



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

適用於 TFT-LCD 及 LED 驅動器的 4x4mm QFN 封裝可調式 TFT 偏壓電源供應器

加州 MILPITAS – 2008 年 3 月 20 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表 LTC3524，其為一專為小至中尺寸(3”至 7”)薄膜電晶體(TFT)液晶顯示器(LCD)面板所提供的整合式 BIAS 及白光 LED 電源轉換器解決方案。此元件能操作於 2.5V 至 6V 之輸入電壓範圍，因此非常適合多顆鹼性/鎳氫電池及單顆鋰電池應用。TFT 轉換器的每個低雜訊輸出為完全可調式，因此能驅動廣泛的 LCD 面板。LTC3524 可針對 AV_{DD} 通道於 6V 時產生達 25mA 的電流，以及透過受控供電/斷電定序，針對個別 V_{GH} 及 V_{GL} 偏壓需求於 20V 及 -20V 時產生達 2mA 之電流。

由於主要的升壓轉換器運用同步整流架構，因此 LTC3524 可為 LCD 偏壓提供高達 90% 之效率。雙通道 LED 驅動器可驅動 10 顆白光 LED (每通道 5 顆)，而其 True Color PWM™ 調光更提供 200:1 之調光比。每個 LED 通道均各自獨立並提供開路 LED 保護；總靜態電流只有 200uA，因此能將電池續航力達到最高，而其 1.5MHz 切換頻率結合 4mm x 4mm QFN 封裝，更達到極小、低高度的接腳佔位。

LTC3524EUF 目前供貨 4mm x 4mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$2.25 美元起。

LTC3524 特性摘要

- 可針對小型/中型 TFT 顯示器產生三個可調式、低雜訊電源軌
- 可驅動高達 10 顆白光 LED
- LED 調光及開路保護
- 受控的供電/斷電定序
- 1.5MHz 定頻、低雜訊操作
- 2.5V 至 6V 輸入電壓範圍，3V 至 6V 輸出電壓範圍
- TFT 供電效率達 90%
- LED 供電效率達 78%
- 兩個獨立的致能 LED 串聯
- 200:1 True Color PWM 調光
- 極小外部解決方案
- 24 接腳 QFN 封裝 (4mm x 4mm x 0.75mm)

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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品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及 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，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

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

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>