

950mA 锂离子电池充电器自动选择 USB 或 AC 适配器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 5 月 9 日 – 凌特公司推出两款独立型双输入线性电池充电器 LTC4075 和 LTC4075X, 它们能够高效地管理从两个分离电源 (即交流适配器和 USB) 所进行的单节锂离子电池充电。这些充电器采用一种恒定电流/恒定电压算法, 可从一个交流适配器电源提供高达 950mA 的充电电流, 或从一个 USB 电源提供高达 500mA 的充电电流, 并自动检测每个输入端上是否接入电压。这两种充电方式的最终浮动电压准确度均为 $\pm 0.6\%$ 。LTC4075X 没有涓流充电功能, 因而有益于那些在低电池电量条件下需要较多充电电流的系统。应用包括 PDA、MP3 播放机、轻量型便携式医疗和测试设备以及大型彩屏蜂窝电话。

LTC4075/X 配备了一种专利热调节电路, 该电路可在无过热危险的情况下实现充电速率的最大化。该器件具有极高的灵活性, 以下参数均可通过单个电阻器来设置: 交流适配器电源充电电流、USB 电源充电电流和充电终止电流。作为一种独立型充电器, 它还具有用于电池预查验的涓流充电功能、欠压闭锁、自动再充电、一个充电状态指示器以及一个用于指示交流适配器或 USB 电源接入的“电源接入”状态输出。

LTC4075/X 采用扁平 (高度仅 0.75mm) 10 引脚 3mm x 3mm DFN 封装。由于无需外部 MOSFET、检测电阻器或隔离二极管, 因此, 总解决方案占板面积不足 25mm²。为了节省电池储能, LTC4075 在待机和停机模式中从电池端子吸收的电流分别小于 6uA 和 2uA。

LTC4075/X 格定在 -40°C 至 85°C 的工作温度范围。LTC4075/XEDD 以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.88 美元。

性能概要：LTC4057

- 可从交流适配器和 USB 输入对单节锂离子电池进行充电
- 输入电源自动检测和选择
- 从交流适配器输入的可编程充电电流高达 950mA
- 采用扁平（高度仅 0.75mm）10 引线 3mm x 3mm DFN 封装的独立型充电器
- 热调节功能可在无过热危险的情况下实现充电速率的最大化
- 无需 MOSFET、检测电阻器或隔离二极管

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。