

隔離式完整返馳穩壓器可提供 15 瓦功率

加州 MILPITAS –2013 年 11 月 13 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款完整返馳穩壓器 **LT8302**，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，可無需光耦合器或第三繞組進行穩壓。LT8302 可操作於 2.8V 至 42V 的輸入電壓範圍，並具有 3.6A/65V 電源開關，同時提供高達 15 瓦的輸出功率，因此是各類型工業和醫療、資通訊、軍事與汽車應用的理想選擇。

LT8302 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 + / -5% 的穩壓能力，邊界模式相較於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、輸出電壓穩壓時 380 μ A 無負載靜態電流、內部軟啟動及補償，以及輸出二極體溫度補償。

LT8302 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°C 至 125°C 接面溫度範圍；高溫汽車等級版本可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍；軍事等級元件則可操作於 -55°C 至 150°C。千顆量購計之單價為 \$3.47 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8302

圖說: 隔離式完整返馳穩壓器

LT8302 特性摘要

- V_{IN} 範圍: 2.8V 至 42V
- 晶片上 3.6A, 65V 內建式電源開關
- 無須變壓器、第三繞組或光耦合器來進行回授
- 低靜態電流 380 μ A
- 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
- 輸出電壓溫度補償
- 延展及工業等級: -40°C 至 125°C 操作接面溫度
- 汽車溫度等級: -40°C 至 150°C 操作接面溫度
- 軍事溫度等級: -55°C 至 150°C 操作溫度範圍

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, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, 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