

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

占位面积为 9mm^2 并内置微功率比较器的 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 3 月 8 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出集成了微功率比较器的紧凑型独立线性单节锂离子电池充电器 LTC4062。它具有保证充电安全性的多种先进功能、更高的充电终止灵活性、更详细的状态报告和更长的电池寿命等特性。在安全性方面, LTC4062 具有可调节的充电终止计时器和防止电池过冲电的精确浮动电压。为消除过热风险的同时以最高速度充电, 获得专利的热调节电路可保持 LTC4062 的结温处于安全水平。此外, I/O 引脚可在涪流充电、正常充电和充电结束模式时报告充电状态。

LTC4062 集成了精确的微功率比较器。这是一个非专用比较器并具有通用输入和开漏输出, 能够用于低电池电量检测或精确输入电压检测等方面。

LTC4062 通过其 Smart Start™ 功能去除了不必要的再充电周期, 从而延长了电池寿命。因为频繁的再充电会降低电池容量并缩短电池寿命, 所以当电源第一次加到该充电器上时, 如果电池电压高于 4.1V, 那 Smart Start 功能就会阻止新的充电周期启动。该集成电路还具有一些充电终止方式, 这包括用户可调电流和充电时间、外部数字控制或自动 C/10。LTC4062 采用 3mm x 3mm DFN 封装, 非常适合于从墙上适配器或 USB 对 MP3 播放器、数码相机、PDA 和蜂窝电话中的电池充电。

LTC4062 能以 $\pm 0.35\%$ 的准确度将锂离子电池充电至 4.2V 浮动电压。该器件无需外部检测电阻、MOSFET 或隔离二极管, 极大地简化了设计。此外, LTC4062

具有软启动电路，以最大限度地减小开始充电时的浪涌电流。就通过 USB 的充电而言，USB 控制器的逻辑引脚可以按照低功率或高功率选择充电电流，从而消除对外部分立组件的依赖。在充电周期的任一时刻，LTC4062 都能关断，从而把电池漏电流限制在低于 2uA。

LTC4062 采用 10 引线 3mm x 3mm DFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.95 美元。

性能概要：LTC4062

- 充电电流可编程至 1A 的独立充电器
- 直接用 USB 端口对单节锂离子电池充电
- 高浮动电压准确度：±0.35%
- 用于电池电量监视或 AC 存在检测的微功率比较器
- 热调节最大限度地提高充电速度，无过热风险
- 可编程充电电流检测/终止
- 可编程充电终止计时器
- SmartStart 充电算法延长电池寿命
- 智能脉冲故障指示功能
- 扁平 10 引线 DFN 封装（3mm x 3mm x 0.75mm）

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
香港新界葵兴芳路 223 号
新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

占位面积为 9mm² 并内置微功率比较器的
独立锂离子电池充电器

第 3 页

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。SmartStart 是凌特公司的商标。

###