

虛擬遠端感測控制器不需遠端感測線

加州MILPITAS –2010年4月15日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表虛擬遠端感測 (Virtual Remote Sense™) DC / DC控制器LT4180，其不需以遠端感測線來補償電纜、電線和電路板佈線運作之壓降。電線和電纜的壓降所造成的負載穩壓錯誤，通常是由另外一組感測線來修正，LT4180則會連續偵查線路阻抗並修正穩壓器的輸出電壓。無論電流或線路阻抗為何，該元件均可維持正確的負載穩壓。3V至50V的輸入電壓範圍可滿足多種應用需求，包括遠端儀器應用、電池充電，牆式轉接器，筆記型電腦電源，監控設備和鹵素照明等。

LT4180可透過隔離或非隔離式電源與任何架構穩壓器搭配操作。輸出修正可透過調變輸出、以及測量隨電流改變而產生的電壓增量變化而達成。任何調變雜訊均可透過負載上的供應旁路電容去除。

凌力爾特工程副總裁暨技術長Robert Dobkin表示：「LT4180為電源設計者提供了嶄新的功能。良好的穩壓可在不需感測線的情況下取得，因此不需負載點穩壓器。諸如長線運行或系統更新等難以穩壓的問題將可被克服。以鹵素燈而言，光輸出下降的速度比功率快，因此維持正確的電壓將勝過補償任何電源的額外成本。」


此元件目前供貨三種溫度版本: 延展版本之操作溫度範圍為 -40 至 85°C; 工業等級版本為 -40°C 至 125°C，軍事等級版本則為 -55°C 至125°C。千顆量購計之單價為 \$2.95 美元起。LT4180 供貨SSOP-24 封裝。所有版本均已供貨，如需更多資訊，請洽 www.linear.com。

圖說: 虛擬遠端感測控制器

LT4180特性摘要

- 輕負載穩壓，無須遠端感測線
- 可相容於隔離& 非隔離電源
- 可搭配任何架構操作
- V_{IN} 範圍: 3V 至 50V
- 可驅動光耦合器
- 低Turn-On 瞬變
- 欠壓 & 過壓保護
- 展頻調變抖動
- 於整個溫度範圍內擁有 $\pm 1\%$ 內部參考電壓精準度
- SSOP-24 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、 μ Module® 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, μ Module 及  為註冊商標。Virtual Remote Sense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