

Press Information

ダラスセミコンダクタの低コスト、汎用、クワッドLIU

DS21448は、完全に集積化された、低コスト、4チャンネル、ラインインタフェースユニット(LIU)です。T1/J1及びE1と長距離及び短距離伝送を組み合わせたDS21448は、汎用の単一ボードを設計できる柔軟性があります。

DS21448は、最新レシーバ及びトランスミッタ回路を備えています。長距離に設定すると、レシーバはゲイン及びイコライゼーションを用いて43dB(E1モード)及び36dB(T1モード)の感度を提供します。このデバイスは、T1またはE1動作向けに75、100、または120のユーザ設定の受信側終端も可能です。トランスミッタは優れたテンプレート適合性で波形を駆動し、ライン擬似線路制御及びパターンジェネレータを備えています。DS21448はAMI/HDB3/B8ZSジェネレータ/ディテクタ、8ビットパラレル、シリアル及びハードウェアデータインタフェース、及びループバック、PRBSパターンジェネレータ/ディテクタ、ロスオブシグナルインジケータ、及びJTAGバンドリ・スキャンアーキテクチャ機能などの自己診断も備えています。

DS21448は、3.3VのDS21Q348よりポート当りのコストが低く、そのまま置き換えることができる代替品です。このデバイスは、民生用温度範囲(0 ~ +70)及び工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)で、144ピンBGA及び128ピンLQFPパッケージで提供されています。

