

## 100V 返馳控制器現提供軍事 -55°C 至 150°C MP 等級元件

加州 MILPITAS –2015 年 3 月 18 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation ) 日前發表 MP 等級版本的高輸入電壓隔離式返馳 DC/DC 控制器 [LT3748](#) , 由於輸出電壓可從一次側返馳訊號進行感測, 因而此元件不需以光隔離器、第三個繞組或訊號變壓器來進行回授, 可大幅簡化隔離式 DC/DC 轉換器之設計。LT3748 可操作於 5V 至 100V 的輸入電壓範圍, 並可驅動外部 N 通道電源 MOSFET , 因此適用於廣泛的汽車、工業、電訊、資通訊應用。

LT3748 可透過邊界模式( Boundary Mode) 操作, 此模式為一變頻電流模式控制切換架構, 可於整個輸出、負載及溫度範圍達到 +/-5% (典型值)穩壓。相較於同等的連續傳導模式設計, 邊界模式操作允許使用較小的變壓器, 而輸出電壓則可輕易地透過兩個外部電阻和變壓器匝數比來設定。產品型錄上並已列出多款適合多種用途的現成變壓器。高度整合和邊界操作模式的運用, 可針對隔離式電源供應傳統上的棘手難題提供簡單、完整的應用解決方案。

其他特性包括用於 IC 電源的晶片上 LDO、可設定的軟啟動、欠壓鎖住、可調式限流及輸出電壓溫度補償。

LT3748MP 可操作於 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍, 目前供貨小型 MSOP-16 封裝, 並針對傳統高壓針腳間距移除 4 個針腳。千顆量購計之單價為 \$9.25 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT3748](http://www.linear.com/product/LT3748)

**圖說:** 100V 隔離式返馳轉換器可操作於 -55°C 至 150°C

### LT3748MP 特性摘要


- -55°C 至 150°C 接面溫度範圍
- 5V 至 100V  $V_{IN}$  範圍

- 無須光隔離器、變壓器、或第三繞組來進行回授
- 可驅動外部 N 通道電源 MOSFET
- 電流模式控制
- 邊界模式操作
- 以兩個外部電阻進行  $V_{OUT}$  設定
- 現成的變壓器
- 可設定的軟啟動
- 可設定的欠壓鎖住
- 輸出電壓溫度補償

※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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>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](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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