

560V No-Opto 反馳穩壓器在具備高壓針腳間隔的 TSSOP 封裝中提供高達 15W

加州 MILPITAS – 2017 年 2 月 7 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 推出高壓單晶反馳穩壓器 **LT8315**，其可簡化隔離型 DC/DC 轉換器的設計。該元件透過對電源變壓器上第三繞組兩端的反射隔離式輸出電壓進行採樣，無需借助光隔離器或 LT1431 便可調節。LT8315 可操作於 18V 至 560V 的輸入電壓範圍，具有 0.30A/630V 整合式電源開關，並可提供高達 15W 的輸出功率，非常適合於電動汽車和電池組，以及離線、汽車、工業和醫療應用。

產品手冊中已界定數款現成的變壓器以符合眾多應用。LT8315 可操作於準諧振邊界模式，此為一可變頻率電流模式控制開關方案，可實現優於 $\pm 1\%$ 的負載和電壓調節性能。相較於同等連續導通模式設計，邊界模式允許使用尺寸較小的變壓器。高整合度和低漣波 Burst Mode[®] 操作之運用，因此可為隔離式供電提供簡單易用、元件數少和高效率的應用解決方案。

其他特點包括輸出短路保護、70 μ A 無負載工作靜態電流、準確的致能和具遲滯的欠壓鎖住、以及輸出二極體溫度補償功能。

LT8315 採用 TSSOP-20 封裝，並去除 4 個針腳以滿足高壓針腳間隔要求。延展性和工業等級版本可操作於 -40°C 至 125°C 的接面溫度範圍。高溫汽車級版本的操作溫度範圍為 -40°C 至 150°C 。千顆量購計之單價為 4.15 美元。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8315。

照片說明：高電壓隔離型單晶反馳式穩壓器


性能概要：LT8315

- V_{IN} 範圍從 18V 至 560V
- 輸出功率高達 15W
- 內建 0.30A/630V 電源開關
- 現成的電源變壓器
- 電壓回饋無需借助光隔離器或 LT1431
- 70 μ A 靜態電流
- 準諧振邊界模式操作
- 準確的輸入致能和具遲滯的欠壓鎖住
- 輸出二極體溫度補償
- 具有高壓針腳間隔的 TSSOP 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、 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,LTC, LTM, Linear Technology, Linear 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.wang@insightpr.com.tw
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