



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 凌力爾特發表用於光纖網路的極小雙組熱插拔控制器

加州 MILPITAS – 2008 年 7 月 24 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LTC4224，其為用來保護使用兩個 1V 至 6V 電壓供應之電路板及背板的精小、低電壓熱插拔(Hot Swap™)控制器，由於擁有獨立開機，兩個供應並具備可調式緩升，因此包含光纖網路等系統都將從此簡化的控制中獲益。近年來，諸如 XENPAK 等多源協定已定義能於 80 公里長之距離提供達 10Gbits/sec 之傳輸率的光纖收發器模組，此後，更多元化的定義，如 X2 或 Xpak 更強調針對具空間限制應用之更小構型。LTC4224 以精小的熱插拔解決方案來支持緊縮模組之趨勢，其只須極少外部元件。LTC4224 能限制電源端上任何大到可產生突波，而造成其他外掛(plug-in)模組故障之突波電流，因此能使模組於電源端安全地插入及拔除。

LTC4224 適用於光纖網路、低電壓熱插拔控制器及電路斷路器應用，尤其是在具高度空間限制的情況下，內部 diode OR 電路可確保 LTC4224 透過 2 個受控供應的其中之一適當地供電，無論何者較高，兩個都能被獨立開/關，如此使 LTC4224 能控制低如 1V 的供應電壓，而建立一個 2.7V 或更高的供電。限流可調允許使用者符合電流限制門檻至其負載，而 5ms 電路斷路器則能監控過電流狀態，並保護外部 MOSFET 不受短路或過載電流影響。峰值錯誤電流可控制於 1μs 以下，而光學閘極電容則可用於調整閘極旋轉率；另外，所有傳統熱插拔計時參數由內部產生，以因應必須將元件數降至最低之需求，節省板面空間。


LTC4224 目前供貨兩個版本: LTC4224-1 可在故障發生後鎖住，而 LTC4224-2 則能於錯誤後自動重試。商業及工業等級提供不同的操作溫度範圍，分別為 0°C 至 70°C 及 -40°C 至 85°C。LTC4224 目前供貨 10 接腳 3mm x 2mm DFN 或 10 接腳 MSOP RoHS 相容封裝。千顆量購計之單價為 \$2.40 美元起。如需更多產品選擇及資訊，請參閱

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## LTC4224 特性摘要

- 可由操作中之背板安全進行插入及拔除
- 可控制負載電壓於 1V 至 6V 間
- 無需開極零組件
- 具備電路斷路器的可調式限流
- 限制峰值誤差電流於  $<1\mu\text{s}$
- 無需外部計時電容
- 可調式供應電壓供電(Power-Up) 率
- 用於外部 N 通道的開極驅動
- LTC4224-1: 故障後鎖住
- LTC4224-2: 故障後自動重試
- 10 接腳 MSOP 及 3mm x 2mm DFN 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。凌力爾特的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、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、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及 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，以及軍用及航太系統。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。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫:

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>