

## 100V 無光耦合反馳穩壓器以 SOT-23 封裝提供 5W 功率 並可操作於 150°C

加州 MILPITAS – 2017 年 2 月 9 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 推出單晶反馳穩壓器 LT8303 的 H 等級版本，元件保證可操作於高達 150°C 之接面溫度。透過從一次側反馳波形直接對隔離的輸出電壓採樣，該元件無需光耦合器或第三繞組即可達到穩壓。LT8303 可操作於 5.5V 至 100V 的輸入電壓範圍，並整合 0.45A/150V DMOS 電源開關，提供高達 5W 的輸出功率，因而非常適合多種電訊、資料通訊、汽車、工業、醫療和軍事應用。

輸出電壓僅透過一外部電阻和變壓器匝數比即可設定。產品手冊中並已列出數種現成變壓器以用於眾多應用。LT8303 以邊界模式運行，此為一項可變頻率電流模式控制開關方案，通常可在整個負載和電壓範圍內產生  $\pm 1\%$  的輸出電壓穩定。相較於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> 運作，因此可為隔離式供電提供簡便易用、元件數少且高效率的應用方案。

元件其他特點包括輸出超載和短路保護、70 $\mu$ A 無負載操作靜態電流、內部迴路補償及精準的致能和具遲滯的欠壓鎖住。

LT8303H 可操作於 -40°C 至 150°C 的接面溫度範圍，採用小型 SOT-23 封裝。千顆量購計之單價為 3.65 美元。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT8303](http://www.linear.com/product/LT8303)。

圖說：隔離型單晶反馳穩壓器


## 性能概要：LT8303H

- $V_{IN}$  範圍: 5.5V 至 100V
- 輸出功率高達 5W
- 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 或第三繞組即可達到電壓回授
- 70 $\mu$ A 靜態電流
- 邊界模式操作
- 透過一個外部電阻設定  $V_{OUT}$
- 內部迴路補償
- 精準的輸入致能和具遲滯的欠壓鎖住
- 小型 TSOT 封裝
- H 等級元件：-40°C 至 150°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 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.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