

オーディオ・サンプル・レート・コンバータ

概要

複数のオーディオ・インタフェースを、アルテラのオーディオ・サンプル・レート・コンバータMegaCore® ファンクションを使用して安価にかつ容易にさまざまなサンプル・レートと統合します。アルテラのオーディオ・サンプル・レート・コンバータは、異なるサンプル・レートを持つオーディオ入力を、48kHz同期サンプル・レートのみを必要とする既存のオーディオ装置へのインタフェースの問題を難なく解決します。アルテラのオーディオ・サンプル・レート・コンバータは、AES3またはI2Sデジタル・オーディオ・データを受け取り、非同期入力を単一同期48kHzサンプリング・オーディオ・ストリームに変換します。オーディオ・サンプル・レート・コンバータ・デザインでは、低コストCyclone™ II FPGAまたは高性能Stratix® FPGAシリーズをターゲットにすることができます。

特長と利点

- 放送品質の性能
 - 24ビット分解能、-120 dB THD+N
- 32 kHz~96 kHzの入力レート
 - 入力サンプル周波数を自動的に検知
- 48 kHzの出力レート
- 最大16本のオーディオ・チャンネル (8ステレオ・ペア) をサポート
 - MegaWizard® plug-inをコンフィギュレーション可能
- エラー状態時の自動出力ミュート
- AES3/EBUチャンネル・ステータス・インタフェース (インおよびアウト)
 - バイパスおよびセカンダリ・ミュートを外部で実装
- AES3/EBUおよびI2Sインタフェースのサポート
 - 他のオーディオ・インタフェース用にAtlantic™ インタフェース・バス・ベースの出力も提供
- コスト効果の高いソリューション
 - 一般的にシングル・チャンネル・ステレオしか扱わない旧式または高価なASSPソリューションの代替方法

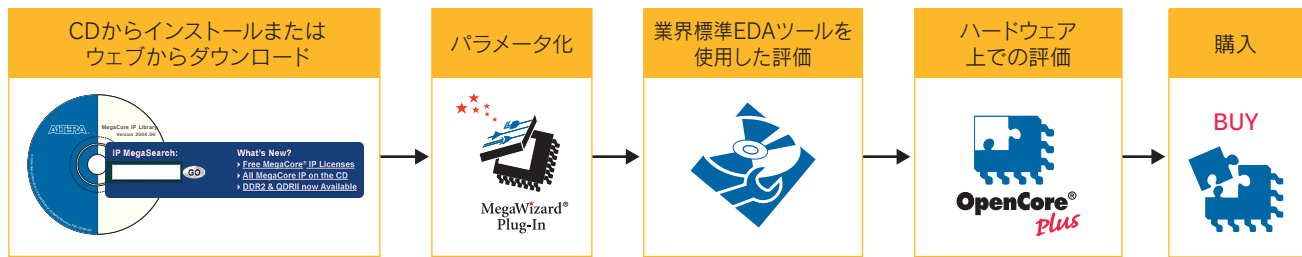
デモンストレーション・ボード

アルテラは、ユーザがアルテラのオーディオおよびビデオ・ソリューションをテストするためのオーディオ/ビデオ・デモ・ボードを提供しています。これらのボードは、放送エンジニアが開発ボードとして使用することもできます。

アルテラのオーディオ・サンプル・レート・コンバータ



MegaCore IPのデザイン・フロー



詳細情報

デモ・ボードを注文するには、アルテラの販売代理店またはフィールド・アプリケーション・エンジニアに連絡するか、または www.altera.co.jp で詳細を確認してください。

アルテラのMegaCore IP (Intellectual Property)

アルテラのIP (Intellectual Property) ファンクションは事前に検証され、パラメータ化および合成が可能で、Quartus® IIソフトウェア・デザイン用に標準で提供されます。すべてのMegaCoreファンクションは、業界標準のEDAツールを使用して評価でき、また購入前に無料のOpenCore® Plus機能を使用してハードウェアで評価もできます。アルテラ・ウェブサイトからオーディオ・サンプル・レート・コンバータMegaCoreファンクションをダウンロードするか、QuartusIIソフトウェアの最新バージョンに付属して出荷されるMegaCore IP Libraryからインストールすることができます。MegaCore IPデザイン・フローをアルテラのビデオまたはオーディオ・デモ・ボードで使用して、デザインのテストや開発を行うことができます。