



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特高功率 PD 控制器符合 IEEE 802.3at PoE+ 標準

加州 MILPITAS –2008 年 12 月 8 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前針對達 25.5W 之高功率受電裝置 (PD) 應用，發表符合 802.3af/802.3at 標準的乙太網路供電 (PoE) 介面控制器 LTC4265。於 2003 年時，IEEE 802.3af 之定義規定其最大功率傳輸可達 12.95W，這對於如 VoIP 電話、安全監控相機和無線接取點的應用是相當足夠的，然而，使用者對於額外功能的慾望，使今日相關應用成為空前高耗電 (power-hungry) 性。新 IEEE 802.3at 定義，也被稱為 PoE+ 標準，則可同時擴充電源分配，並提升由供電裝置 (PSE) 和受電裝置 (PD) 所使用的分類機制以界定彼此。LTC4265 是具備是 2-Event 分類辨識的 IEEE 802.3at 高功率 PD 介面控制器，其亦可與 IEEE 802.3af 向下相容，並針對 PoE 應用具備與下一層級相容的潛力。

LTC4265 屬於高效能裝置之新品種，其運用新 PoE+ 標準，包括視頻電話會議站、RFID 讀取器、PTZ (pan-tilt-zoom) 安全監控相機，及長距離無線存取點。LTC4265 將 PSE 認定為符合 IEEE 802.3af 功率位準的 Type-1 硬體、或與 IEEE 802.3at 功率位準相符的 Type-2 硬體，並進而分配相應的電力。2-Event 硬體分類允許 Type-2 PSE 識別與 802.3at 相符 PD 之連接，並提供訊號至能輸出與 802.3at 電源相關之更高功率位準的 PD，此新分類機制，將確保 Type 1 和 Type 2 裝置之間的互通性。


LTC4265 仍具備許多傳統 PoE 的特性。為達高效率電源分配，使用者可配置代表 PD 電源分類的分類負載電流，具備署名廢除的關機針腳則提供彈性的輔助支援。強固的 100V MOSFET 在偵測和分類時，可隔離控制器和外置 DC/DC 轉換器，同時以 100mA 突波限流平順地驅動轉換。LTC4265 另包括互補的電源良好輸出、晶片上的署名電阻、欠壓/過壓鎖住及完整的過熱保護。

LTC4265 提供商業及工業版本，以分別支援 0°C 至 70°C 及 -40°C 至 85°C 之操作溫度範圍。其採用小型、RoHS 相符的 4mm x 3mm DFN-12 封裝。以千顆量購計，LTC4265 單價為 \$1.40 美元起，並可於即日量產供貨。LTC4265 提供從凌力爾特既有 PD 產品之升級路徑，包括 IEEE 802.3af 腳位相容的 LTC4264，以及擁有於 PoE 電路設計方面擁有數年經驗之資深技術專家的支援，以協助平順的移轉至新 PoE+ 標準。請參閱 www.linear.com 網站以獲得樣品、展示板、應用支援及其他產品資訊。

LTC4265特性摘要

- IEEE 802.3af/at 受電裝置(PD)控制器
- IEEE 802.3at 2-Event 分類訊號提示
- 可配置的分類電流
- SHDN 針腳提供彈性的輔助電力支援
- 強固的 100V 晶片上 MOSFET，具備 100mA 突波限流
- 互補性的電源良好輸出
- 晶片上的署名電阻
- 全面性的散熱保護
- 欠壓及過壓鎖住

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，包括電信裝置、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、複雜的醫療裝置、汽車電子產品、工廠自動控制、流程式控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>