



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 4A、2.3V-5V DC/DC uModule™ 穩壓器 具備 2.3mm 低高度及極小的 1.3cm² 接腳佔位

加州 MILPITAS – 2007 年 6 月 18 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款新 DC/DC uModule 穩壓器 LTM4604，其能操作於較低電壓的輸入供電，並只佔 1.35cm² 的板面面積。LTM4604 是 LTM4600 系列的最新元件，為一款具備內建控制器、電源開關、電感和旁路電容的完整 4.A 穩壓器，並以 9mm x 15mm LGA 封裝提供保護，高度僅 2.3mm，重量僅 0.86 克。此元件能操作於 2.35V 至 5.5V 的輸入供應範圍，除能於 0.8V 至 5V 穩壓輸出電壓外，並能於 4A 時轉換 3.3V 輸入至 2.5V 輸出，效率達 93%。

透過僅 2.3mm 的高度，LTM4604 專為要求超薄封裝，如 RAID 系統和使用 PCI 或 PCI Express 的單板電腦設計成一個精小的負載點 DC/DC 解決方案。此外，纖小尺寸、低高度及輕量特性使 LTM4604 能黏著於印製電路板背面，因此可為 FPGA、ASIC、記憶體及其它 IC 應用釋放出頂部空間。

LTM4604 是一款完整、精小且具備高度可靠性的 DC/DC 負載點解決方案，專為需要如 5V、3.3V、2.5V 之降壓輸入供應端，或具備精準穩壓及絕佳散熱效能的鋰電池之系統而設計。此元件具備能達到快速瞬變響應的電流架構、短路保護和絕佳輸出及負載穩壓。此外，其能提供受控上升(ramp-up)/下降(ramp-down)輸出電壓追蹤及供應定序。其它功能包括能標示輸出電壓是否處於穩壓狀態的電源良好輸出訊號，以及針對短路和過熱狀況的保護電路。

LTM4604 額定操作溫度為-40°C 至 85°C。該元件符合 RoHS 規範，並與所有凌力爾特 DC/DC uModule 穩壓器一樣，能以標準表面黏著迴焊製程以含鉛或無鉛焊劑封裝。千顆量購計之單價為 8.95 美元。如需包含先前發表的 6A 至 12A、4.5V 至 28V 元件等凌力爾特 uModule DC/DC 穩壓器產品完整資訊，請參考 www.linear.com/micromodule

LTM4604 特性摘要

- 完整低電壓 DC/DC 供電系統
- 極小、極薄的 9mm x 15mm x 2.3mm LGA 封裝
- 2.35V 至 5.5V 輸入電壓範圍

- 0.8V 至 5V 輸出
- 4A DC、5A 峰值輸出電流
- 輸出電壓追蹤

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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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