

## 36V<sub>IN</sub>、3A DC/DC uModule 轉換器可穩壓 0.8V 至 24V 輸出電壓

加州MILPITAS – 2009年8月11日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LTM8025，其為一款3A 高壓DC/DC uModule™ 穩壓器系統，擁有達36V輸入電壓及24V輸出電壓，所擁有的24V輸出電壓範圍，更使其成為12V 至 20V中間匯流排系統的理想選擇，而36V 輸入則針對24V 及28V系統提供足夠的輸入保護。LTM8025為一完整的DC/DC解決方案，包含了一組DC/DC 控制器IC、電源開關、電感、補償電路、及輸入與輸出旁路電容，由於採用包裹型塑料9mm x 15mm x 4.32mm 柵格陣列(LGA) 表面黏著封裝，因此重量少於 1.8克。由於擁有高輸入及高輸出額定電壓，因此非常適合24V 工業、28V 醫療及航空，以及12V通訊系統應用。

LTM8025為一電流模式、切換式DC/DC 負載點穩壓器系統，其具備3.6V 至36V 輸入操作，可透過單一電阻穩壓0.8V 至 24V之輸出電壓。如果要求高於3A之輸出，可將兩個元件並聯以達到電流分享。包裹型封裝並可保護電路元件，使其免受機械、化學或環境因素影響，因而能提升設計可靠性。LTM8025 額定操作溫度範圍為 -40°C 至125°C、及-55°C 至 125°C，並符合RoHS規範，鍍金焊墊允許板面封裝時使用含鉛或無鉛焊錫。以千顆量購計，LTM8025 單價為\$8.95 美元起。如需更多資訊，請參閱[www.linear.com](http://www.linear.com)

**圖說:** 36V, 3A DC/DC uModule 穩壓器

### LTM8025特性摘要

- 採用表面黏著封裝之完整3A切換模式DC/DC 穩壓器
- 寬廣輸入電壓範圍: 3.6V 至36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 0.8V 至24V
- 可調式操作頻率: 200kHz 至 2.4MHz
- 電流模式操作以達到快速瞬變響應
- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 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,  $\mu$ Module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