



新聞稿 □ www.linear.com

可配置降壓 DC/DC 可從 2 至 4 個獨立輸出提供 8A 總電流 以提高電源系統彈性

加州MILPITAS –2015年1月8日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表高度整合的通用電源管理解決方案LTC3371，以應用於需要多個低電壓電源之系統。該元件具有4組同步降壓轉換器，每組可從獨立的2.25V至5.5V輸入供電，而每組均可配置以共享8個可用1A功率級的其中4個。透過8個獨特的輸出電流配置，LTC3371可針對許多不同應用提供高度彈性和易於重用的優點。該元件非常適用於廣泛的多通道工業、汽車、通訊和分散式電源系統。

LTC3371的降壓功率級可透過簡單地結合各自的 V_{IN} 和SW 針腳來並排連接，同時於C1-C3針腳設定所需的配置。多達4個相鄰功率級可被組合在單一通道中，而產生8個獨特的輸出配置，範圍並橫跨4組2A降壓至雙組4A降壓。單一電感可用於每個降壓穩壓器，而任何未使用的功率級可被加至高功率通道的其中之一以提升整體效率。

LTC3371的精準致能針腳門檻、獨立power-on 重設輸出、看門狗計時器和晶片溫度監視器提供了彈性和可靠的power-up排序和系統監視。所有開關穩壓器均為內部補償，並只需外部反授電阻來設定輸出電壓。通用的降壓開關頻率可透過外部電阻來編程，以同步化至外部振盪器或設定在default的內部2MHz時脈。開關穩壓器可透過編程以Burst Mode[®] 操作，以於輕負載達到高效率，或運用強制連續PWM模式以於輕負載實現最低雜訊。該降壓器可以90°步進調相來減少雜訊和輸入漣波，並具備順向和逆向電流限制、軟啟動以限制啟動時的突波電流，及短路保護。

LTC3371 目前供貨散熱加強型 38 接腳封裝：扁平 5mm x 7mm QFN 及 TSSOP。E 及 I 等級版本可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度範圍，H 等級可操作於-40°C 至+150°C。E 等級千顆量購計之單價為\$4.15 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3371

圖說: 可配置 4 通道 8A 降壓 DC/DC


LTC3371 特性摘要

- 8 x 1A 降壓功率級可配置為 2、3 或 4 個輸出通道
- 8 種獨特的輸出配置 (每個通道為 1A 至 4A)
- 用於每個 DC/DC 的獨立 V_{IN} 電源 (2.25V 至 5.5V)
- 低無負載電源電流總值：
 - 在關機模式下為 15 μ A (所有通道均關斷)
 - 一個通道處於 Burst Mode[®] 模式 操作狀態時為 68 μ A
 - 每個附加通道為 18 μ A
- 用於自主型排序的精準致能針腳門檻
- 1MHz 至 3MHz RT 可設定頻率 (2MHz 預設值) 或 PLL 同步
- 溫度監視器可指示晶片溫度
- CT 程式設計的看門狗計時器
- 獨立的 RST 接腳指示降壓處於穩壓狀態
- 38 接腳 5mm x 7mm QFN 封裝和 TSSOP 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 μ Module[®] 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 Burst Mode, μ Module 為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233