

4MHz、3A 同步降壓穩壓器提供高可靠性、MP 等級溫度範圍版本

加州MILPITAS – 2009年7月2日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表高可靠性、MP 等級版本的LTC3412A，其為一款採用定頻、電流模式架構的高效率、4MHz同步降壓穩壓器。該元件可從熱加強型 TSSOP-16封裝於電壓低如 0.8V 時提供3A的連續輸出電流，並可工作於 2.25V至5.5V 的輸入電壓範圍，使其非常適合單顆鋰電池或鎳氫電池應用，以及更通用性質的固定電壓端系統。LTC3412AMP保證可操作於-55°C至 125°C 的接面溫度範圍，非常適合處於非常寬廣環境溫度範圍之高可靠性應用。

LTC3412AMPFE 目前供貨TSSOP-16E 封裝。千顆量購計之單價為\$6.45 美元起。

如需更多資訊，請參閱www.linear.com.



圖說: 3A、4MHz 同步降壓穩壓器

LTC3412AMPFE 特性摘要

- 高效率：達95%
- 3A 輸出電流
- 低靜態電流：64uA
- 低 $R_{DS(ON)}$ 內部開關：77m Ohm
- 2.25V至5.5V 輸入電壓範圍

- 可設定頻率：300KHz 至 4MHz
- $\pm 2\%$ 輸出電壓精準度
- 0.8V 參考以提供低輸出電壓
- 具有可調式Burst夾鉗之可選擇強迫連續/ Burst Mode[®]操作
- 可同步切換頻率
- 低壓差操作：100% 工作週期
- 電源良好輸出電壓監控
- 供貨16 接腳熱加強型 TSSOP 封裝
- 過溫度保護
- -55°C 至 125°C操作接面溫度範圍

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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM,  μ Module 及  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: + 886-2-28974705

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