

Press Information

クワッド、3.0GHz 入出力終端抵抗付、LVECL から LVPECL のトランスレータ

マキシムの ECL/PECL トランスレータファミリに新しく **MAX9420 ~ MAX9423** が追加されました。MAX9420 ~ MAX9423 は、クワッドの 3.0GHz LVECL から LVPECL のトランスレータで、4 つの異なる差動 LVECL 信号を受け、差動 LVPECL 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に同期して動作するか、もしくは SEL 入力の状態により個別に設定することができます。内蔵の入出力終端抵抗により外付部品点数が削減されます。MAX9420 はオープン入力とオープン・エミッタの出力を備え、MAX9421 はオープン入力と 50 Ω 直列出力を備えています。MAX9422 は 100 Ω の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、MAX9423 は 100 Ω の差動入力インピーダンスと 50 Ω の直列出力を備えています。固有の低ジッタ性能(0.6ps)及び低チャンネル間スキュー(17ps)は信号とクロックの完全性が重要となる自動検査装置、電話局交換機、ネットワーク交換機/ルータ及び SONET/SDH 通信アプリケーションのクロック及びデータの分配に最適です。

MAX9420 ~ MAX9423 は V_{EE} に -2.0V ~ -3.6V 及び V_{CC} に 2.375V ~ 3.6V の 2 つの電源から動作し、動作温度範囲は -40 ~ +85 °C です。これらの製品は 5mm × 5mm の 32 ピン TQFP パッケージ、または 5mm × 5mm の熱強化された QFN パッケージで提供されます。