

極小無線鎳氫充電器-接收器為空間受限的助聽器應用而最佳化

加州MILPITAS –2015年12月16日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 [LTC4123](#) , 進一步擴大其無線電池充電產品陣容。LTC4123包含一個30mW的無線接收器, 具備定電流/定電壓線性充電器, 可用於如Varta的power one ACCU plus 系列之鎳氫電池。外部諧振LC槽連接到LTC4123, 使IC可無線式從藉由發射線圈產生的交變磁場接收功率。內建的電源管理電路可轉換耦合AC電流為充電電池所需的DC電流。透過LTC4123的無線充電所構成的完全密封產品, 可消除需不斷更換一次電池的需求。鋅空氣 (Zinc-Air) 偵測並允許應用與可再充鎳氫電池和具有相同應用電路的初級鋅空氣電池交替操作。兩種類型的電池可直接為助聽器ASIC供電而無需額外的電壓轉換。相較之下, 3.7V鋰離子電池則需要降壓穩壓器及LTC4123的功能來驅動ASIC。

LTC4123可整流來自接收線圈的AC電源, 並可接受一個2.2V至5V的輸入, 以供電全功能定電流/定電壓電池充電器。充電器特性包括可編程充電電流高達25mA、單顆1.5V電池充電電壓精度為 $\pm 0.5\%$, 充電狀態指示和板載安全充電終止計時器。溫度補償充電電壓可保護鎳氫電池, 防止過充。LTC4123可防止當電池被反向極性插入的充電, 同時在溫度變得太熱或太冷時將暫停充電。

LTC4123 採用相當纖小而扁平 (0.75mm) 6 接腳 2mm x 2mm DFN 封裝, 具備背面金屬焊墊以達到絕佳的散熱效能。該元件 E 等級保證於 -20°C 至 85°C 的效能, 千顆量購計之單價為\$2.65 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4123。

圖說:適用於助聽器的低功耗無線鎳氫充電器

LTC4123 特性摘要

- 完整的低功率無線鎳氫電池充電器

- 最小低輸入電壓：2.2V
- 1.5V、25mA 線性單節 NiMH 電池充電器
- 溫度補償型充電電壓
- 具過壓限值的內建整流器
- 鋅空氣電池偵測
- 反向極性保護
- 散熱加強型 6 接腳 (2mm x 2mm) DFN 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 μ Module[®]子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com



,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, μ Module 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang

alicesh.wang@msa.hinet.net

Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233