



LTC新聞稿請惠予刊登

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

2 及 4 通道I²C多工器提供電容性緩衝

加州MILPITAS – 2005 年 9 月 8 日 – Linear Technology 今日推出兩線式匯流排多工器LTC4305 及 LTC4306，能在連接一個上傳I²C 匯流排至計畫中的下傳匯流排組合時，提供電容性隔絕。此以軟體控制的LTC4305 可達到兩通道多工，而LTC4306則可將I²C 匯流排分成 4 個次分支。此I²C 多工器能對多重系統管理匯流排及多重I²C元件提供穩定的切換；多工允許位址擴展，以及為多個相同元件中的一個定址，因此能解決位址衝突的問題。這些元件應用於所有層級之電腦，包括工作站、伺服器及桌上型電腦等。

許多I²C 及SMBus元件工作於不同的電壓位準，仍共享一個共同的匯流排。LTC4305 及LTC4306 為獨立供電，因此每一個通道都能從 2.2V 至 5.5V的供應電壓範圍，而無需顧慮IC的供應電壓，此位準轉換不需透過第二個供應針腳或第二對輸入提升電阻。下傳通道則由兩個 (LTC4305) 及四個(LTC4306) Alert輸入提供，以進行偵錯報告，當偵測出阻塞匯流排之情形時，一個可選擇的可程式時間延遲電路將自動地中斷資料傳輸，並啟動至時脈匯流排的連接。

兩個 IC 的 SDA 及 SCL 針腳均具備 ±10kV ESD 強化保護，當運作時，上升時間加速電路將電流供應至兩線匯流排針腳，以降低上升時間。每個 IC 均允許 27 個別的匯流排位址，而這些位址可藉由三個三態位址針腳進行組態設定。LTC4306 也具備兩個通用輸出/輸入 (GPIO) 針腳，能被組態為輸入、開汲極輸出、或推挽式 (push-pull) 輸出等。

LTC4305 目前供貨 16 接腳 SSOP 及 4mm x 5mm DFN 封裝。LTC4306 則供貨 24 接腳 SSOP 及 4mm x 5mm QFN 封裝。供貨涵蓋商業、工業溫度範圍，以每千顆量購計，LTC4305/LTC4306 單價\$2.80 美元起。

LTC4305、LTC4306 特性摘要

- 1:2 2-線多工器/轉換器 (LTC4305)
- 1:4 2-線多工器/轉換器 (LTC4306)

- 供電獨立雙向緩衝器
- 從阻塞匯流排可程式切斷
- 上升時間加速電路
- SMBus 相容 ALERT 響應協定
- $\pm 10\text{kV}$ 人體模式(HBM) ESD 強化
- 16 接腳 SSOP 及 4mm x 5mm DFN 封裝 (LTC4305)
- 24 接腳 SSOP 及 4mm x 5mm QFN 封裝 (LTC4306)

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。