



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特雙組輸出升壓轉換器 可從 2mm x 3mm DFN 封裝驅動 6 顆白光 LED 及 OLED 顯示器

加州 MILPITAS – 2007 年 6 月 13 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LT3498，其為一款具備 2.3MHz PWM LED 驅動器及一個低雜訊 OLED 驅動器的雙組輸出升壓轉換器。此元件每通道擁有一個內部電源開關和蕭特基二極體，並全數包含於 2mm x 3mm DFN 封裝內。LT3498 的 2.5V 至 12V 寬廣輸入電壓範圍，使其能操作於單顆鋰電池至固定 12V 輸入電源端，提供達 32V 輸出，每個轉換器並可獨立調光或關閉。從單顆鋰電池輸入時，LED 驅動器通道可驅動六個串列的 20mA 白光 LED，而 OLED 驅動器則可提供 24mA 至 16V 輸出。此高整合度的電源解決方案，是雙組顯示器電子裝置的理想選擇。

LT3498 的 LED 驅動器透過 2.3MHz PWM 頻率，能將開關雜訊保持在嚴苛的無線及語音頻段之外。此元件同樣運用高壓端電流感測架構，為 LED 驅動器提供單線式電流源。同樣的，OLED 驅動器則使用獨特控制架構，於寬廣負載電流範圍內提供高效率和低輸出漣波，此項技術能在整個負載範圍內，將切換頻率保持高於語音頻段，使其成為如 MP3 播放器和手機等高雜訊敏感度應用的理想選擇。其它特性包括開路 LED 保護和 OLED 輸出斷開。

LT3498EDDB 供貨 12 接腳 2mm x 3mm DFN 封裝。千顆量購之單價為 \$1.95 美元起。

LT3498 特性摘要

- 針對雙組顯示器裝置的雙組輸出升壓轉換器
- 可驅動達 6 顆白光 LED 及 OLED/LCD 偏壓
- 內部電源開關及蕭特基二極體
- 獨立調光及關機
- 200mV 高壓端感測，提供 LED 驅動器“單線式電流源”
- 寬廣輸入電壓範圍: 2.5V 至 12V
- 寬廣輸出電壓範圍: 達 32V
- 針對 LED 驅動器的 2.3MHz PWM 頻率
- 針對 OLED 驅動器的 PFM 模式，於整個負載範圍內均保持靜音
- 開路 LED 保護
- OLED 輸出斷開
- 供貨 12 接腳 2mm x 3mm 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。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、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、光電轉換器等網路產品、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