



新聞稿 □ www.linear.com

高功率 PolyPhase® 同步升壓控制器可操作於 -55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍

加州 MILPITAS – 2012 年 5 月 23 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H 及 MP 等級的高功率雙相單一輸出同步升壓 DC/DC 控制器 LTC3787。其具備高效率 N 通道 MOSFET，因此不需中至高功率升壓轉換器所需之散熱片。LTC3787 可由 12V 輸入以 10A 輸出提供 24V，效率高達 97%，當因應 Burst Mode® 操作而配置時，待機電流僅 135uA，非常適用於汽車、工業和醫療應用。H 及 MP 等級版本保證可分別操作於 40°C 至 150°C 及 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍。

LTC3787 可於開機時操作於 4.5V 至 38V 的輸入電壓範圍，同時於開機後可維持低至 2.5V 之操作，並且能穩壓達 60V 的輸出電壓。強大的 1.2 歐姆晶片上 N 通道 MOSFET 閘極驅動器能迅速旋轉大 MOSFET 閘極。電流模式架構、時脈輸出、相位調變可簡易的使多個元件並聯，以進行 12 相位操作。LTC3787 具有從 75kHz 到 850kHz 的相位可鎖頻率、或從 50kHz 至 900kHz 的可選固定頻率。

LTC3787 目前供貨 SSOP-28 及 4mm x 5mm QFN-28 封裝。以千顆量購計，H 及 MP 等級之單價分別為 \$4.88 及 \$12.39 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3787

圖說: 60V PolyPhase® 同步升壓 DC/DC 控制器

LTC3787 特性摘要

- 效率達 97%
- 不須中至高功率升壓轉換器所需的散熱片
- 可操作於 60V V_{OUT}
- 4.5V 至 38V 寬廣輸入電壓範圍，可在開機後維持低 2.5V 操作

- 135uA 低靜態電流
- 強大的 1.2 歐姆開極驅動器
- 針對同步 MOSFET 的 100% 工作周期操作
- 相位可鎖頻率: 75kHz 至 850kHz
- 可設定的定頻: 50kHz 至 900kHz
- 電流模式控制
- 相位調變以進行 12 相位操作
- 電源良好輸出

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

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module, PolyPhase 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: + 886-922552024

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