

凌力爾特的返馳控制器可充電任何尺寸的電容

加州 MILPITAS –2008 年 12 月 2 日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表專為快速充電電壓達 1000V 之大型電容的返馳控制器 LT3751。LT3751 可驅動外部 N 通道 MOSFET，並能於 1 秒內充電 1000uF 電容至 500V，使其成為專業閃光系統、射頻保全、存貨控制系統及特定高壓電源應用之理想選擇。LT3751 可針對一次側輸出電壓感測而配置，不需光耦合器。針對較低雜訊及較緊密穩壓應用，來自輸出電壓的電阻分壓器網路可用來穩壓輸出，使其適合於高壓供應需求。


邊界模式(Boundary mode)控制可將瞬變損耗降至最低，並提供達 88% 之效率。 V_{CC} 輸入電壓範圍為 5V 至 24V，因此能操作於多樣化的電源，而 V_{TRANS} 供應電壓範圍則是根據 LT3751 內部並聯穩壓器的外部零組件之選擇而定，106mV 低差動電流感測門檻可精準地限制鋒值切換電流。LT3751 之額外功能包括晶片上可選擇的 5.6V 或 10.5V 強力 2A N 通道 MOSFET 閘極驅動器、提供使用者開啟新充電週期及遠端關機控制的 CHARGE 針腳，以及 V_{TRANS} 及 V_{CC} 輸入電壓上的欠壓與過壓鎖住。DONE 針腳可在電容達到設定電壓並已停止充電時提供指示。

LT3751 採用散熱強化型 4mm x 5mm QFN-20 封裝，提供 -40°C 至 125°C 的延展性及工業操作接面溫度範圍。千顆量購計之單價為 \$3.65 美元起。

LT3751 特性摘要

- 可充電任何尺寸的電容
- 5V 至 24V V_{CC} 範圍
- 高輸入供應電壓能力
- 輸出電壓可輕易地調整
- 可針對一次側電壓感測進行配置
- 電壓穩壓模式之低雜訊輸出
- 可選擇 5.6V 或 10.5V 內部閘極驅動器
- 內建 2A 閘極驅動器，具備軌對軌操作
- 電流模式控制
- 可設定的輸入過壓/欠壓鎖住

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、流程式控制制，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 及  為註冊商標。uModule 與 True Color PWM 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: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>