



LTC新聞稿請立即發布

詳細資訊，請電 408-432-1900

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機2233

www.linear.com

Linear Technology 推出驅動大 PFET 之 36V 低損耗 PowerPath™ 控制器

加州 MILPITAS– 2005 年 8 月 17 日– Linear Technology 今日發表一款“理想二極體” PowerPath 控制器 LTC4414，可驅動具有相當開極電容的大 PFET。LTC4414 可搭配使用多重輸入 DC 電源的低損耗 OR-ing，其 20mV 的順向電壓比 Schottky 二極體至少低 10 倍以上。藉由極低的功耗損失和極少的自生熱能，在系統需要於電源間自動切換或負載分享時，此元件可增加一個級距以上的效率。LTC4414 能保證符合寬廣範圍的各項使用者條件所需要的效能規格，包括 -40°C 至 125°C 的環境溫度範圍及 3V 到 36V 的工作電壓範圍。LTC4414 亦提供逆向電池，過量電流及 MOSFET 保護電路，整體封裝於一個小型的 MSOP 結構中。此外，此元件也提供一個數位控制輸入及一個開汲極狀態輸出針腳，以簡化與微控制器的連接界面。應用範圍包括一般從多重輸入源取得電力的系統，諸如高電流功率路徑切換器，不斷電電源供應器，備用電池系統，邏輯控制功率切換器及汽車、工業系統等。

多個 LTC4414 元件能被一起使用，以於多顆電池、或從一個單一充電器充電多顆電池間進行切換。LTC4414 狀態針腳 (STAT) 可用於控制第二組的 P-channel MOSFET 功率切換，如此便能由 diode-OR 電路中去除兩個 Schottky 二極體，此 IC 超低的 30uA 靜態電流獨立於負載電流，此外，其運用之強力開極亦可分別以 600us 及 20us 的開極導通/斷開時間進行驅動。

LTC4414 目前已上市 8 接腳 MSOP 封裝。以每千顆量購計，單價為 1.85 美元起。

LTC4414 特性摘要：

- 特別設計用以驅動大 Q_G PFET
- 非常低功率耗損可替代供電 ORing 二極體

- 3.5V 至 36V 電壓範圍
- -40°C 至 +125°C 工作溫度範圍
- 最少外部零件(單一輸入及輸出電容)
- DC 電源間自動切換或負載分享
- 低靜態電流 (30uA)
- 反向電池保護
- MOSFET 開極保護箝制
- 輸出狀態 (STAT 針腳) 可導通控制輸入源
- 手動或微控制器界面開/關、及狀態控制(CTL)
- 節省空間的 8 接腳 MSOP 封裝

Linear Technology 成立於 1981 年，是一高性能線性積體電路製造商。Linear Technology 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控設備、數位相機和 MP3 播放器等高級消費性產品、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson, 媒體公關經理


Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標，PowerPath 為 Linear Technology Corp 之商標。