

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 封装的高准确度 250mA

独立币形锂离子电池充电器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 11 月 23 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出完全集成的纤巧独立线性电池充电器 LTC4065L, 该充电器以高达 250mA 的电流对单个币形锂离子电池充电而不会让该器件或周围组件过热。这个全功能的集成电路具有 $4.2V \pm 0.5\%$ 的准确浮动电压、5% 的充电电流准确度、定时器终止和 C/10 检测功能, 并采用了微型 2mm x 2mm DFN 封装。一个完整的解决方案仅需要两个分立元件 (输入电容器和充电电流编程电阻), 足以放入一个 2.5mm x 2.7mm x 0.75mm 的空间中。小尺寸和调整低充电电流的能力使其非常适合由小容量可再充电锂离子电池供电的便携式装置, 如 MP3 播放器、无线耳机和具有蓝牙功能的产品。

LTC4065L 无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管。一个已获得专利的热调节电路通过在高功率或高环境温度工作时降低充电电流, 防止该集成电路的结温超过 115°C。LTC4065L 的其他特点包括一个用于充电终止的充电电流监视器输出、再充电、涓流充电和充电状态指示。充电电流可用一个标准成品电阻调节。该器件为与高达 5.5V 的电源一起工作而设计, 这包括 USB 规范允许的电源和 5V 墙上适配器。在停机时, 电源电流仅为 20uA, 电池漏电流低于 1uA, 从而延长了电池工作时间。

LTC4065L 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, 每片起价为 1.10 美元。

性能概要: LTC4065L

- 独立充电器: 终止、预充电、充电控制和再充电
- 高达 250mA 和具有 $\pm 5\%$ 准确度的可编程充电电流
- 安全定时器充电终止
- C/10 充电电流检测输出
- 热调节最大限度提高充电速率, 但无过热风险
- 充电状态指示器
- 用于充电终止的充电电流监视器输出
- 无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管
- 纤巧扁平 (0.75mm) 2mm x 2mm DFN-6 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。