



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 過壓保護穩壓器及突波電流限制器 能於電源湧浪時確保可靠性操作

加州 MILPITAS – 2007 年 7 月 9 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款過壓保護穩壓器 LT4356，其能針對高可靠性系統提供過電流保護和突波限流功能。對於電子系統等須因應短路期間之高壓湧浪的應用—如汽車應用之負載突降等情況，LT4356 為具價值、安全的關鍵下游零組件提供了有效的前端保護。4V 至 80V 的寬廣輸入操作範圍，能於電池電壓低如 4V 的冷啟動狀態時連續操作。透過此高額定輸入電壓，LT4356 可處理 100V 及更高的瞬變電壓，並提供反向輸入保護至 -30V，而不會對其本身或負載產生損害。LT4356 是汽車、工業和航空電子學應用，以及正高壓分散式電源 Hot Swap™ 系統之理想選擇。

LT4356 以一個簡單的 IC 和 FET 解決方案取代複雜和龐大的保護電路，其於過壓瞬變時提供完善的穩壓輸出，並能連續操作。前端保護允許使用較低成本的 DC/DC 後級穩壓器。在過壓情況產生時，LT4356 能透過控制外部 N 通道 MOSFET 的閘極，穩壓輸出至使用者定義的電壓值，突波電流限制亦可透過控制閘極的電壓旋轉率而達成。LT4356 可於電路輸入時監測橫跨在電流感測電阻的壓降，以避免過電流的錯誤。針對過壓或過電流錯誤情況，整合式的錯誤計時器將能在錯誤持續時確保 MOSFET 的安全關機。

另外，輔助放大器亦能提供額外的設計彈性，其可用作電壓偵查比較器或低壓降 (LDO) 線性穩壓器控制器。LT4356 提供由關機針腳之功能所定義的二個選項，針對 LT4356-1，IC 的關機可降低靜態電流至 5uA；針對 LT4356-2，輔助放大器及內部參考可保持作用，以在主系統關機時為重要作用供電。關機時，靜態電流則可降至 50uA。

LT4356 適合所有商業、工業及汽車溫度範圍，採用 (4mm x 3mm) 12 接腳 DFN 及 10 接腳 MSOP 封裝。目前亦已提供評估套件。千顆量購計，單價為 1.98 美元起。此元件即日可提供大量供貨。

### LT4356 特性摘要

- 寬廣操作範圍: 4V 至 80V
- 可調式輸出掛位電壓

- 突波電流限制
- 反向輸入保護至-30V
- 可調式錯誤計時器
- 錯誤輸出指示
- 針對準位偵測比較器或線性穩壓控制器的輔助放大器
- 過電流保護
- -40°C 至+125 °C 操作範圍
- 4mm x 3mm DFN 及 MSOP 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的輸出包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>