

極小 1.5W 隔離式低雜訊 DC/DC μ Module 轉換器內建變壓器

2011 年 12 月 12 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 [LTM8047](#) 及 [LTM8048](#) 1.5W 輸出 DC/DC μ Module® 轉換器，於 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA (球格陣列) 封裝具備 725VDC 電氣隔離。包括變壓器，控制電路和電源開關等所有元件均配置於一個小型封閉的 BGA 封裝中，為高振動應用提供卓越的互連可靠性。這些精小和可靠的產品可調節工業，航空電子設備和儀器設備應用的接地迴路。兩款元件可操作於 3.1V 至 32V 的輸入電壓，於二次側提供穩壓輸出電壓，可調整於 2.5V 至 12V (LTM8047) 和 1.2V 至 12V (LTM8048)。LTM8048 包括一個低雜訊線性後穩壓器，可在 300mA 時降低輸出漣波雜訊至 20 μ Vrms。

LTM8048 的隔離式後穩壓器提供 2.5% 的輸出電壓精度。此 LDO 的低雜訊效能提供了一個乾淨的電源端，可提高高精度混合訊號轉換器的性能。兩款產品的其他功能包括過電流保護和可調式軟啟動。

LTM8047 與 LTM8048 即日起供貨三種溫度等級版本，E 及 I 等級版本可操作於 -40°C 至 +125°C 而 MP 等級版本可操作於 -55°C 至 +125°C 接面溫度範圍。LTM8047 及 LTM8048 千顆量購計之單價分別為 \$8.25 及 \$8.75 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTM8047 及 www.linear.com/product/LTM8048

圖說:精小 1.5W 725VDC 隔離式 μ Module 轉換器


LTM8047/LTM8048 特性摘要

- 經 725VDC 隔離測試
- 1.5W 輸出功率
- 寬廣 3.1V 至 32V 輸入電壓範圍
- 可調式輸出電壓 2.5V 至 12V
- LTM8047 & LTM8048 分別具備 80% / 75% 效率 (24V_{IN} 至 5V_{OUT})

- 於 300mA 低雜訊 LDO 輸出具備 20 μ Vrms 漣波(僅 LTM8048)
- 達 +125°C 操作接面溫度
- 精小,散熱強化型 9mm \times 11.25mm \times 4.92mm BGA 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一,三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC,該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接,包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性,以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC,以及 μ Module[®]子系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  為註冊商標。PowerPath 為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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