

100V 無光耦合反馳穩壓器可操作於 150°C， 並提供達 24W 功率及可產生高達 1kV 輸出電壓

加州 MILPITAS – 2017 年 3 月 6 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前推出單晶反馳穩壓器 **LT8304/-1** 之 H 等級版本，元件保證可操作於高達 150°C 的接面溫度。透過從一次側反馳波形直接對隔離的輸出電壓採樣，元件無需光耦合器或第三繞組即可實現穩壓。LT8304 可操作於 3V 至 100V 的輸入電壓範圍，並整成 2A/150V DMOS 電源開關，提供高達 24W 的輸出功率，因而非常適合各種汽車、工業、醫療和軍事應用。新 LT8304-1 版本並針對高達 1kV 的高輸出電壓而訂製。

元件以邊界模式操作，其為一可變頻率電流模式控制開關方案，在整個電壓、負載和溫度範圍內通常會產生優於 $\pm 5\%$ 的輸出電壓穩定度。相較於等效的連續導通模式設計，邊界模式允許使用更小的變壓器。資料表中並已列出數種現成的變壓器以符合多數應用所需。元件具備高整合度，能夠以低漣波 Burst Mode[®] 模式操作，因此可為隔離式供電提供簡易、零組件數更少和高效率的解決方案。

其他特點包括輸出短路保護、116 μ A 無負載操作靜態電流、準確的致能和欠壓鎖住及遲滯、內部軟啟動和迴路補償，以及輸出二極體溫度補償。

LT8304H/-1 可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍，並採用小型散熱加強型 SO-8 封裝。千顆量購計之單價為 3.55 美元。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LT8304。

照片說明：隔離型單晶反馳轉換器

LT8304H/-1 特性摘要

- V_{IN} 範圍從 3V 至 100V
- 輸出功率高達 24W
- LT8304-1 能提供高達 1kV 輸出電壓
- 內建 2A、150V 整合式 DMOS 電源開關
- 現成的電源變壓器
- 無需光耦合器或變壓器第三個繞組即可實現電壓回授
- 116 μ A 靜態電流
- 邊界模式操作
- 準確的輸入致能和欠壓鎖住及遲滯
- 輸出二極體溫度補償
- H 等級：-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、 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