

1.2A(I_{OUT}), 1.5MHz 高輸入電壓切換穩壓器具備可設定的輸出限流

加州MILPITAS – 2009年7月30日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 1.2A、1.5MHz整體電流模式降壓切換穩壓器LT3663，其具備可設定的輸出限流。7.5V至36V的廣泛操作輸入電壓，使LT3663適合各式輸入源，包括未穩壓的12V牆式轉接器、24V工業電源、Fire Wire及汽車應用。晶片上的輸入過壓鎖住，能保護元件對於汽車應用中常見之輸入瞬變影響達60V。

LT3663的輸出電壓和輸出電流都是可調式的。輸出電壓可透過電阻分壓器設定至低如0.8V，而輸出電流亦可由使用者透過外部電阻設定於0.4A至1.2A之間。LT3663採用1.5MHz的振盪器、內部補償和一個內部升壓二極體，以將整體的layout面積減至最小。結合2mm x 3mm DFN封裝，提供一個非常精小的高壓穩壓器。

LT3663EDCB 以千顆量購計之單價為\$2.50 美元起。LT3663IDCB 經測試並保證操作於-40°C至125°C接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$2.94美元起。所有版本均已供貨。如需更多資訊，請參閱www.linear.com。

圖說: 36V (60V_{MAX}), 1.2A (I_{OUT}) 切換穩壓器具備輸出限流

LT3663特性摘要

- 寬廣輸入範圍
 - 可操作於7.5V 至36V
 - 過壓鎖住保護電路至60V 瞬變
- 可設定的輸出限流 (0.4A 至1.2A)
- 內建升壓二極體
- 1.5MHz 定頻、峰值電流模式控制
- 低開關 V_{CESAT} : 275mV @ 1A
- 內部補償
- 過熱保護
- 熱加強型 2mm × 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、行動電話、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, μ 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
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