

采用紧凑型 3mm x 3mm 封装的 32V 单片式 两节锂离子/聚合物电池充电器提供高达 2A 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出面向两节锂离子/聚合物电池的紧凑型、单片高压电池充电器 LT3650-8.2。该器件的开关模式架构最大限度地降低了功耗，而不会牺牲电路板空间。LT3650-8.2 可接受高达 32V 的输入，具有 40V 绝对最大额定值以实现更大的系统裕度。用户可选定时器或 C/10 终止无需外部微控制器并简化了设计。充电电流是可编程的，并可动态调节至高达 2A；电源电路集成到芯片上以节省电路板空间。LT3650-8.2 不需要外部高准确度电阻来设置浮动电压，从而进一步节省了成本和空间。应用包括工业手持式仪表、12V 至 24V 汽车和重型设备、台式插座充电器以及小型笔记本电脑或平板电脑。

LT3650-8.2 的 1MHz 高工作频率和电流模式架构允许使用小型电感器和电容器，从而最大限度地降低噪声和滤波需求。最终浮动电压准确度规定为 $\pm 0.5\%$ ，充电电流准确度为 $\pm 5\%$ ，C/10 检测准确度为 $\pm 2.5\%$ 。一旦充电终止，LT3650-8.2 就自动进入可将输入电源电流降至 85uA 的低电流备用模式。在停机时，输入偏置电流降至 15uA。LT3650-8.2 在所有非充电周期最大限度地延长了电池寿命，电池消耗不到 1uA。就安全和自主充电控制而言，LT3650-8.2 具有诸如自动重新启动和预查验、一个热敏电阻输入用于温度合格的充电、可编程输入电流限制、坏电池检测和二进制编码状态输出引脚等功能。


LT3650-8.2 采用紧凑型扁平 (0.75mm) 12 引脚 3mm x 3mm DFN 封装，提供 E 级和 I 级两种版本，两种版本都工作在 -40°C 至 +85°C 的温度范围内。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 2.80 美元和 3.22 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT3650-8.2

- 宽输入电压范围: 9V 至 32V (40V 绝对最大值)
- 可编程充电电流高达 2A
- 两节锂离子/聚合物电池充电能力, 8.2V 充电电压
- 用户可选终止: C/10 或可编程终止定时器
- 动态充电速率编程/软启动引脚
- 可编程输入电流限制
- 1MHz 开关频率允许使用小型外部组件
- $\pm 0.5\%$ 充电电压准确度
- $\pm 5\%$ 充电电流准确度
- $\pm 2.5\%$ C/10 检测准确度
- NTC 电阻温度监视器
- 自动再充电
- 自动预查验
- 二进制编码集电极开路充电状态引脚
- 具自动复位的坏电池检测
- 紧凑型扁平 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN-12 封装

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™ 产品以及其它众多模拟功能。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、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 网站。

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

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk