

## 100V 無光耦合反馳式穩壓器 可於 TSOT-23 封裝提供高達 5W 功率

加州 MILPITAS – 2016 年 9 月 15 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出採用 TSOT-23 封裝的單晶反馳式穩壓器 **LT8303**，該元件可大幅簡化隔離式 DC/DC 轉換器的設計。透過從主側反馳波形直接對隔離的輸出電壓採樣，使其無需光耦合器、LT1431 或第三個繞組即可實現穩壓。LT8303 可操作於 5.5V 至 100V 的輸入電壓範圍內，並整合一個 0.45A/150V DMOS 電源開關，可提供高達 5W 輸出功率，因此非常適於各式電信、資通訊、汽車、工業、醫療和軍事應用。

元件輸出電壓僅運用一外部電阻和變壓器匝數比便可設定。資料表中已列出幾種現成變壓器可用於眾多應用。LT8303 可透過邊界模式操作，這是一種可變頻率電流模式控制開關方案，一般在整個電壓、負載和溫度範圍內可產生  $\pm 5\%$  的輸出電壓穩定。相較同等的連續導通模式設計，邊界模式允許使用較小的變壓器。該元件具備高整合度並以低漣波 Burst Mode<sup>®</sup> 操作，因此可為隔離式供電提供一簡便易用、元件數低和高效率的應用解決方案。

元件其他特點包括輸出短路保護、70 $\mu$ A 無負載運行靜態電流、內部迴路補償、準確的致能和具遲滯的欠壓鎖住。

延伸性和工業溫度級版本元件可操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  接面溫度。千顆量購計之單價為 3.15 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT8303](http://www.linear.com/product/LT8303)。

## 圖說：隔離型單晶反馳式穩壓器


### LT8303 特性摘要

- 5.5V 至 100V  $V_{IN}$  範圍
- 高達 5W 輸出功率
- 內建 0.45A、150V 整合式 DMOS 電源開關
- 現成的電源變壓器
- 無需光耦合器、LT1431 或第三個繞組便可實現電壓回授
- 70 $\mu$ A 靜態電流
- 邊界模式操作
- 透過外部電阻設定  $V_{OUT}$
- 內部迴路補償
- 精準的輸入致能和具遲滯的欠壓鎖住
- 小型 5 接腳 TSOT 封裝

※ 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 公司之一，三十多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、Linear Technology、Linear logo、Burst Mode 和  $\mu$ Module 為凌力爾特公司的註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

#### 媒體聯繫：

Alice Wang  
[alice.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)  
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