



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

## 極小封裝 3V<sub>IN</sub> 至 36V<sub>IN</sub>、500mA DC/DC 切換模式 uModule 穩壓器 以背面黏著方式創造更多空間

加州 MILPITAS – 2008 年 5 月 29 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一完整的 DC/DC uModule™ 穩壓器負載點 (POL) 系統 LTM8021，其於類似表面黏著 IC 之封裝中內建電感及功率元件，並可操作於 3V 至 36V (40V 最大)輸入供應範圍，以及提供達 500mA 之電流。LTM8021 的極小接腳佔位 (6.25mm x 11.25mm)、低高度 (2.8mm) 及輕重量 (0.49g)，使系統設計者可將此元件焊接於电路板的背面，為 FPGA、記憶體等數位 IC 及包括 HDMI、乙太或 SMA 連接器等被動元件在頂部創造出更多空間。

LTM8021 包括一 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。其設計方式如線性穩壓器般簡易，並具備更低熱損及更小尺寸的優勢。目標應用包括具備 5V、12V、24V 及 28V 輸入供電端之系統，如醫療、工業、航太及汽車售後市場。


LTM8021 能穩壓從 0.8V 至 5V 之輸出電壓，其只需透過單一電阻即可進行調整。包裹式的封裝可保護電路元件不受機械、化學及環境因素影響，因此可提升解決方案之可靠性。LTM8021 額定操作溫度為 -40°C 至 85°C，並符合 ROHS 規範，鍍金焊墊使其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 \$5.85 美元起。

### LTM8021 特性摘要

- 表面黏著 6.25mm x 11.25mm x 2.8mm LGA 封裝之完整切換模式 DC/DC 穩壓器
- 寬廣輸入電壓範圍: 3V 至 36V
- 寬廣輸出電壓範圍: 0.8V 至 5V

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 年上市，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>