



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900
媒體公關經理 Doug Dickinson 分機 2233
行銷總監 John Hamburger 分機 2419
www.linear.com

四組電源供應時序控制器與監控器 提供不需軟體的簡單組態與廣泛診斷

加州，MILPITAS –2006 年 6 月 14 日 –凌力爾特(Linear Technology)日前推出 LTC2928，一款四組電源供應排序控制器與監控器，提供設置電源供應源開啟與關閉排序、監視供應源與診斷供應源失效的彈性。此元件設定排序時所用的簡單接腳組態方法，無需軟體且允許四組供應以 8 個排序位置、兩排序間具有可調整延遲的任何組合。在升時序、監視和降時序階段，比較器的門檻可針對各個階段做特別指定。比較器的輸出被編碼成四個數位輸出，用以對錯誤類型(排序、欠壓、外部控制器或外部錯誤)以及失效通道提供診斷。過壓錯誤的信號則是獨立顯示，也可連接到雙向的 FAULT 接腳以引發關機。以上排序、門檻與診斷選項，都可透過少數外部元件設定。

多重供電系統常需對供應源的開啟與關閉進行排序，以保護重要電路免於受損，且允許可程式邏輯啟動與組態。設定時序、排程與門檻經常需要軟體編程資源，而其並非易事。LTC2928 讓電源供應器設計者擁有在反覆測試時無需改變佈局或變更程式碼的自由度與彈性，此元件對供應源進行排序與監視的起始電壓可低至 0.5V，甚至包含負電壓，且具有 2.9V 至 16.5V 的供應電壓範圍。能被加以排序的供應源，可以是具有致能輸入或 RUN/SS 接腳的穩壓器或電源模組。由於 LTC2928 的致能輸出可驅動開極電壓達 $V_{cc} + 6V$ ，N 通道的 MOSFET 可選擇性地被用來從供應源傳送電力。LTC2928 可以很輕易地串接起來，以控制未限制數量的電源供應。

LTC2928 符合商業與工業溫度範圍規範，供貨 5mm x 7mm 38 接腳 QFN 與 36 接腳 SSOP 封裝。目前已可供貨，以千顆量購計，單價為 3.95 美元起。

LTC2928 特性摘要：

- 無需軟體，容易配置的電源管理
- 控制多達 4 個供應源；串級連接後可控制額外供應源
- 具有可調整排序位置的階段供應源排序
- 錯誤事件報告與診斷

- 可組態的 UV、OV 與時序門檻
- 1.5% 欠壓監視精準度
- 36 接腳 SSOP 與 5mm x 7mm 38 接腳 QFN 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

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC, LTM 及  為 Linear Technology Corp. 註冊商標。