



新聞稿 □ www.linear.com

高效率 PoE++ PD 控制器提供高達 90W 功率

加州MILPITAS, 2012年8月27日 - 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出 [LT4275](#) LTPoE++™、PoE +和相容於PoE的受電裝置 (PD) 介面控制器, 主要用於要求達 90W電源之應用。PoE +限制了PD最大功率至25.5W, 這對於提供新型的高功率需求應用, 如微微蜂巢式基地台 (picocell)、基地台, 指示標誌和戶外攝影機是不足的。凌力爾特的 [LTPoE++](#)標準透過將功率規畫擴展為包含四種不同的功率位準 (38.7W、52.7W、70W和 90W) 而建構了完整的高功率LTPoE++系統, 滿足市場需求。LTPoE++標準採用的分類法能輕易使LTPoE++供電裝置 (PSE) 控制器和LTPoE+ PD控制器彼此進行可靠的通訊, 同時保持與IEEE標準設備間的互操作性。LT4275A (LTPoE++)、LT4275B (PoE+)和 LT4275C (PoE) 可僅透過一個IC便能有效的供電至PD負載。

LT4275不同於整合功率MOSFET的傳統PD控制器, 其控制外部MOSFET以大幅降低整體PD熱損, 並達到最大功率效率, 這對於更高功率位準相當重要。此創新方式可讓使用者按照其應用的特定散熱及效率需求決定MOSFET, 必要時可使用低導通阻抗的 30mOhm MOSFET。LT4275可將PSE辨識為符合IEEE 802.3af 13W功率級的Type 1硬體、符合IEEE 802.3at 於25.5W功率級的Type 2 硬體, 或符合38.7W至90W的功率位準的 LTPoE++硬體, 並相應供電。為達到有效的功率分配, PD使用者可配置代表PD電源使用的分類。100V abs最大額定輸入電壓代表LT4275的強固性, 以及可在常見的乙太網路線突波情況下保護PD。可程式的輔助電源接腳具備署名損壞, 提供支援至9V。LT4275還包括電源良好輸出、晶片上署名電阻、欠壓鎖住及完整的熱保護。

LT4275具備工業和汽車等級版本, 可分別支援-40°C至85°C以及-40°C至125°C的操作接面溫度範圍, 該元件採用小型、符合RoHS標準的10接腳MSOP或 3mm x 3mm DFN封裝。以千顆量購計之單價為1.45美元起。LT4275提供對於凌力爾特現有PD產品的升級路徑, 包括了LTC4265 PoE+ PD 控制器及對於任何凌力爾特最新PSE控制器的無縫連接, 包

括單埠LTC4274、4埠LTC4266以及12埠LTC4270/71晶片組。如需更多資訊，請參閱
www.linear.com/LTPoE++


圖說：70W 乙太網路供電 PD 介面控制器

LT4275 特性摘要

- IEEE 802.3af/at 以及 LTPoE++受電裝置 (PD)控制器
- LTPoE++ 支援達90W的功率位準
- LT4275A 支援以下所有標準:
 - o LTPoE++ 38.7W, 52.7W, 70W & 90W
 - o 符合IEEE 802.3at (25.5W)規範
 - o 符合IEEE 802.3af (13W)規範
- LT4275B 符合 IEEE 802.3at/af 規範
- LT4275C 符合 IEEE 802.3af 規範
- 100V 絕對最大輸入電壓
- 內建署名電阻
- 外部Hot Swap™ N通道MOSFET以達到最低功耗和最高系統效率
- 可設定輔助功率支援至9V
- 採用10接腳 MSOP 以及 3mm x 3mm DFN 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、μModule®子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

請注意: LT,LTC, LTM, μModule 及  為註冊商標。LTPoE++ and Hot Swap 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