

## 135mm<sup>2</sup> 腳位的 4.5V 至 26.5V 輸入 6A DC/DC uModule 穩壓器具備 追蹤及相位可鎖頻率同步化

加州 MILPITAS – 2010 年 7 月 21 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款 6A DC/DC uModule<sup>®</sup>穩壓器 [LTM4618](#)，該元件於 2.3 克、9mm x15mm x4.32 mm 的 LGA 封裝中包括了電感、MOSFET、DC/DC 穩壓器，輸入和輸出旁路電容以及支援電路。LTM4618 可針對需要排序多個電源端以適當地上電和斷電之系統進行輸出電壓追蹤，而 250kHz 至 780kHz 定頻 PLL 功能，也適用於要求穩壓器切換頻率為設定值之雜訊敏感應用。針對 FPGA 和處理器等低壓 Vcore 負載，LTM4618 並具備如輸出過壓和短路保護等安全功能，以及保證± 1.75%之最大總輸出 DC 誤差。相關應用範圍包括醫療系統、ATCA 卡、單板電腦，工業及網路設備。

LTM4618 的電流模式架構和其高切換頻率操作可針對線性和負載變化提供非常快的瞬變響應，並且不犧牲其穩定度。該元件可操作於 4.5V 至 26.5V 輸入電源，並可於 0.8V 至 5V 的範圍穩壓輸出電壓。Burst Mode<sup>®</sup>操作或脈衝跳躍模式可供選擇最高操作效率或在輕負載時較低的輸出漣波。LTM4618 額定操作溫度為 -40°C 至 125°C。千顆量購計之單價為\$11.30 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com/4618](http://www.linear.com/4618)。

圖說: 6A DC/DC uModule 穩壓器採用 9mm x 15mm LGA 封裝

### LTM4618 特性摘要

- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 封裝完整 6A 電源
- 4.5V 至 26.5V 輸入電壓
- 0.8V 至 5V 輸出電壓
- 輸出電壓追蹤、PLL、過壓及短路保護
- ±1.75% 最大總輸出 DC 誤差

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<sup>®</sup> 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,  $\mu$ Module, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

**媒體聯繫:**

Alice Wang  
[alice@ezwire.com](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233