



## 35W PoE PD 控制器具備 同步 NoOpto 返馳控制器，能銜接 PoE+ Gap 標準

加州 MILPITAS – 2007 年 8 月 28 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款 PoE 介面控制器 LTC4268-1，其具備同步、電流模式切換穩壓器，為高度耗電的受電裝置(PD)提供精確的穩壓及高效率。LTC4268-1 為 2 對系統提供達 35W、為 4 對系統則提供 70W。隨著 PoE 動能的持續成長，LTC4268-1 可銜接落差，針對預期的新興 PoE+ (IEEE 802.3at) 標準發展創新的高功率 PoE 裝置。

LTC4268-1 的中心是一個高效能的切換穩壓器，其針對隔離 PoE 應用而最佳化。LTC4268-1 包含了凌力爾特專利的 NoOpto 回授架構，能提供完全的 IEEE 802.3 隔離而不需光隔離器電路。回授放大器能於返馳期間透過變壓器繞組感測輸出電壓，並利用此電壓精密地穩壓輸出。此變壓器能從輸入供電隔離負載並提供回授，以此改善輸出瞬變響應和整體可靠性。同步返馳轉換器提供低元件數設計，其優點是可輕易地增加繞組而獲得額外的輸出。另外，同步整流可為具備多重輸出的應用提供更高輸出電源、更高轉換效率及改善互穩壓優點。LTC4268-1 提供 50kHz 至 250kHz 間的可設定開關頻率，以此最佳電源設計。在低雜訊系統設計中，此控制器可與外部振盪器同步化。

針對惡劣的 PoE 環境，LTC4268-1 以現場驗證的 PD 控制器前端提供無憂慮的優勢。透過精準的雙限流，LTC4268-1 可確保與任一供電裝置(PSE)的互通性。LTC4268-1 能處理 750mA，具備市面上最低內阻(0.55 歐姆典型值)的 Hot Swap<sup>TM</sup> MOSFET，此超低的 FET 內阻能使裝置之熱達到最低，並提升整體效率。針對更高輸出電源，則可關閉限流，因此能導入專利、超高功率之設計。


LTC4268-1 特適於商業及工業溫度範圍，目前供貨節省空間的 32-pin 7mm x 4mm 散熱強化型 DFN 封裝。即日起供貨，千顆量購計之單價為 2.40 美元起。

### LTC4268-1 特性摘要

- 強固的 35W PD 前端
- 符合 IEEE 802.3af 標準

- 強固的 750mA 電源 MOSFET，具備精準的雙位準限流
- 高效能同步返馳控制器
- 不需光隔離器即可做到 IEEE 隔離
- 50kHz 至 250kHz 可調式頻率
- 具備負載補償的精密多重輸出穩壓
- 晶片上 25k 署名電阻
- 可設定的分級電流達 75mA
- 完整的過熱及過電流保護
- 32 接腳 7mm x 4mm DFN 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，以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和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，Hot Swap 為凌力爾特商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>