



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

www.linear.com

四組I²C熱插拔控制器具備內建ADC 提供PCI Express或CompactPCI數位監控能力

加州，MILPITAS –2006年月3月20日–Linear Technology發表一款全新四組供電 Hot Swap™ 控制器LTC4245，新產品具備內建8位元ADC及I²C相容介面，具有支援 3.3V、5V 及 ±12V CompactPCI，或12V、 3.3V及輔助3.3V PCI Express之彈性；藉由測量板卡電壓、電流及紀錄錯誤狀態，能達到整合式數位電源監控能力。其能精密監控電源分布網路的健全及完整性，此針對高可用性系統而言是非常關鍵的。而經由I²C 匯流排可查詢儲存在ADC暫存器中每一組供電之資訊，以界定板卡是否處於正常操作狀態。LTC4245 補足了Linear Technology的單通道LTC4215以及高電壓 LTC4260 與 LTC4261、同樣具備內建 ADC 及 I²C 介面的正/負48V熱插拔控制器產品。

LTC4245 以一個受控模式接通及切斷板上的供應電壓，提供了可程式的 di/dt 軟啟動，並對於受控式供電上升採用主動電流限制。一個雙位準濾波電路斷路器及快速電流限制，保護板卡避免過電流的錯誤，並允許經由輕盈負載電流湧浪之操作。當電流極限的狀況持續且超出超時延遲範圍，此控制器將切斷負載，並在事件之後，被設置成鎖死或自動重試，所有供電運用外部的N通道MOSFET以將導通電阻降至最低，以達到負載電流能力最佳化。用於 ±12V 供電之輸入針腳能分別承受達±20V的瞬間電壓，這對如 CompactPCI 等板卡內建型應用而言是必要的。

LTC4245 另具備額外的功能，包括當錯誤發生時的中斷主機、電源良好通知、介面板卡插入偵測，以及在超時遲延時間內，當外部電源監控無法獲得電源良好指示時可關閉傳輸電晶體。

LTC4245特別針對商業及工業溫度範圍設計，目前可供貨36接腳SSOP 及38接腳 5mm x 7mm QFN封裝。以千顆量購計，單價為\$5.95美元起。

LTC4245 特性摘要:

- 允許安全插入至工作中的 CompactPCI 或 PCI Express 背板
- 8 位元 ADC 監控電流及電壓
- I²C/SMBus 介面
- $\pm 12\text{V}$ 供電可耐 $\pm 20\text{V}$ 絕對最大額定電壓
- dI/dt 受控軟啟動
- 36 接腳 SSOP 及 38 接腳 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&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 及  為註冊商標，Hot Swap 為 Linear Technology Corp 商標