

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、具热敏电阻输入的 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 12 月 27 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 LTC4069, 该器件能以高达 750mA 的电流对单节锂离子电池充电, 而不会使器件本身或周围组件过热。这款全功能集成电路具有定时器终止、再充电、涓流充电、NTC 热敏电阻输入和 C/10 检测, 并采用了微型 2mm x 2mm DFN 封装。一个完整的充电器解决方案仅需要 4 个分立组件 (输入电容器、NTC 热敏电阻、偏置电阻和充电电流编程电阻), 并具有紧凑的外形尺寸。应用包括数码相机、便携式销售点终端和诊断设备、蜂窝电话、无线耳机、媒体播放器和具备 USB 接口的手持式设备。

LTC4069 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在大功率或高环境温度工作时降低充电电流, 防止了该集成电路结温超过 115°C。NTC 热敏电阻输入可用来实现适宜温度的充电。LTC4069 的其它特点包括用于电量检测的充电电流监视器输出、一个 4.2V 和准确度为 0.5% 的浮动电压以及 5% 充电准确度。充电电流可用标准成品电阻器调节。该器件可用高达 5.5V 的电源工作, 这包括符合 USB 规范的电源和 5V 墙上适配器。停机时, 电源电流仅为 20uA, 电池漏电流低于 1uA。

LTC4069 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: LTC4069

- 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
- 可编程充电电流高达 750mA, 具 $\pm 5\%$ 准确度
- 热调节最大限度地提高充电速度, 无过热风险
- 用于实现适宜温度充电的 NTC 热敏电阻输入
- 用于电量检测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 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。