

高效率 LTPoE++ PD 控制器整合順向/返馳控制器

加州MILPITAS, 2015年7月7日 - 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出 LTPoE++™、PoE+和相容於PoE的受電裝置 (PD) 介面控制器LT4276, 主要應用為要求 2W至90W電源應用。LT4276 整合了 PD 控制器及隔離的切換穩壓器控制器, 可同步操作於順向或返馳架構, 並具備輔助電源支援。此整合透過縮減零件數及板面空間而得以簡化前端 PD的設計, 使 LT4276A (LTPoE++)、LT4276B (PoE+) 及 LT4276C (PoE) 可透過單一 IC高效率地提供電源至 PD 負載。

凌力爾特的 LTPoE++ 標準透過將功率預算擴展成包含四種不同的功率位準 (38.7W、52.7W、70W 和 90W) 而延展了對於今日新型高功率需求應用的支援, 如微微蜂巢式基地台 (picocell)、指示標誌和高熱戶外攝影機。

不同於整合功率 MOSFET 的傳統 PD 控制器, LT4276 透過控制外部 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依照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 30mΩ $R_{DS(ON)}$ MOSFET。100V 額定輸入電壓代表著 LT4276 的強固性, 並保護 PD 免受常見的乙太網路線突波影響。

LT4276 具備工業和延展性溫度等級版本, 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 28 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝。以千顆量購計之單價為 2.25 美元起。LT4276 提供對於凌力爾特現有 PD 產品的升級路徑, 包括了 LTC4275 LTPoE++ 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、8 埠 LTC4290/71 晶片組以及 12 埠 LTC4270/71 晶片組。LT4276 同樣可與 LT4321 理想二極體橋接器控制器搭配, 以提供最高的功率並降低 PD 熱損。如需更多資訊, 請參閱 <http://www.linear.com/LTPoE++>


LT4276 特性摘要

- IEEE 802.3af/at 以及 LTPoE++90W受電裝置 (PD)控制器具備順向及返馳控制器
- LT4276A 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 至13W規範
- LT4276B 符合 IEEE 802.3at/af 規範
- LT4276C 符合 IEEE 802.3af 規範
- 卓越的突波保護(100V 絕對最大值)
- 寬廣的接面溫度範圍 (-40°C 至 125°C)
- 可設定輔助功率支援至9V
- 無需光隔離器以進行返馳操作
- 外部Hot Swap™ N通道MOSFET以達到最低功耗和最高系統效率
- >94% 端對端效率具備 LT4321 理想二極體橋接器
- 供貨 28 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μModule 為註冊商標。LTPoE++ 及 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