

Press Information

クワッド、入出力終端抵抗内蔵、3.0GHz LVPECL-to-LVECL トランスレータ

MAX9424 ~ MAX9427 は、クワッド、3.0GHz LVPECL-to-LVECL トランスレータで、4 つの差動 LVPECL 信号を受け、差動 LVECL 出力信号に変換します。4 つのチャンネルは外部クロックを用いて同期して動作させることも、SEL 入力の状態により個別に動作させることもできます。内蔵の入出力終端抵抗は外付コンポーネントの点数を削減します。

MAX9424 はオープン入力とオープンエミッタ出力を備えています。MAX9425 はオープン入力と 50 シリーズ出力を備えています。MAX9426 は 100 Ω 差動入力インピーダンスとオープンエミッタ出力を備えています。MAX9427 は 100 Ω 差動入力インピーダンスと 50 シリーズ出力を備えています。固有の低ジッタ性能(0.3ps)及び低チャンネル間スキュー(10ps)は、信号とクロックの完全性が重要となる自動試験装置、電話局交換機、ネットワーク交換機/ルータ、及び SONET/SDH 通信コミュニケーションアプリケーションの、クロック及びデータ分配に最適です。

MAX9424 ~ MAX9427 は、2 つの電源から動作します: 入力段の V_{CC} に +2.375V ~ +5.5V、及び出力の V_{EE} に -2.0V ~ -5.5V です。これらの製品は工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85 $^{\circ}$ C)で動作し、5mm x 5mm の 32 ピン TQFP、及び 5mm x 5mm の熱強化された QFN パッケージで提供されます。