

完整的独立 1 至 16 节镍氢/镍镉快速电池充电器 采用紧凑型 TSSOP-16 封装

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 10 月 11 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出无需微控制器或固件编程的完整镍氢/镍镉电池充电器解决方案 LTC4010。LTC4010 包括充电启动、监视、保护、充电终止和面向快速自主充电器解决方案的恒定电流控制电路。该集成电路能够采用多种输入电源和从 5.5V 至 34V 的墙上适配器电压, 可以高达 4A 的电流对 1 至 16 节镍氢或镍镉电池快速充电。除了可编程安全定时器以外, $-\Delta V$ 和 $\Delta T/\Delta t$ 充电终止可以同时有效。LTC4010 非常适用于便携式仪表、诊断和控制系统以及备份电池管理设备。

其降压型恒定电流控制器采用同步整流方法, 允许用高达 34V 的输入电压以高效率进行大电流充电。此外, LTC4010 的 550kHz 工作频率允许使用小尺寸的电感器和电容器, 最大限度地缩小了印刷电路板的面积。其他特点包括电池限定资格、再充电和 Top-Off (就镍氢电池而言)。LTC4010 提供表明 READY、充电结束和 FAULT 状态的输出信号。

LTC4010CFE 采用耐热增强型 16 引线 TSSOP 封装, 额定工作温度范围为 0°C 至 85°C。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 4.45 美元。

性能概要: LTC4010

- 用于 1 至 16 节镍氢/镍镉电池的完整充电器
- 无需微控制器或固件
- 550kHz 同步 PWM 电流源控制器
- 精确度为 5% 的准确可编程充电电流
- 5.5V 至 34V 的宽输入电压范围

- $-\Delta V$ 和/或 $\Delta T/\Delta t$ 快速充电终止
- 自动镍氢 Top-Off 充电
- 紧凑的耐热增强型 16 引线 TSSOP 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。

###