

快速、完整独立的 1 至 16 节镍氢/镍镉电池充电器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 9 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 LTC4011。LTC4011 包括用于自主充电器解决方案的充电启动、监测、保护、充电终止以及恒定电流控制电路。该集成电路能以高达 4A 的电流, 从宽范围的输入电源或 4.5V 至 34V 的墙上适配器电压对 1 至 16 节镍氢/镍镉电池快速充电。除一个可编程的安全计时器外, 还有 $-\Delta V$ 和 $\Delta T/\Delta t$ 充电终止可同时生效。

利用同步整流的降压恒定电流控制器容许高达 34V 的输入电压以大电流进行高效率充电。LTC4011 的工作频率为 550kHz, 因此解决方案可使用小尺寸的电感器和电容器, 从而最大限度地缩小了所占用的印刷电路板面积。此外, 集成的 PowerPath™ 控制确保系统负载一直被保持供电, 并且保护系统负载免受与负载瞬态有关问题的影响。其它特性包括电池限定资格、再充电和 Top-Off (用于镍氢电池)。LTC4011 还提供输出信号以用来指示 READY、Top-Off、充电结束和 FAULT 等状态。

LTC4011CFE 采用耐热增强型 20 引线 TSSOP 封装, 非常适用于便携式仪表、诊断和控制系统以及备份设备。LTC4011 的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 4.60 美元。

性能概要: LTC4011

- 1 至 16 节电池的完整镍氢/镍镉充电器
- 无需微控制器或固件
- 550kHz 同步 PWM 电流源控制器

- PowerPath 控制支持
- 精密度为 5% 的准确可编程充电电流
- 4.5V 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

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。PowerPath 是凌特公司的商标。

###