



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

USB 電源管理及鋰離子/聚合物充電器具備 13V 過壓保護

加州 MILPITAS – 2007 年 5 月 21 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款針對可攜式裝置及電池備用系統的單晶線性電源管理、理想二極體控制器和獨立電池充電器 LTC4067。此元件可由 USB 電源、牆式轉接器或電池充電，亦具備 PowerPath™ 控制，能供電予周邊裝置，並從 USB 匯流排或牆式轉接器電源充電單顆鋰離子/聚合物電池。LTC4067 的內部過壓控制電路為內建式，並在連接外部 P 通道 MOSFET 時能於輸入提供 13V 保護。LTC4067 可在系統負載電流增加時自動地降低充電電流，以確保不超過設定的輸入電流。為在匯流排被連接時保持完整的電池充電，此 IC 將直接供電至負載而非從電池取電；一旦電源被移除，電流將經由內部 200mOhm 低損耗理想二極體從電池流至負載，以將壓降及功耗減至最低。

LTC4067 可於高 1.5A 額定電流充電電池，以便從牆式轉接器充電時快速充電，或其也可透過外部針腳選擇限制於 20% 或 100% 的全刻度設定電阻值，以符合 USB 輸入電流限制規範。此電池浮動電壓預設為 4.2V，並於整個工業溫度範圍保證具有 0.8% 的精準度。其他充電器功能包括熱穩壓、自動再充、NTC 熱敏電阻輸入、小電流充電和壞電池偵測等。

LTC4067 採用佈線面積極小、低高度 (0.75mm) 12 接腳 4mm x 3mm DFN 封裝。保證操作於 -40°C 至 85°C。千顆量購計，單價為 1.70 美元起。

LTC4067 特性摘要

電池充電器/PowerPath 管理:

- 13V 過壓保護控制器
- 具備 4.2V 浮動電壓的全功能電池充電器
- 可程式充電電流達 1.5A
- 熱穩壓能將達到最大充電電流，而不產生過熱風險
- 從電壓模式充電起始的內部 2 小時終止計時器
- 以內部理想二極體及針對選項式外部 MOSFET 的驅動輸出，自動負載切換至電池電源
- NTC 熱敏電阻輸入
- 壞電池 Time-Out 保護

可設定的輸入電流限制:

- 於 CLPROG 接腳的單一電阻，以設定及監控輸入電壓
- 低高度 (0.75mm) 4mm X 3mm 12 接腳 DFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900