



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 採用 15mm x 15mm 表面粘著封裝的雙組 8A 或 單組 16A 降壓 DC/DC uModule 穩壓器

加州 MILPITAS – 2008 年 5 月 21 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表採用極小表面黏著封裝的完整雙組 DC/DC uModule™ 穩壓系統 LTM4616。LTM4616 可於各 8A 穩壓兩個範圍介於 0.6V 至 5V 的電壓，或於 16A 時，以多相位配置分享各個輸出電流而穩壓單個輸出電壓。藉由可操作於 2.375V 至 5.5V 範圍間 (6V 最大) 的兩個不同輸入供應端、或將輸入針腳合併而從單一輸入供應端操作之能力，更使 LTM4616 的多樣性得以延展。此完整的 DC/DC 系統解決方案包括所有用於雙組負載點穩壓器必要的支援零組件:電感、電容、DC/DC 控制器、補償電路及電源開關，所有均透過塑料表面黏著 LGA (平面柵格陣列)封裝包覆並保護。此封裝尺寸為 15mm x 15mm，高度僅 2.8mm，因此可提供低高度負載點穩壓器，以平順的氣流來冷卻緊密佈局的電路板。LTM4616 同樣是驅動 FPGA 及 ASIC 核心與 I/O 供應的簡單解決方案。

LTM4616 保證於全操作溫度範圍之全 DC 輸出誤差僅 +/-1.75%，包括線性及負載穩壓。由於是擁有高切換頻率的電流模式元件，LTM4616 對於線性及負載變化擁有非常快的瞬變響應，同時能與包括所有陶瓷電容等各式輸出電容達到絕佳的穩定性操作。依據電壓及電流狀態，效率可高達 94%。此元件可支援頻率同步化、多相位操作、展頻相位調變、輸出電壓追蹤及餘裕調整。安全特性包括過壓及過電流保護，以及過熱關機。


LTM4616 可操作於 -40°C 至 125°C 內部溫度範圍，其符合 RoHS 規範，並可於電路板組裝時以鉛焊錫及無鉛焊錫封裝。千顆量購計之單價為 LTM4616 \$19.45 美元。

### LTM4616 特性摘要

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 封裝之完整雙組 DC/DC 系統
- 2.375V 至 5.5V 輸入操作
- 可根據電源需求選擇雙組 8A 或單組 16A 輸出

- 輸出電壓追蹤及餘裕調整
- 具備快速短路保護的電流模式操作

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、流程控制，以及軍用及航太系統。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。uModule 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

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>