

新 LVDS 輸出比較器切換速度高達 890Mbps

加州 MILPITAS –2015 年 9 月 23 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款高速 LVDS 輸出比較器 [LTC6754](#)，可切換速率高達 890Mbps。此極速比較器的操作傳播延遲僅 1.8ns，過驅動離散為 1ns，抖動僅 1.5ps_{RMS}。相關特性組合可因應最挑戰性的高速應用，以用於資料採集、時脈和資料回復以及線路接收。

LTC6754 可操作於 -40°C 至 125°C 溫度範圍，靜態電流僅 13.4mA 並可操作於 2.4V 至 5.25V 單一電源。兩個輸入的電壓範圍可以超過兩個電源軌而延伸，使 LTC6754 可用於地端感測應用。LTC6754 提供兩種封裝：SC70 封裝的 LTC6754 提供小巧且精簡的裝置；採用 3mm x 3mm QFN 封裝的 LTC6754 則在高速性能外更提供額外的功能，包括可調節的遲滯、鎖住功能、分開的輸入和輸出電源及關機。

凌力爾特設計經理 Brian Hamilton 表示：「LTC6754 可直接或透過纜線驅動 LVDS 介面。同時其低傳播延遲、低抖動及領導業界的離散更可傳播快速訊號。」

LTC6754 系列目前供貨 SC70 封裝及 12 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝。兩種版本提供兩種溫度等級：-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C。兩種版本均可供貨。千顆量購計之單價為 \$1.93 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC6754。

圖說：890Mbps, 1.8ns LVDS 輸出比較器

LTC6754 特性摘要


- LVDS 相容輸出級
- 高切換速率：890Mbps
- 傳播延遲：1.8ns
- 1ns 過驅動離散：10mV 至 125mV 過驅動

- 軌對軌輸入擴展至超過兩個電源軌
- 電源範圍：2.4V 至 5.25V
- 低靜態電流：13.4mA
- SC70 封裝和 3mm x 3mm QFN 封裝
- LTC6754 QFN 封裝之特性：
 - 分開的輸入和輸出電源
 - 用於降低功率的關機針腳
 - 輸出鎖住
 - 可調遲滯
 - 補償性輸出
- 操作溫度範圍: -40°C 至 125°C

※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、 μ Module[®]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 μ Module 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: + 886-922552024

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