

Press Information

超小型、低コスト、DS3/E3フレーム、最大4つの独立チャンネルに対応

ダラスセミコンダクタは、DS3/E3フレームのDS314xファミリをリリースしました。このファミリにはDS3141、DS3142、DS3143、及びDS3144(それぞれシングル、デュアル、トリプル、及びクワッドチャンネル)があり、4つのデバイスはすべて13mm、小型144ピンCSBGAパッケージで提供されます。DS3144は競合他社のクワッド製品より77%以上も小型です。

これらのフレームは様々なラインインタフェースユニット(LIU)、マイクロプロセッサバス、他のシステム部品にロジックICを追加することなくインタフェースします。各フレームチャンネルはそれぞれHDLCコントローラ、FEACコントローラ、ビットエラーレートテスト(BERT)、及びエラー検出と生成、性能監視、及びループバックをフルにサポートします。

他の特長には、M23 DS3、C-Bit Parity DS3、及びG.751 E3へのフレーミングとフォーマティング、非ゼロ復帰(NRZ)又はデュアルレールLIUインタフェース、オプションでB3ZS/HDB3エンコーダ及びデコーダ、チャンネル毎のパワーダウン、及び8ビットマイクロプロセッサインタフェースなどがあります。各フレームチャンネルは独立して設定可能です。

4つのDS314xはピンコンパチブルとなっており、同じラインカード設計でいくつかの異なるポート数を持つことが可能になります。各デバイスは、DS3又はE3動作用に独立してチャンネルを設定することが可能です。DS314xデバイスは+3.3Vの電源から動作し、+5Vを許容するI/Oを備えています。すべての4つの製品は13mm、144ピンCSBGAパッケージで提供され、民生用温度範囲(0 ~ +70)及び工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)で動作が保証されています。

