



新聞稿 □ www.linear.com

36V完整 1A 推挽式 DC/DC 變壓器驅動器具備可設定的工作週期控制

加州MILPITAS –2014 年9月22日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款完整推挽式隔離DC/ DC變壓器驅動器LT3999，元件具備兩個1A電流限制電源開關。

LT3999 可操作於2.7V至 36V的輸入電壓範圍，以因應達15W的功率位準，並可產生寬廣的輸出電壓範圍。使其非常適合汽車、工業、醫療及軍事應用。

可設定工作週期和變壓器的開數比可設定輸出電壓。在產品型錄中已標示幾個現成的變壓器以簡化設計。開關頻率可調於50kHz至1MHz間，並可同步化至外部時脈。LT3999的輸入操作電壓範圍可透過精準的欠壓和過壓鎖住設定。關機期間供應電流可降至低於1 μ A。使用者定義的RC時間常數可透過限制開機時的湧浪電流提供軟啟動功能，晶片上交叉傳導防止電路並可提高可靠性。

LT3999 目前供貨散熱加強型 MSOP-10 及 3mm x 3mm DFN-10 封裝。LT3999 E- 及 I 等級版本可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度。LT3999 H 等級保證可操作於-40°C 至 150°C 操作接面溫度。LT3999 MP 等級保證可操作於 -55°C 至 150°C 操作接面溫度。元件目前已可供貨，E 等級千顆量購計之單價為 \$2.75 美元起。更多資訊請參閱

www.linear.com/product/LT3999


圖說: 推挽式 DC/DC 變壓器驅動器

LT3999 特性摘要

- 寬廣 V_{IN} 範圍: 2.7V 至 36V
- 雙組 1A 開關
- 可設定切換頻率: 50kHz 至 1MHz
- 頻率可外部同步化至高達 1MHz
- 工作週期控制以達到輸出電壓穩壓
- 低雜訊架構
- 可設定輸入過壓和欠壓閉鎖
- 交叉傳導阻止電路
- 延展及工業等級版本: -40°C 至 125°C 操作接面溫度
- 汽車溫度等級版本: -40°C 至 150°C 操作接面溫度
- 軍事溫度等級版本: -55°C 至 150°C 操作接面溫度

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、 μModule° 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, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 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