

STAR / DOT / MSR1ファミリ 地上波チューナ・ソリューション



車載AM/FMおよびデジタル放送レシーバ用のモジュール形式ICポートフォリオ

自動車業界は、システムの拡張性を強力に推進するコスト効率に優れたグローバルなプラットフォーム内で、増え続ける複雑な使用法に対応するカー・ラジオ・レシーバを必要としています。

STの地上波チューナICポートフォリオは、簡易なシングル・チャンネルAM/FMチューナから、世界中で採用されているデジタル・ラジオ (DAB, DRM, HD Radio™, CDR) をカバーする高度なマルチ規格に対応するマルチ・チャンネル・レシーバまで、あらゆるアプリケーション分野に効率的なモジュール形式アプローチで対応するように設計されています。

STARファミリ (TDA770x) シングル・チップ・ラジオ・レシーバ

- RFおよびベースバンド内蔵
- 複数の帯域をサポート (AM/FM/WX/DAB)
- ピン配列に互換性のあるデュアルおよびシングル・チャンネル・バージョン

DOTファミリ (STA7xx) デジタル出力を備えたマルチ規格RFチューナ

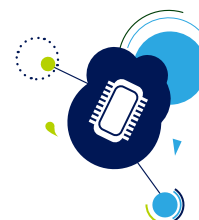
- ソフトウェア・ベースのラジオ・アーキテクチャ向けの設計
- SoCに対する複数のデータ・インタフェース
- ピン配列に互換性のあるデュアルおよびシングル・チャンネル・バージョン

MSR1ファミリ (STA800x) ワールドワイド・ベースバンド・プロセッサ

- ソフトウェア・ベースのラジオ処理
- DAB/DAB+/DMB, HD Radio™, DRM/DRM+, およびCDRの各規格をサポート
- ミッド・エン트리から非常にハイ・エンドのインフォテインメント・システムに最適
- 外部RAMなしでシームレスなリンク

製品ガイド

- TDA7707 : デュアル・チャンネル・マルチ規格レシーバ
- TDA7708 : デジタルBB I/Fを備えたシングル・チャンネルAM/FMレシーバ
- STA710 : デュアル・チャンネル・マルチ規格デジタル出力チューナ
- STA709 : シングル・チャンネル・マルチ規格デジタル出力チューナ
- STA800B : ダイバーシティ・デジタル・オーディオおよびデジタル・バックグラウンドを搭載したベースバンド・コプロセッサ
- STA800H : ダイバーシティ・デジタル・オーディオ、ダイバーシティ・アナログまたはデジタル・バックグラウンド、およびTMC/TPEGを備えたベースバンド・コプロセッサ



マルチ規格対応ソフトウェア・ラジオ (MSR1)

ワールドワイド・ベースバンド・プロセッサ

STA800 (通称: MSR1) は、重要な地上波放送規格のAM/FM、DAB/DAB+/DMB、HD Radio™、DRM/DRM+、CDR等のマルチ規格対応のマルチ・チャンネル・ソフトウェア復調のために設計された車載システム・オン・チップ (SoC) です。

MSR1の強力なマルチDSPアーキテクチャは、システム再構成への対応や将来性を保証するアップグレード機能等、ソフトウェア・ラジオのすべての優位性を提供します。さらに、リモート・チューナ・、モジュールやスマート・アンテナを含む、あらゆるレシーバのコンセプトに完璧に適応します。

STのオールインワン・タイプSTARレシーバ・ファミリ (TDA7708 / TDA7707) およびデジタル出力チューナのDOTファミリ (STA709 / STA710) との組合せにより、STA800Bは車載レシーバのための拡張性とコスト効率に優れた全世界対応プラットフォームの実装を可能にします。

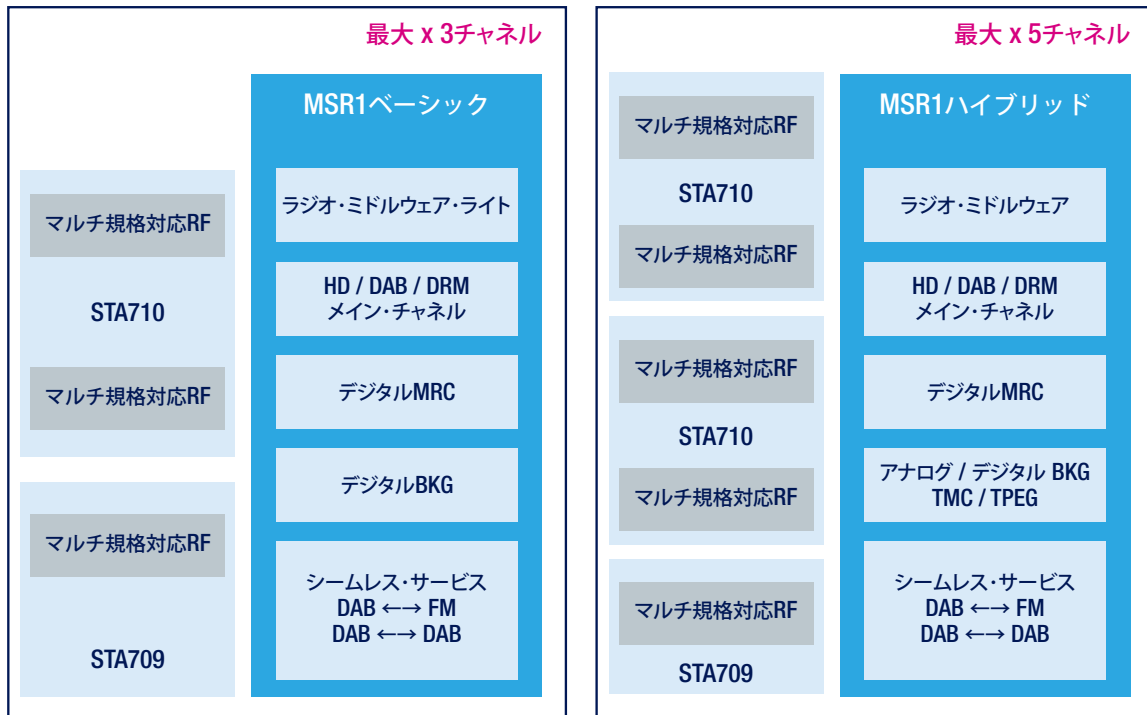


図1: MSR1製品バリエーション

ソフトウェア・サポート & 開発環境

ラジオ・アプリケーションの開発をサポートするため、STはHW評価キットだけでなく、C言語で記述されたソフトウェア・インタフェース抽象化レイヤであるETAL (Embedded Tuner Abstraction Layer) とTML (Tuner Middleware Layer) を提供しています。これらのソフトウェアは、組み込みSoC上またはWindows/Linux PC上での実行に最適です。

ETALソフトウェア・レイヤは選択した特定のハードウェア構成 (複数のSTAR/DOTインスタンスおよび異なるMSR1タイプをサポート) 上のあらゆる依存性を隠すことを目的とし、一方TMLはステーション・リスト・マネージメントやシームレス・サービス・リンク等々の複雑で高レベルのサービスのデモ/リファレンス・コードを含んでいます。