

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

快速 4A 单节锂离子电池 SMBus 充电器 无需微控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 6 月 26 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出快速、精确智能电池充电控制器 LTC4101, 该器件有无主微控制器都可工作。该 IC 完全符合 Rev. 1.1 SMBus 规范, 并满足了智能电池系统 (SBS) 二级 (Level 2) 充电功能的要求。LTC4101 为 3V 至 5.5V 充电电压而优化, 适用于单节锂离子电池和 3 至 4 节镍化学电池充电。它能够以高达 4A 的电流快速充电, 电压准确度为 0.8%, 电流准确度为 4%。同步开关工作实现了在 6V 至 28V 的宽输入电源电压范围内的高效率充电。LTC4101 采用小型 24 引脚 SSOP 封装, 非常适用于便携式计算机和仪器。

就灵活性而言, LTC4101 集成了一个 10 位 DAC 和一个 11 位 DAC, 分别用于充电电流编程和充电电压编程。利用该充电器的输入电流限制功能可实现最高充电速率, 而且不会出现墙上适配器等输入电源过载的情况。SMBus 接口在输入电源去掉后仍保持有效, 并响应所有传过来的 SMBus 动作, 如与该集成电路一起自动监视电池温度、连接性和电池类型信息的 SafetySignal 状态。

LTC4101 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 5.00 美元。

性能概要: LTC4101

- 完全符合 Rev. 1.1 SMBus 的要求, 有无主微控制器都可工作
- 高效率同步降压型开关充电器
- 快速 4A 充电电流能力
- 优化的 3V 至 5.5V 充电电压范围
- SMBus 加速器改善 SMBus 定时
- AC 适配器电流限制允许最大限度地提高充电速率
- $\pm 0.8\%$ 的电压准确度; $\pm 4\%$ 的电流准确度
- 0.5V 压降; 最大占空比 $> 98\%$
- 小型 24 引脚窄型 SSOP 封装

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、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。

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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。