



凌力爾特單埠 PoE 控制器簡化 PSE 設計

加州、MILPITAS – 2006 年 11 月 13 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款自主性單通道供電裝置 (PSE) 控制器 LTC4263，其具備晶片上 MOSFET，以適用於 IEEE 802.3af 乙太網路供電(PoE)系統。此 IC 僅需少量外部元件，是一個完整的單埠 PSE 解決方案，能偵測、分級並提供隔離的 48V 電源至連結的受電裝置(PD)。LTC4263 以標準的 AC 或 DC 方案感測受電裝置的移除，並具備精密的晶片上控制演算法，能根據各項工作任務進行自主性操作，而不需處理器。

透過一個內部感測電阻，LTC4263 提供精準的突波、電流限制及短路控制，以進一步確保與 IEEE 802.3af 標準的相容性。此埠電流限制可透過配置，自動地調整至偵測的 PD 級。先進的偵測及電源監控技術，可防止對舊有資料性裝置的損害，並能同時供電至較新的乙太網供電元件。當透過單一電源供應驅動時，LTC4263 同樣能在多重連接埠間完成簡易的電源管理部署。

多功能性的組合，使此 IC 大幅簡化了 PSE 建置，並只需單一的 48V 電源供應及少量被動支援元件，並使此元件同樣成為 IEEE 802.3af 相容 Endpoint/Midspan 系統的理想選擇，包括低埠數的 PSE 或獨立 PSE。特適於整個商業及工業溫度範圍操作，LTC4263 目前供貨 14 接腳 4mm x 3mm DFN 及 SO-14 封裝。以千顆量購計，單價為 2.95 美元起。

LTC4263 特性摘要

- 與 IEEE 802.3af 標準完全相符
- 從單一 48V 供應電源操作
- 全自主性操作，不需微控制器
- 具備過熱保護的內部 MOSFET
- 以精簡 RC 網路，於多重連接埠間進行電源管理
- 以內部感測電阻達到精準突波控制
- 受電裝置(PD) 偵測與分級
- AC 及 DC 斷路偵測
- 14接腳4mm x 3mm DFN 及 14接腳 SO 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900