

具备有源电流限制功能的微型模块电池充电器 可从高达 $32V_{IN}$ 提供 2A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 10 月 4 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTM8061 和 LTM8062，这两款器件已开始供货，它们是一个新型完整系统级封装 μ Module[®] 充电器系列中率先面市的器件，可支持一个高达 2A 的输出充电电流。这两款器件均提供了一种完整和高效的 1MHz 开关降压型充电器解决方案，只需使用一个输入电容器。LTM8061 具备有源输入电流管理功能，以避免电源轨电压下降并向负载输送最大的充电电流。LTM8062 可主动地管理输出充电电流，尽量增加从一个运用最大峰值功率跟踪 (MPPT) 原理的太阳能电池所提供的功率。LTM8061 和 LTM8062 可在 4.95V 至 32V 的输入电压范围内运作，并支持预查验、恒定电流和恒定电压模式操作。准确度分别为 0.5% 和 0.75% 的浮动电压确保在充电操作终止 (由一个最小电流门限检测或可调内部超时设定) 时实现最大的能量存储。

LTM8061 特别适用于给锂离子电池或锂聚合物电池充电，并具有 4.1V、4.2V、8.2V 和 8.4V 的浮动电压。一个可在外部调节的浮动电压使 LTM8062 能支持单节和多节锂离子电池、锂聚合物电池、磷酸铁锂电池 (LiFePO₄) 和密封铅酸 (SLA) 电池充电至 14.4V。


为了保持电池处于满充电状态，一旦电池电压降至比浮置电压低 2.5% 时，LTM8061 和 LTM8062 就自动启动再充电周期。安全功能包括坏电池检测和具故障指示并适用于 LED 的 NTC 电阻器输入。当电源不存在时，内部输入反向电压隔离二极管可用来防止电池的泄漏电流。LTM8061 和 LTM8062 采用 RoHS 兼容的 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装，千片批购价分别为每片 8.85 美元和 9.85 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/8061 和 www.linear.com.cn/8062。

性能概要: LTM8061 和 LTM8062

- 采用 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封装的完整 1MHz 系统级封装降压型电池充电器
- 4.95V 至 32V DC (40V 绝对最大值) 工作输入电压范围
- 高达 2A 的可调充电电流 (LTM8061)
- 预查验、恒定电流、恒定电压充电
- 内部最小电流或超时充电终止
- 固定 4.1V、4.2V、8.2V、8.4V 电池浮置电压 (LTM8061)
- 高达 14.4V 的可调电池浮置电压 (LTM8062)

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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、uModule[®] 产品以及其他众多模拟功能。凌力尔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。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)
电话: 852-2428 0303
flau@linear.com

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233