

## 凌力爾特高效率四組 PSE 控制器符合 IEEE 802.3at PoE+標準

加州 MILPITAS – 2009 年 6 月 1 日 – 凌力爾特( Linear Technology ) 日前發表 LTC4266，其為一款針對要求提供 IEEE 802.3at (25.5W) 專有功率位準之供電裝置 (PSE) 的 4 埠乙太網路供電 (PoE) 控制器。新一代 PoE 應用要求更多電源以支援具嚴苛要求的功能，同時還要提高電源效率以符合「綠色」原則，並降低成本。LTC4266 針對 4 對乙太網路線路提供達 100W 之功率，其完全符合新 IEEE 802.3at PoE+標準，並與先前的 IEEE 802.3af PoE 標準向下相容。為節省電源，LTC4266 透過使用低導通阻抗的 MOSFET 和 0.25Ohm 感測電阻提供業界最低的熱損，不僅不需昂貴的散熱片，且能提供更强固的 PSE 解決方案。

LTC4266 適合各式 PSE 應用，包括新一代開關、路由器、匯流排和中跨設備。由於功耗極低，其熱量設計比搭配整合較脆弱、導通阻抗較高的 MOSFET 之 PSE 更為簡易。此元件目前提供四個獨立的 PSE 通道。IEEE 802.3at 受電裝置(PD)可透過對來自 LTC4266 的 2-event 分類之反應要求 25.5W 電源，以確認 PD 的確是高功率電源裝置，PD 的探查可透過專利雙組模式、四點偵測機制完成，以確保對於錯誤 PD 偵測的最高免疫性。先進的電源管理也包括擇優性的快速關機、14.5 位元每埠電壓和電流回讀、8 位元可設定限流和 7 位元可設定過載限流。1MHz I<sup>2</sup>C 介面允許主控制器數位化地配置 IC，或查詢埠讀數。



LTC4266 目前供貨商業和工業溫度等級，並供貨符合 RoHS 規範的 5mm x 7mm QFN-38 或 SSOP-36 封裝。LTC4266 以千顆量購計之單價為 \$6.95 美元起，即日起可量產供貨。LTC4266 提供從凌力爾特現有 PSE 控制器的升級路徑，包括 IEEE 802.3af 腳位相容的 LTC4258 或 LTC4259A，並以於 PoE 電路設計之多年技術經驗支援平順地移轉至新 PoE+標準。請參閱[www.linear.com](http://www.linear.com) 了解更多產品資訊。

### LTC4266 特性摘要

- 四組獨立的 PSE 通道
- 符合 IEEE 802.3at Type 1 及 2 標準

- 於 600mA 可提供每埠 130mW
- 先進的電源管理
  - 8 位元可設定限流( $I_{LIM}$ )
  - 7 位元可設定過載限流 ( $I_{CUT}$ )
  - 預選埠的快速關機
  - 14.5 位元埠電流/電壓監控
  - 2-Event 分類
- 非常高可靠性的 4 點 PD 偵測:
  - 兩點強迫電壓
  - 兩點強迫電流
- 高電容值舊有裝置偵測
- 與 LTC4259A-1 及 LTC4258 腳位/軟體相容
- 支援 2 對及 4 對輸出功率
- 1 MHz I<sup>2</sup>C 相容串列控制介面
- 中跨後退(Backoff)計時器
- 支援專有的非常高功率達 100W
- 供貨 38 接腳 5mm x 7mm QFN 及 36 接腳 SSOP 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM,  uModule 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>