

15A DC/DC uModule 穩壓器可提供高 50% 的功率，且不犧牲板面空間

加州 MILPITAS –2010 年 9 月 16 日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款一款 15A DC/DC uModule®穩壓器 [LTM4627](#)，其 2.6 克、15mm x 15mm 的 LGA（柵格陣列）封裝中包含了晶片上電感、MOSFET 和支援性零組件。經改良的電路設計減低了柵極電容 MOSFET，而強勁的 MOSFET 驅動器可使 LTM4627 操作於高約 7% 的效率，或在如 10A DC / DC uModule 穩壓器之同一電路板面積及接面溫度上提供達 15A 的負載電流（比較條件：相較於 LTM4600 10A uModule 穩壓器的 12Vin、1.2Vout、10A。LTM4600 採用 15mm x15mm x2.82 mm 而 LTM4627 採用 15mm x15mm x4.32 mm LGA）。LTM4627 可轉換 4.5V 至 20V 的輸入電源至 0.6V 至 5V 的輸出電壓，以僅 +/-1.5% 的最大總 DC 輸出誤差來穩壓輸出。多個 LTM4627 亦可併聯以達到 60A 的電流均分。應用範圍包括電信伺服器、網路和工業設備、醫療影像系統以及航太電子設備。

LTM4627 具有晶片上差動遠端感測放大器，以精準地調節非常低電壓、高電流負載，如 1.0V，或者 FPGA 和 ASIC 的次 1V 核心電壓。遠端感測可在大電流流至負載時修正 PCB 佈線阻抗所造成的錯誤；輸出電壓追蹤和軟啟動特性允許具備多個電源端之複雜板面的上電和斷電控至。該元件的鎖相迴路（PLL）功能讓使用者可同步化 LTM4627 至 250kHz 至 780kHz 的時脈頻率，以避開會干擾敏感性元件的特定頻率或頻率範圍。


LTM4627 可操作於 -40°C 至 125°C 接面溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$17.99 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/4627。

圖說：15A DC/DC uModule 穩壓器

LTM4627 特性摘要

- 15A, 15mm x 15mm x 4.32mm DC/DC uModule 穩壓器
- V_{IN} : 4.5V 至 20V, V_{OUT} : 0.6V 至 5V
- $\pm 1.5\%$ 總 DC 輸出誤差
- 電流分享達 60A

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、uModule® 產品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及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。所有其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

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