



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

## 48V 理想 Diode-OR 控制器為高可用性系統提供更高效率及異常監視

加州、MILPITAS – 2007 年 4 月 5 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表雙組理想 diode-OR 控制器 LTC4355，其能於高可用性系統中，以 N 通道 MOSFET 取代蕭特基二極體，並提供更廣泛的故障監視，以診斷供電的異常。在輸入供應端，以此種方式所建立的 diode-OR 能降低功耗、熱散及 PC 板面空間。寬廣的 9V 至 80V 操作範圍，可支援兩個正供電的 diode-OR 應用，如 12V 分散式匯流排架構或兩個負供電的折返途徑，如 -48V AdvancedTCA (ATCA) 應用。此外，LTC4355 能監視並個別地標示幾種不同的錯誤型態，包括：當輸入供電未達穩壓狀態、以及線上保險絲燒毀、或橫跨於 MOSFET 的電壓高於異常門檻時。

在如 ATCA 等高功率時、高可用性應用等，多餘供電及過量的折返途徑是必要的，OR-ing 二極體的功率與熱發散量可能都相當可觀，因此 MOSFET 將會是一個更具效率的解決方案。LTC4355 為外部的 N 通道 MOSFET 提供閘極驅動，快速地關機能避免反向電流，和緩地切換供電，而不產生震盪。此 LTC4355 正 diode-OR 控制器補強了 LTC4354 負 diode-OR 控制器，以及凌力爾特各式 Hot Swap™ 控制器家族，包括具備嚴峻 UV/OV 公差的 LTC4252A 及具備內部 ADC 以進行更廣泛性監控的 LTC4261。

LTC4355 特適於商業及工業溫度範圍，採用 4mm x 3mm 14 接腳 DFN 及 16 接腳 SOIC 封裝並已可供貨，以千顆量購計。單價為 2.50 美元起。

### LTC4355 特性摘要

- 取代功率蕭特基二極體
- 控制 N 通道 MOSFET
- 0.5us 關機時間限制峰值異常電流
- 寬廣操作電壓範圍: 9V 至 80V
- 和緩的切換，不產生振盪
- 無反向 DC 電流
- 監控  $V_{IN}$ 、保險絲及 MOSFET 二極體
- 16 接腳 SO 及 4mm x 3mm 14 接腳 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。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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900