

凌力爾特的可配置雙組輸出降壓轉換器能提供 3A/1A 或 2A/2A

加州 MILPITAS – 2009 年 2 月 11 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前推出一款雙通道同步降壓穩壓器 LTC3546，其可提供雙通道 2A 輸出、或從兩通道分別提供 3A 及 1A，效率達 96%。利用定頻、電流模式架構，LTC3546 可工作於 2.25V 至 5V 輸入電壓範圍，使其非常適合於單顆鋰離子/聚合物、或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫應用。每個輸出可調整於 0.6V 至 5V 間，並具備開機供電追蹤。分開的 RUN 及電源良好針腳可使其針對每個通道達到獨立控制。LTC3546 的切換頻率可設定於 2.25MHz 或 750kHz 至 4MHz 間，使設計者在最佳化效率的同時，還能避開嚴苛的雜訊敏感頻段。結合 4mm x 5mm QFN-28 封裝及高切換頻率，使外部電感及電容保持小型，因而提供一非常精小、具備熱效益的接腳佔位。

LTC3546 的設計包含了 2A 及 1A 一次側同步開關，以及 1A 受控同步輸出開關，其能由外部連接至一次側輸出來產生 3A 及 1A 輸出，或連接雙組 2A 輸出。2A 一次側開關可以具備額外開關的相位、或透過外部相位針腳以 180 度反相運行。


LTC3546 的 Burst Mode[®] 操作可於無負載狀態下將靜態電流降至僅 160uA (兩通道開啟時)，開始進行 Burst Mode 操作的電流門檻並可針對各通道獨立設定，以達到最佳效率。對於要求最低可能雜訊的應用，LTC3546 可運行於一脈衝跳略模式或強制連續模式，以使輸出漣波達到最小。LTC3546 提供電源良好指示且可同步化於外部時脈。其它特性包括外部同步功能、過溫度與短路保護。

LTC3546EUFD 供貨 4mm x 5mm QFN-28 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.75 美元起。工業等級版本 LTC3546IUFD 經測試並保證操作於 -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$4.41 美元。所有版本均已供貨，如需更多資訊請洽 www.linear.com。

LTC3546 特性摘要

- V_{IN} 範圍: 2.25V 至 5.5V
- V_{OUT} 範圍: 0.6V 至 5V
- 3A/1A 或雙組 2A 輸出電流能力
- 可設定頻率操作; 2.25MHz, 或可調整於0.75MHz 至 4MHz間
- 低導通阻抗內部開關
- 高效率: 達 96%
- 無需蕭特基二極體
- 短路保護
- 電流模式操作以達到絕佳輸出及瞬變響應
- 低漣波Burst Mode操作(<30mV_{P-P}), $I_Q = 125\mu A$
- 超低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 低 Dropout 操作: 100% 工作週期
- 每通道的電源良好輸出
- 外部或內部可設定突發(Burst) 位準
- 外部或內部軟啟動或供電追蹤
- 供貨28接腳(4mm × 5mm) QFN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、流程式控制制，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 及  為註冊商標。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>