

2A、70V SEPIC/升壓 DC/DC 轉換器具備 7 μ A 靜態電流

加州MILPITAS –2015年7月16日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表電流模式、定頻SEPIC/升壓DC/DC轉換器**LT8494**，元件具有內部2A、70V開關。僅7 μ A的超低靜態電流使其非常適用於always on 汽車系統或其他工業電池供電系統。LT8494可由2.5V至32V的輸入電壓範圍開啟，一旦運作後，可操作於1V至60V輸入，因此非常適合輸入源涵蓋單顆鋰電池至汽車輸入的應用。LT8494可被配置為升壓、SEPIC或反馳轉換器，切換頻率可透過單一電阻設定於250kHz及1.5MHz間，以將外部零組件尺寸縮減到最小。結合散熱加強型TSSOP-20E或4mm x 4mm QFN封裝和纖巧的外部零組件，可確保非常精小的尺寸，同時降低解決方案成本。

LT8494的內部高效率2A/70V開關提供高達83%的效率，同時可以SEPIC配置操作。獨特的設計採用雙電源引腳（ V_{IN} 及BIAS），使該元件可透過最高效率電源操作，而能在廣泛的配置達到最佳效率。LT8494可針對SEPIC結構以高達60V的輸入電源電壓操作，而針對升壓和反馳式架構則高達32V，以提供ride-through保護。其他特性包括FMEA容錯封裝(TSSOP-20E)、電源良好指標，可編程軟啟動和過熱關機保護。

LT8494目前提供散熱加強型TSSOP-20封裝，千顆量購計之單價為\$2.85美元起。目前供貨可操作於-40°C至125°C溫度範圍的工業等級元件及高溫等級(-40°C至150°C)元件。元件即日可供貨，更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT8494。


圖說：SEPIC/升壓DC/DC轉換器

LT8494 特性摘要

- 1V 至 60V 寬廣輸入電壓範圍 (開機為 2.5V 至 32V)
- 低漣波 Burst Mode® 操作
 - 7 μ A I_Q @ 12V_{IN} 至 5.0V_{OUT}
 - 輸出漣波 (<10mV Typ)
- 雙組電源針腳:
 - 提供更高效率
 - 開機後最小供應電壓降至 1V 可延長電池壽命
- 內建 2A/70V 電源開關
- 電源良好功能以因應降至 1.3V 的輸入電源
- FMEA 容錯 TSSOP 封裝
- 定頻 PWM, SEPIC/升壓/返馳 架構
- 可編程切換頻率: 250kHz 至 1.5MHz
- SWEN 針腳 UVLO 可編程功能
- 以單一電容進行軟啟動設定
- 20 接腳 TSSOP 及 4mm x 4mm QFN 封裝

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 及 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