



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特精小雙插槽 PCI Express 熱插拔控制器 提供錯誤保護功能

加州，MILPITAS – 2006 年 12 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前針對中階網路或儲存伺服器及嵌入式應用推出一款纖小、雙插槽 PCI Express Hot Swap™ 控制器 LTC4242。此元件透過去除複雜軟體介面的方式簡化應用，提供一個堅固及精小的解決方案，以獨立控制兩個插槽上的主供應電壓(12V 及 3.3V) 及副供應電壓 (3.3V AUX)。每個供應電壓都持續地被監控著，以發現欠壓及過壓錯誤。此 12V 供應輸入可被保護至 20V，來增加堅固性。搭配類比電路限制放大器，具備可調式響應時間的電子斷路器提供雙位準過電流保護；而透過個別 ON 及 FAULT 針腳，針對副供應電壓之控制是完全獨立的。此內部 3.3V AUX MOSFET 於 QFN 封裝中具備一個低 0.25 Ohm ON 電阻，以及 QFN 封裝上的背部外露金屬接點及熱關機保護，將元件中的熱降至最低。分開的 V_{CC} 針腳，讓此元件能在無主供應時啟動，而在副供應時能安全因應故障的能力，更確保持續性的可靠保護。

若需最佳化板位面積之應用，5mm x 7mm QFN 封裝纖小得足以符合 PCI Express 連接器間的應用。此選項式的接腳封裝 – 36 接腳 SSOP，是針對狹小應用的專利封裝設計，其要求包含引腳接頭處需小於 8mm，而儘管構型小，此控制器仍提供每個埠主/副供應之獨立控制、針對主/副供應的個別 FAULT 輸出、及針對每個插槽的電源良好輸出及 board-present 輸入。

LTC4242 特適於商業及工業溫度範圍，供貨 5mm x 7mm 38 接腳 QFN 及 36 接腳 SSOP 封裝，目前已有庫存，以千顆量購計，單價為 3.30 美元起。

針對更精密的監控，凌力爾特亦提供單埠 LTC4245，其包括一個符合高階 PCI Express 應用的內建 ADC 及 I²C 介面。

LTC4242 特性摘要

- 允許安全插入 PCI Express 背板
- 控制兩個獨立的 PCI Express 插槽
- 獨立控制主/副供應電源

- 針對 12V 輸入電源提供 20V 耐壓
- 內建 0.25 Ohm AUX 切換開關
- 36 接腳 SSOP 及 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

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

媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

408-432-1900