



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

-48V 熱插拔控制器內建可監控電流、電壓及偵錯的 板上ADC 及 I²C 介面

加州，MILPITAS – 2005 年 10 月 3 日 – Linear Technology 今日發表一款負高電壓熱插拔(Hot Swap™)控制器LTC4261。其晶片上內建一個 10 位元ADC 及I²C 相容介面，可藉由測量板卡電壓及電流、以及紀錄過去及現在的故障情況來達成精密的功率監控。LTC4261 同時也與Linear Technology的 LTC4260：一個同樣晶片上內建ADC及I²C 介面的正 48V 熱插拔控制器達到互補。

新產品經由I²C 匯流排，能查詢ADC暫存器的資訊，以界定其板卡是否正使用其分配功率，或者處於作業異常狀態，不規則的板卡甚至可能在發生錯誤前便標示維修需求。先進的監控能力，結合了-12V至-100V之廣泛輸入電壓範圍以及熱插拔能力，使得LTC4261 成為高可用性電信/網路設備，如AdvancedTCA等對仔細監控功率分配網路的執行及完整性具有相當嚴格的要求之系統的理想選擇。

LTC4261 設計以一種受控方式來接通及切斷供應電壓，此主動電流之限制，使得板卡電容兩端的電壓上升受到控制，因而能防止背板電源電壓的下降。其峰值及過流限制、以及欠壓/過壓閘極及遲滯都可被個別調整，因此對於專利設計提供了最大的彈性及精確度。當 LTC4261 維持電流限制狀態在超時延遲範圍外，此控制器將切斷負載，並且能被配置在該事件之後，鎖死或自動重試。

LTC4261 其他的特性包含當產生故障時的可中斷主機、輸出電源良好之狀態通知、介面卡板插入偵測，以及在超時遲延時間內，當外部電源監控無法得到電源良好指示時，可關閉傳輸電晶體(pass transistor)。 LTC4261 目前已供貨 28 接腳 SSOP 及 24 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝。以每千顆量購計，單價為 5.95 美元起。

特性摘要

- 允許安全性插入至工作中的背板
- 10 位元 ADC 監控電流及電壓
- I²C /SMBus 相容介面

- 寬廣操作電壓範圍: -12V 至-100V
- 獨立可調整峰值及過流限制
- 可調整的 UV/OV 開極及遲滯
- 程式的故障後鎖斷或自動重試
- 故障後警告主機
- 回折電流限制
- 可供貨 28 接腳 SSOP 及 24 接腳 (4mm x 5mm) QFN 封裝

Linear Technology 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&P 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, 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標，Hot Swap 為 Linear Technology Corp 商標。