

占位为 9mm² 及针对新 4.375V 浮动电压 锂离子电池的 100mA 至 1A 充电器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 2 月 23 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款紧凑的独立线性单节 4.357V (最大 4.4V) 锂离子电池充电器 LTC4061-4.4。该产品具有领先的性能, 包括可改善充电安全性、简化充电终止和状态报告、并延长电池寿命。为了确保安全, LTC4061-4.4 包括一个用于实现适宜温度充电的热敏电阻接口、一个作为备份充电终止的可调计时器、以及防止电池过充的精准浮动电压。为了在最高充电率时消除过热的危险, LTC4061-4.4 采用了专利的热调节电路以确保安全的结点温度。该器件的 I/O 引脚可在涓流、正常和终止充电模式下报告充电的状态, 并说明当前 AC 适配器的接入状态或错误电池的情况。LTC4061-4.4 可通过 SmartStart™ 消除不必要的反复充电周期从而延长电池的寿命。该集成电路为充电终止提供了四种方法: 用户可调的电流和时间、外部数字控制或自动 C/10。LTC4061-4.4 采用了 3mm x 3mm DFN 封装, 这是从交流适配器或 USB 电源对 MP3 播放器、数码相机、PDA 和手机等产品的电池进行充电的理想之选。

LTC4061-4.4 能对新的 4.375V 浮动电压锂离子电池进行充电并具 $\pm 0.4\%$ 的准确度。该产品无需外部感应电阻器、MOSFET 或阻塞二极管, 可极大地简化设计。此外, LTC4061-4.4 的软启动电路可使充电周期开始时的浪涌电流减至最小。在使用 USB 电源充电时, USB 控制器中的逻辑引脚可选择充电电流, 以减少对于外分立组件的依赖。在电池完全充电后, LTC4061-4.4 进入一个预备状态。由于频繁的重叠充电会减少电池容量并缩短电池寿命, SmartStart 功能会使电池只在电压下降到 4.275V 时才会开始重新充电, 这可减少不必要的充电周期

并延长电池的寿命。在充电周期中的任何时段, LTC4061-4.4 都可关机, 并将电池漏电流限制在 2 μ A 以下。

LTC4061EDD-4.4 采用 10 引脚 3mm x 3mm DFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.05 美元。

性能概要: LTC4061-4.4

- 可编程充电电流达 1A 的独立充电器
- 直接从 USB 端口对单节锂离子电池充电
- 4.375V 的预置充电电压
- 用于实现适宜温度充电的热敏电阻输入
- 电源接入逻辑输出
- 热调节功能使充电率最大化并避免过热危险
- SmartStart 具有可延长电池寿命的功能

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。