

Press Information

10Gbps変調器ドライバ、省スペース4mm x 4mmのTQFNで提供

MAX3942は、変調器ドライバです。MAX3942は、-5.2Vまたは+5.0Vの単一電源から動作し、消費電流はわずか125mAです。MAX3942は、最大120mAのプログラマブルな変調電流(差動50 Ω 負荷へ6Vp-p)で、23psのエッジスピードを実現します。このデバイスは、極性制御を備えているためあらゆるシリアライザとのインタフェースが容易で、また伝送経路に蓄積するジッタを最小化する選択可能なリタイミングラッチを備えています。入力に50 Ω の終端抵抗と、出力に50 Ω のバック終端抵抗を内蔵しており、外付部品点数が削減されます。

MAX3942は、SONET OC192/SDH STM64システム、10GbE、メトロ、長距離、ポイント間、及びDWDMアプリケーション用に設計されており、マッハツェンダ変調器または直接変調パッケージドレーザを差動で駆動します。MAX3942は工業用拡張温度範囲(-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C)で動作し、4mm x 4mmの24ピンTQFNパッケージで提供されます。

