

## 100V 隔離式完整 No-Opto 返馳穩壓器提供 24 瓦

加州 MILPITAS –2016 年 5 月 19 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前發表一款單晶返馳穩壓器 [LT8304](#)，該元件可大幅簡化隔離式 DC/DC 轉換器的設計。透過由一次側返馳波形直接取樣隔離輸出電壓，元件無需光耦合器或第三繞組進行穩壓。LT8304 可操作於 3V 至 100V 的輸入電壓範圍，並具有 2A/150V 內建 DMOS 電源開關，同時提供高達 24 瓦的輸出功率，因此是各類型電訊、資通訊/汽車、工業、醫療及軍事應用的理想選擇。

LT8304 可操作於邊界模式，其為一可變頻電流模式控制切換方案，並於整個輸出、負載和溫度範圍擁有 $\pm 5\%$ 的輸出穩壓，邊界模式相較於同級的連續傳導模式設計可使用更小的變壓器。輸出電壓可輕易透過兩個外部電阻和變壓器匝數比設定。在產品型錄中並已列出針對數項現成的變壓器以用於各式應用。高整合度及低輸出漣波Burst Mode®操作造就了因應隔離式供電的簡易、低元件數、高效率應用方案。

其它特點包括輸出短路保護、116 $\mu$ A 無負載靜態電流、精準致能及具備遲滯的欠壓鎖住、內部軟啟動及迴路補償，以及輸出二極體溫度補償。

LT8304 目前供貨小型散熱加強型 SO-8 封裝。延展性及工業版本元件可操作於 $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  接面溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$3.55 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT8304](http://www.linear.com/product/LT8304)。

**圖說: 隔離式完整返馳穩壓器**


## LT8304特性摘要

- $V_{IN}$  範圍: 3V 至 100V
- 輸出功率達 24 W
- 晶片上 2A, 150V 內建式 DMOS 電源開關
- 現成的變壓器
- 無須光耦合器或變壓器第三繞組或來進行電壓回授
- 靜態電流 116 $\mu$ A
- 邊界模式操作
- 以兩個外部電阻進行  $V_{OUT}$  設定
- 精準輸入智能及具備遲滯的欠壓鎖住
- 輸出二極體溫度補償
- 延展及工業等級: -40°C 至 125°C 操作接面溫度

※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 ,Burst Mode 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)

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