

LTC 新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

www.linear.com

Linear Technology 推出具備切斷輸出端功能的

1.7 安培 1.5MHz 同步啟動 DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS – 2005 年 6 月 9 日—Linear Technology 今日發表 LTC3458L，這款 1.7 安培/6 伏特/1.5MHz 的同步啟動 DC/DC 轉換器，具備限制峰值電流與切斷輸出端功能。1.5 伏特至 6 伏特的輸入電流範圍，讓 LTC3458L 能支援兩顆鹼性/鎳氫/鎳鎘電池、或是單顆鋰電池，它能提供 6 伏特的輸出電壓，轉換效率高達 95%，其切換頻率可調整至 1.5MHz，讓研發業者針對易用雜訊影響的電路中排除切換雜訊，並讓系統能使用小體積的電容與電感。結合 LTC3458L 的內部切換器以及迷你的 4mm x 3mm DFN 封裝，在小巧的規格中提供高效率的提升能力。

LTC3458L 的 200mOhm (N-Channel) MOSFET 開關與 300mOhm (P-Channel) MOSFET 同步整流器提供高效率的運作模式。為達到輕負載的效率，新款元件運用可程式化的 Burst Mode®運作模式，將靜態電流壓低至 15uA 以下。Burst Mode 模式一開始的電流門檻可由使用者自行設定，讓研發業者能調整出最適合的電池續航力，研發業者亦可透過一個電阻來調整切換頻率，範圍從 400kHz 至 1.5MHz，新元件亦能與外部時脈進行同步化。其他特色包括電流模式運作、可設定的軟啟動、以及可設定的電流門檻。

採用 4mm x 3mm DFN 封裝的 LTC3458LEDE 目前已開始供貨，每千顆量購單價為 3.20 美元起。

LTC3458L 產品特色：

- 高效率：效率比高達 95%
- 限制峰值電流以及切斷輸出功能
- 可調整的輸出電壓，最高達 6 伏特
- 1.5V 至 6V 的輸入電壓範圍
- 可調整/同步的固定頻率，最高達 1.5 MHz
- 可設定的自動 Burst 運作模式
- 電流模式控制功能配合可設定軟啟動週期與尖峰電流限制機制
- 支援 1 安培/5 伏特的鋰電池輸入電源
- 0.20 歐姆 N-Channel 與 0.3 歐姆 P-Channel 的 1.7A 切換開關
- 超低的靜態電流：休眠模式下為 15uA，關機模式低於 1uA
- 4mm x 3mm 的 DFN-12 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。

Linear Technology 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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、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、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、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。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站

<http://www.linear.com>.

請注意：LT, LTC, Burst Mode 及  商標為 Linear Technology Corporation 的註冊商標.