

34V、2A(I_{sw})、2.8MHz 微功率降壓DC/DC 轉換器

可操作於150°C 最高接面溫度

加州，MILPITAS– 2008年8月20日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表H等級的LT3481。LT3481為一款34V (36V_(MAX))、BurstMode[®] 降壓切換穩壓器，其能使靜態電流維持在50uA以下。相較於“E”及“I”等級版本之125°C最高接面溫度，H等級的LT3481能操作於150°C之接面溫度，其他電子規格則E、I及H版本均相同。此H等級元件業經測試並保證操作於150°C最高接面溫度，為汽車、工業及要求高環境溫度之嚴苛環境應用的理想選擇。

LT3481能操作於3.3V至34V(36V_(MAX))的輸入電壓範圍，使其成為汽車應用中負載突降及冷啟動狀態的最佳選擇。3.2A的內部切換開關能在電壓低至1.25V時提供達2A的連續輸出電流，50uA的靜態電流則相當適合如汽車安全系統等always-on操作的理想選擇，其通常要求非常長的電池壽命。

LT3481HDD目前供貨10接腳3mm x 3mm DFN封裝，LT3481HMSE則供貨散熱強化型MSOP-10封裝。千顆量購計，兩款元件單價皆為\$4.15美元起。

LT3481H 特性摘要

- 150°C最高接面溫度
- 寬廣輸入範圍: 3.6V至34V 操作範圍，36V最大
- 2A最大輸出電流
- 低漣波Burst Mode 操作: 50uA I_Q @ 12V_{IN}至3.3V_{OUT}
- 輸出漣波 < 15mV
- 可調式切換頻率: 300kHz至2.8MHz
- 低關機電流: $I_Q < 1\mu A$
- 內建升壓二極體
- 電源良好旗標
- 飽和切換設計: 0.18Ohm 導通阻抗
- 1.265V回授參考電壓
- 輸出電壓: 1.265V至20V
- 軟啟動功能
- 可同步於275kHz至475kHz間
- 小型10接腳散熱強化型MSOP及(3mm x 3mm) DFN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、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

請注意: LT , LTC , LTM 、Burst Mode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>