

## 凌力爾特按鈕控制器內建理想二極體及監督功能


加州、MILPITAS – 2006 年 10 月 12 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款多用途的電源管理 IC LTC2952，針對系統電源及系統監控特性提供按鈕開關控制。此電源管理功能具備兩個理想 PowerPath™ 控制器，適合要求一個 diode-OR 功能以達負載分享、或自動地於兩個輸入電源間進行切換之應用。當導通時，其可透過穩壓兩個具備 20mV 典型值壓降的外部 P 通道 MOSFET 達到低損耗的切換，並可針對多樣應用需求而設定。此按鈕控制器為 DC/DC 轉換器、處理器的中斷邏輯及可調開關計時器提供致能控制。當關閉電源時，LTC2952 中斷此系統處理器，以警示執行所必要的關機作業和內部工作項目，而達到和緩的系統關機。LTC2952 強健及精準的系統監督功能，使其成為高可靠性系統應用的理想選擇。此電壓監控、斷電及監視器重設功能，更能進一步強化並確保系統完整性。

LTC2952 可操作於 2.7V 至 28V 的廣泛輸入電壓範圍，可有效率地適用於多種輸入電源。此元件的功能性及降低外部元件之需求，能以低整體系統成本及精小的設計解決方案大幅簡化電源管理。專適於商業及工業溫度範圍，目前已可供貨，LTC2952 目前供貨 20 接腳 TSSOP 及 4mm x 4mm QFN 封裝。以千顆量購計，LTC2952 單價為 2.95 美元起。

### LTC2952 特性摘要

- 按鈕開關控制器
- 能自動地於 DC 電源間進行低損耗切換
- 寬廣操作電壓範圍: 2.7V 至 28V
- 低 25uA 關機電流
- 保證開極精準度: 與整個溫度範圍間 1.5% 的監控電壓
- 可調式按鈕開關計時器
- 簡單的介面達到和緩的 uP 關機
- PB 輸入能承受±8kV ESD
- 20 接腳 TSSOP 及 QFN (4mm x 4mm) 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。Linear Technology 產品包括高性能放大器、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。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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 及  為註冊商標，PowerPath 為凌力爾特商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監  
John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900

媒體公關經理  
Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900