 AC 存在 状态指示信号, 用于表明诸如墙上适配器等输入电源的存在。

LTC4065EDC 和 LTC4065AEDC 的额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价分别为 1.40 美元和 1.55 美元。

性能概要: LTC4065 和 LTC4065A

- 独立充电器: 终止、预充电、充电控制和再充电
- C/10 充电电流检测输出
- 安全定时器终止
- 高达 750mA 和具有 $\pm 5\%$ 准确度的可编程充电电流
- 热调节最大限度地提高充电速率, 无过热风险
- 用于充电终止的充电电流监视输出
- AC 存在状态指示信号表明存在输入电源 (仅限于 LTC4065A)
- 无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管
- 纤巧扁平 (0.75mm) 6 引线 2mm x 2mm DFN 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

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。

###