

DC/DC 控制器可產生正或負穩壓，可操作於 -55°C 至 150°C 最高接面溫度

加州MILPITAS– 2010年4月12日– 凌力爾特(Linear Technology)日前針對升壓、返馳、SEPIC和逆變電源應用發表兩款具備寬廣輸入範圍的DC/DC控制器，分別為H等級的LT3757 及 MP等級的LT3758，其能透過單一元件產生正或負穩壓的輸出電壓，並擁有二個內部電壓回授錯誤放大器和參考電壓。H及 MP等級版本均業經測試，保證可分別操作-40°C至 150°C 及 -55°C 至125°C 的接面溫度範圍。

LT3757可操作於2.9V至40V的輸入電壓範圍，LT3758則可操作於5.5V至100V的輸入電壓範圍，效率可達96%，非常適合工業、汽車、醫療和電訊應用。透過100kHz至1MHz的可設定固定或可同步操作頻率，讓設計者可選擇各式電感和電容以最佳化尺寸、效能和成本。定頻、電流模式控制更可達到在廣泛供應和輸出電壓的穩定操作，搭配所有陶瓷電容設計，使其達到更小的解決方案尺寸。其它特性包括可設定的軟啟動、輸入欠壓鎖住、輸出過壓及過電流保護。

兩款元件均供貨散熱加強型 MSOP-10 封裝，以千顆量購計，H等級單價為\$2.56美元起，MP等級為\$5.98美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com。

圖說: -55°C至 150°C 操作溫度升壓、多重架構控制器

LT3757/LT3758特性摘要

- 針對升壓、返馳、SEPIC 及負壓應用
- LT3757輸入操作電壓: 2.9V 至 40V
- LT3758輸入操作電壓: 5.5V 至 100V
- 以單一回授針腳進行正或負輸出電壓設定
- 可選擇的固定 100kHz 至1MHz 操作頻率
- 可同步化至外部時脈
- 內建低壓端驅動器

- 真正的電流模式控制
- 低關機電流 < 1μA
- 輸出過壓及過電流保護
- 可設定的輸入欠壓鎖住，具備磁滯
- H等級: -40°C 至 150°C 操作接面溫度
- MP等級: -55°C 至 125°C 操作接面溫度

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、μModule® 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, μModule 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
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