

四埠及單埠 LTPoE++ PSE 控制器提供 90W

加州MILPITAS – 2011年6月28日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表可用於供電裝置 (PSE) 的4埠和單埠乙太網路供電 (PoE) 控制器 [LTC4266A](#) 及 [LTC4274A](#)，可提供高達90W的電源至受電裝置 (PD)。目前的IEEE標準 802.3at (也稱為 PoE+) 限制了PD的最大可用功率至25.5W，但當2009年相關標準發表時，相關應用已經要求更高的功率位準。

LTC4266A和LTC4274A透過凌力爾特的LTPoE++™ 訊號方案來因應此更高功率的PoE市場，以相互識別並提供高達90W 功率的PD，同時確保與基於既有IEEE PoE標準之設備的向下相容和互通性。凌力爾特線性提供涵蓋35W、45W、70W和90W的功率位準的高功率版本，使分立式元件和磁性元件可因應配置尺寸，而將整體方案成本降至最低。低功耗的13W版本LTC4266C和LTC4274C也同樣提供來用於Type 1 PoE全自動系統。

LTC4266A和LTC4274A可致能新一代高功率PoE應用，包括遠距無線存取點 (WAP)、精簡型電腦和熱監視攝影機。主要優點包括：在低 $R_{DS(ON)}$ MOSFET的極低功耗和感測電阻 (每埠0.34Ohm)。凌力爾特 LTPoE++ PD 可透過響應專有的分類機制要求達90W的功率，以確認該 PD確實是一個高功率LTPoE++相容元件。非常高可靠性PD可透過專利的雙組模式、四點偵測機制來探索，以避免假 PD偵測。凌力爾特 PSE控制器提供先進的電源管理，包括優先快速關機、精準14.5位元每埠電壓和電流回讀、8位元可編程電流限制和7位元可編程過載電流限制。而 1MHz I²C 介面則允許主控制器數位化地配置 IC或查詢埠讀數。韌體則可便利地於現場升級。

LTC4266A/ C和 LTC4274A/ C保證可操作於工業環境，並提供符合RoHS標準的 5mm x 7mm QFN- 38封裝。以千顆量購計，LTC4266A/ C和LTC4274A/ C售價分別為\$5.00美元和\$4.50美元，現已量產。即日起亦提供LTPoE++ PSE和PD控制器應用電路。凌力爾特的PoE產品擁有在PoE電路設計超過10年的技術經驗支援，而能協助移轉至更高功率LTPoE++標準。如需更多資訊，請參閱www.linear.com/PoE

圖說: 4 通道 LTPoE++™ PSE 控制器具備 0.34Ohm 總通道阻抗

- 四組獨立 PSE 通道 (LTC4266)
- 單一埠 PSE (LTC4274)
- 可相容於 LTPoE++™ & IEEE 802.3at Type 1 & 2
- 低功耗: 每通道0.25Ohm 感測阻抗
- 非常高可靠性 4-Point PD 偵測:
 - 1 2-Point 強制電壓
 - 2 2-Point 強制電流
- 高電容既有元件偵測
- 1 MHz I²C 相容串列控制介面
- 中跨 後退(Backoff) 計時器
- 支援2-Pair & 4-Pair 輸出功率
- 供貨多個功率等級
 - LTC4266A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4266A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4266A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4266A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4266C: PoE 13W
 - LTC4274A-1: LTPoE++ 35W
 - LTC4274A-2: LTPoE++ 45W
 - LTC4274A-3: LTPoE++ 70W
 - LTC4274A-4: LTPoE++ 90W
 - LTC4274C: PoE 13W
- 供貨38接腳 5mm x 7mm QFN 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC，以及 μ Module®子系統。

LT, LTC, LTM, μ Module 及  為註冊商標。LTPoE++為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233