



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特三組同步降壓 DC/DC 轉換器具備可動態調整的輸出

加州 MILPITAS – 2009 年 1 月 29 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款三通道、高效率 3MHz 同步降壓穩壓器 LTC3569，其可其中一個通道提供達 1.2A、以及從另外兩個通道提供 600mA 的連續輸出電流。透過定頻電流模式架構，LTC3569 可操作於 2.5V 至 5.5V 的輸入之輸入電壓範圍，使其成為單顆鋰離子/聚合物，或多顆鹼性/鎳鎘/鎳氫電池應用的理想選擇。三組通道的任一個均能透過 EN 針腳之切換，使每通道的回授電壓由 800mV 降至 425mV (以 25mV 遞增) 而獨立設定，因而可動態調整每個通道的輸出電壓。此外，600mA 穩壓器之任一個均能作為彼此、或 1.2A 通道的從屬功率步階，以支援更高的電流，因此能提供更高的設計彈性。

LTC3569 的切換頻率可被編程設定於 1MHz 及 3MHz 間，或設定於 2.25MHz，因此可讓設計者達到最佳效益，同時避開嚴苛的雜訊敏感頻段。結合 3mm x 3mm QFN-20 (或 TSSOP-16E) 封裝及高切換頻率，使其能將外部電容及高度保持小型，而提供非常精小、具散熱效率的接腳佔位。


LTC3569 的內部同步開關提供高達 95% 的效率，而 Burst Mode<sup>®</sup> 操作可於無負載狀態下將靜態電流降至僅 100uA (三個通道皆是)。針對要求最低雜訊之應用，LTC3569 可藉由脈衝跳略模式達到最小的輸出漣波。LTC3569 並提供電源良好指示及能與外部時脈同步化(1.2MHz 至 3MHz)。其它特性包括內部補償、過溫度保護及短路保護。

LTC3569EUD 目前提供 3mm x 3mm DFN-20 封裝，而 LTC3569EFE 則提供 16 接腳熱加強型 TSSOP 封裝，兩種版本千顆量購計之單價分別為 \$3.10 及 \$3.20 美元起。工業等級版本 LTC3569IUD 及 LTC3569IFE 業經測試並保證可操作於 -40°C 至 85°C 接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$3.65 與 \$3.75 美元，所有版本元件均可立即供貨，如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

## LTC3569 特性摘要

- 三組獨立電流模式降壓DC/DC 穩壓器 (一組1.2A 及兩組 600mA)
- 單一針腳可設定由800mV 降至 425mV (以25mV 步階) 的 $V_{FB}$  伺服電壓
- 可將 $V_{FB}$  拉高，使每組600mA 降壓穩壓器成為較高電流操作的從屬功率步階
- 脈衝跳略或 Burst Mode 操作
- 可設定的 (1MHz 至3MHz) 或固定 2.25MHz
- $V_{IN}$  範圍 :2.5V 至 5.5V
- 可同步化(1.2MHz 至 3MHz)
- 所有穩壓器為內部補償
- PGOOD 輸出指標
- 靜態電流 <100uA (所有穩壓器採 Burst Mode 操作)
- 零關機電流
- 過溫度及短路保護
- 極小3mm × 3mm 20接腳QFN 及熱加強型 TSSOP FE-16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](http://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>

Tel: 408-432-1900 ext 2233