

隔離式順向轉換器 IC 可操作於 -55°C 至 125°C 接面溫度範圍

加州 MILPITAS – 2011 年 6 月 13 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表高可靠性(MP 等級) 版本的 [LT1952/-1](#), [LTC3900](#) 及 [LT4430](#)。這些元件可結合以創造一組高效率 (高達 95%) 之同步整流隔離式順向轉換器, 並可操作於 -55 °C 至 125 °C 的工作接面溫度範圍內。LT1952/-1 為一單一開關順向控制器, 具備主動變壓器重設, 可提供定時訊號至二次側 LTC3900 同步整流驅動器。LT4430 是一個二次側光驅動器, 其使精密穩壓的隔離式順向轉換器電路趨於完備。LTC3900 和 LT4430 可操作於 150 °C 最高工作接面溫度, 此類型的順向轉換器設計非常適合 12V、24V 和 48V 標稱輸入電壓, 其常見於電信、資通訊、工業和軍事 /航空應用中。

LT1952/-1 包括所有建置主動箝位變壓器重設的必要特性, 可達到比傳統 catch 繞組或諧振重設技術更高的效率和更大的功率密度。目前提供兩組控制輸出: 主電源開關控制及主動箝位開關控制。其他功能包括 100kHz 至 500kHz 固定可設定工作頻率、可同步化至 750kHz、可選最大工作週期、可調節式同步計時延遲, 欠壓鎖定, 低 100mV 的電流感測門檻、前緣消隱和可編程軟啟動。

LT1952/-1MP 目前供貨 SSOP-16 封裝, 千顆量購計之單價為\$9.35 美元起。LTC3900MP 則供貨 SO-8 封裝, 千顆量購計之單價為\$7.00 美元起。LT4430MP 採用 TSOT-23 封裝, 千顆量購計之單價為\$5.12 美元起。如需更多 資訊, 請參閱 www.linear.com/product/LT1952, www.linear.com/product/LTC3900 及 www.linear.com/product/LT4430


圖說:隔離式同步順向轉換器

LT1952/-1、 LTC3900、 LT4430 特性摘要

- 單一開關順向轉換器具備主動箝位變壓器重設
- N通道同步整流器 MOSFET 驅動器
- 精準參考電壓/光耦合器驅動器
- -55°C 至 125°C 操作接面溫度範圍
- 針對同步計時的可調式延遲
- 精準關機門檻，具備可設定磁滯
- 可設定斜率補償及前緣消隱
- 可調式固定 100kHz 至 500kHz 操作頻率
- 可同步化操作頻率達750kHz
- 低 100mV 電流感測門檻
- 電流模式控制

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，以及 μ Module[®]子系統。

LT, LTC, LTM, μ Module 及  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