

## 纤巧无线 NiMH 电池充电器-接收器 为空间受限的助听器应用而优化

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 12 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LTC4123](#) 以进一步扩展无线电池充电产品。LTC4123 整合了 30mW 无线接收器和面向镍氢金属 (NiMH) 电池的恒定电流 / 恒定电压线性充电器，例如 Varta 公司的 “power One ACCU plus” 系列电池。一个连接至 LTC4123 的外部 LC 谐振电路使得该 IC 能够以无线的方式从一个由发送线圈产生的交变磁场接收功率。集成的电源管理电路将耦合的 AC 电流转换成给电池充电所需的 DC 电流。用 LTC4123 进行无线充电允许产品是完全密封的，无需不断地更换主电池。锌-空气 (Zinc-Air) 电池检测使得应用能够在采用相同应用电路的情况下交替地使用可再充电 NiMH 电池和锌空气主电池。这两种电池皆可直接给一个助听器 ASIC 供电，并不需要增设额外的电压转换电路。与之相比，一个 3.7V 锂离子电池则除了 LTC4123 的 ASIC 供电功能之外还需要一个降压型稳压器。

LTC4123 对来自接收线圈的 AC 电源整流，还可以接受 2.2V 至 5V 输入，以给全功能恒定电流 / 恒定电压电池充电器供电。充电器功能包括高达 25mA 的可编程充电电流、和具  $\pm 0.5\%$  准确度的单节 1.5V 电池充电电压、充电状态指示以及一个内置的安全充电终止定时器。温度补偿的充电电压保护 NiMH 电池并防止过充。LTC4123 可防止对插入时极性接反的电池充电；如果其温度过热或过冷，LTC4123 将暂停充电。

LTC4123 采用非常紧凑和扁平 (0.75mm) 的 6 引脚 2mm x 2mm DFN 封装，底面具金属焊盘以提供卓越的热性能。器件的 E 级版本保证工作在  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $85^{\circ}\text{C}$  温度范围。千片批购价为每片 2.65 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LTC4123](http://www.linear.com.cn/product/LTC4123)。


## 性能概要: LTC4123

- 完整的低功率无线 NiMH 电池充电器
- 低的最小输入电压: 2.2V
- 1.5V、25mA 线性单节 NiMH 电池充电器
- 温度补偿的充电电压
- 具过压限制的集成式整流器
- Zinc-Air 电池检测
- 极性接反保护
- 耐热性能增强型 6 引线 2mm x 2mm DFN 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

## 凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 多年, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ Module 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)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233