

28V 低損耗 PowerPath 控制器具備低 20mV 順向電壓 提供高可靠性及軍事溫度等級元件

加州 MILPITAS –2015 年 3 月 17 日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表新高可靠性和軍用溫度級版本的 [LTC4412](#)，其為一款強大的“理想二極體”PowerPath™控制器。LTC4412 允許多個輸入 DC 電源的低損耗 ORing 操作。20mV 順向電壓比肖特基 (Schottky)二極體低至少 10 倍，其結果是，該裝置因更低的功率損耗和較少的自熱，可在需要自動切換或電源間負載共享的系統提高效率。LTC4412 保證可在寬廣的用戶條件下符合性能規格，包括-55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍至橫跨 2.5V 到 28V 的工作電壓範圍。

LTC4412 在一個精小的 SOT 封裝提供電池反接和 MOSFET 保護電路。該元件具有數位控制輸入和 open-drain 狀態輸出針腳，以簡化與微控制器的介接。應用範圍包括一般從多個輸入源取得電源的系統，包括高電流 PowerPath 開關、不斷電電源、備用電池系統、邏輯控制電源開關，以及汽車和工業系統

多個 LTC4412 元件可用於在多個電池之間切換，或從單個充電器為多個電池充電。LTC4412 的狀態針腳 (STAT) 可用來控制一個二次側 P 通道 MOSFET 電源開關，因此兩個肖特基二極體可從 diode-OR 電路移除。該元件的超低 11µA 靜態電流獨立於負載電流之外。

LTC4412 供貨扁平 SOT-23 封裝 E 及 I 等級，具備-40°C 至 +85°C 操作接面溫度範圍，高可靠性 H 等級可操作於-40°C 至 +150°C，軍事 MP 等級可操作於-55°C 至 +150°C。元件目前均可供貨，H 等級千顆量購計之單價為\$1.85 美元起，MP 等級單價為\$3.65 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4412

圖說: 28V H & MP 等級 PowerPath™ 控制器


LTC4412 特性摘要

- 電源 ORing 二極體的非常低損耗型替代方案
- 極少的外部元件
- DC 電源之間的自動切換
- 簡化了採用多個電池時的負載分享
- 低靜態電流：11µA
- 3V 至 28V AC/DC 適配器電壓範圍
- 2.5V 至 28V 電池電壓範圍
- 電池反接保護
- 可驅動幾乎任何大小的 MOSFET，以滿足寬廣電流範圍要求
- MOSFET 閘極保護箝位
- 手動控制輸入
- 扁平 (1mm) ThinSOT™ 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、µModule® 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 µModule 為註冊商標。ThinSOT 及 PowerPath 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: + 886-922552024

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