



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 35W PoE PD 控制器致能新興 PoE+ 應用

加州、MILPITAS – 2007 年 4 月 9 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款針對高功率受電裝置 (PD) 應用的乙太網路供電 (PoE) 介面控制器 LTC4264。

LTC4264 能讓使用者開發超越 IEEE 802.3af-所規範之 12.95W 限制的高耗電 (power-hungry) 應用產品，同時維持向下相容性。LTC4264 可針對 2 組系統提供達 35W，以及針對 4 組系統提供 70W 功率。為了控制系統開機時的電流湧浪，LTC4264 使用了精準的雙組電流限制電路及晶片上的功率 MOSFET、以及感測電阻，以在不需其他外部元件的情況下提供完整的突波控制電路。LTC4264 可與 PoE+ (P802.at) 委員會之大多數的最新決策相容。

精準的雙位準電流限制，可使現有的供電裝置(PSE)能在受限的供電能力，以驅動裝置並同時允許裝置從客製PSE 汲取超過既有標準限制之PSE全部電力。LTC4264 能以目前最低之內阻(0.55 Ohm typ, 0.8 Ohm max) Hot Swap™ MOSFET處理750mA 電流。超低的FET 內阻將使浪費於裝置加熱的功耗降至最低，並提升整體效率。此外，使用者還擁有解除正常操作電流限制的選項，以提高最大電流限制至趨近於1.4A。

LTC4264 具備針對簡化介面的兩個active-high 及active-low 電源良好訊號，以簡化任何接取到DC/DC 轉換器介面。此元件包括晶片上的 25Kohm 署名電阻(signature resistor)、精準的欠壓鎖住 (UVLO) 及熱過載保護。此署名電阻可被解除，因此元件不會被PSE辨識或供電，為外部牆式轉接器或其他輔助電源選項提供無縫式的介面。

LTC4264 擁有支援符合新興 IEEE 802.3at 標準之應用、以及專屬高功率應用的靈活性。特適於整個商業及工業溫度範圍，採用散熱強化型 12 接腳 4mm x 3mm DFN 封裝以提供優越的高電流效能。以千顆量購計，單價為\$1.80 美元起。

LTC4264 特性摘要

- 完整的高功率 PD 介面控制器
- IEEE 802.3af 相容性
- 晶片上 100V、750mA 功率 MOSFET
- 彈性的輔助功率選項
- 具有可解除的精準、雙電流限制
- 支援電源良好輸出
- 具有可解除的內建 25K 特徵電阻
- 欠壓鎖住
- 完整的散熱過載保護
- 低高度 12 接腳、4mm x 3mm 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