



新聞稿 □ www.linear.com

雙組 Hot Swap 控制器具備彈性限流 可因應負載湧浪而不使系統中斷

加州 MILPITAS –2012 年 11 月 6 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表雙組 Hot Swap™控制器 [LTC4226](#)，可安全地使電路板插入操作中的 4.5V 至 44V 背板。LTC4226 可控制外部 N 通道 MOSFET 以和緩地啟動電路板、避免導致火花、連接器損壞和系統故障，每個電源配備斷路器及具備三個可選位準的更高限流。透過合適的位準可使電路板通過吵雜或超越斷路器門檻的短暫負載湧浪，而不會產生限流和干擾輸出。雙倍速率故障計時器可保護 MOSFET 和系統不受長時間或破壞性過電流影響。LTC4226 提供了一個精小和強固的解決方案來熱插拔兩個電源，不論當其為良好穩壓（5V、12V、24V）或如於電池供電系統中具有大幅變化的情況。

LTC4226 的 ON 針腳具備外部可調的 UVLO，同時可感測一個完全插入的連接器，內建的電荷泵可提供標準 N 通道 MOSFET 柵極驅動器，並針對柵極氧化層提供內部 12V 箝位保護。故障輸出可顯示斷路器超時情況，也可拉低以關閉 MOSFET。當任何一個 LTC4226 產生過流故障時，Wire-ORing 多個故障輸出會將其關閉。在單電源應用中，兩個 Hot Swap 通道可透過更小的 MOSFET 並排以達到更高的電流，或連接成串以用於雙向斷路器。

LTC4226 目前供貨兩種選項: LTC4226-1 會在過電流錯誤情況後鎖住，LTC4226-2 則會在 500ms 延遲後自動重試。元件特適於全商業及工業溫度範圍，LTC4226 目前供貨 16 接腳 MSOP 及 3mm x 3mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為\$3.10 美元起。目前可量產供貨。評估電路板亦可透過網站或各地凌力爾特分公司洽詢。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4226.

圖說: 寬廣範圍雙組 Hot Swap™ 控制器具備斷路器及可選限流

LTC4226 特性摘要

- 可安全插入通電的背板
- 可選限流及雙倍數率計時器可因應負載湧浪
- 100ns 快速響應限制峰值錯誤電流
- 寬廣操作範圍: 4.5V 至 44V
- 可選式自動重試或過電流錯誤後自動鎖住
- 針對外部N通道MOSFET的高壓端驅動
- 可平行電源路徑以用於高電流應用
- 雙向電流限制器/斷路器應用
- Apple FireWire /IEEE 1394 應用
- 16接腳 MSOP & 3mm x 3mm QFN 封裝

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、 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, 凌力爾特, 凌力爾特 logo, μ Module 為註冊商標, Hot Swap 為凌力爾特商標。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