

独立 950mA 锂离子电池充电器 自动地选择 USB 和 AC 适配器输入

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 23 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出独立双输入线性电池充电器 LTC4076 和 LTC4077。这两款器件从墙上适配器或 USB 电源给单节锂离子电池充电。LTC4076 和 LTC4077 采用恒定电流/恒定电压充电算法, 用墙上适配器电源时的充电电流可编程至高达 950mA, 而用 USB 电源时可编程至 650mA, 同时还自动检测每个输入电压是否存在。LTC4076 具有可编程的 C/x 充电电流终止功能, 而 LTC4077 具有固定的 C/10 终止功能。LTC4076 为低功率 USB 工作提供固定的 C 或 C/5 USB 充电电流选择 (通过 HPWR 引脚), 而 LTC4077 提供可编程 C 或 C/x 低功率 USB 充电电流 (通过 HPWR 引脚)。这两款器件的应用包括 PDA、MP3 播放器、数字相机、轻型便携式医疗和测试设备以及大彩屏蜂窝电话。

LTC4076 和 LTC4077 具有 $\pm 0.6\%$ 的最终浮置电压准确度, 具备获得专利的热调节电路, 该电路最大限度地提高了充电速率, 并没有过热风险。这两款器件极端灵活, 可通过单电阻编程以下功能: 墙上适配器电源充电电流、USB 电源充电电流和充电终止电流。作为独立的充电器, 它们还具有涓流充电功能, 用于电池预查验、欠压闭锁、自动再充电、充电状态指示和指示墙上适配器或 USB 电源存在的“电源存在”状态输出。

LTC4076 和 LTC4077 采用扁平 (0.75mm) 10 引线 3mm x 3mm DFN 封装。由于无需外部 MOSFET、检测电阻或隔离二极管, 所以总的解决方案占板面积小于 25mm²。为了保存电池能量, LTC4076 和 LTC4077 在备用模式时从电池终端吸取 < 6uA 的电流, 在关机模式时则 < 2uA。

LTC4076 和 LTC4077 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 1.88 美元。

性能概要：LTC4076 和 LTC4077

- 从墙上适配器和 USB 输入给单节锂离子电池充电
- 自动检测和选择输入电源
- 采用扁平（0.75mm）3mm x 3mm DFN 封装的独立充电器
- 用墙上适配器输入以及通过电阻编程的可编程充电电流高达 950mA
- 用电阻编程的可编程 USB 充电电流高达 650mA
- 可编程 C/x 充电电流终止（LTC4076）
- 用于低功率 USB 工作模式的固定 C 或 C/5 USB 充电电流（LTC4076）
- 固定 C/10 充电电流终止（LTC4077）
- 用于低功率 USB 工作模式的可编程 C 或 C/x USB 充电电流（LTC4077）
- 热调节最大限度地提高充电速率，无过热风险
- 无需 MOSFET、检测电阻或隔离二极管

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。

###