

# ディスプレイ・オーディオ &

## カー・オーディオ用プロセッサ



### メディア・プレーヤ、スマートフォン連携、高画質グラフィックス対応 ターンキー・ソフトウェア搭載ワンチップ・ソリューション

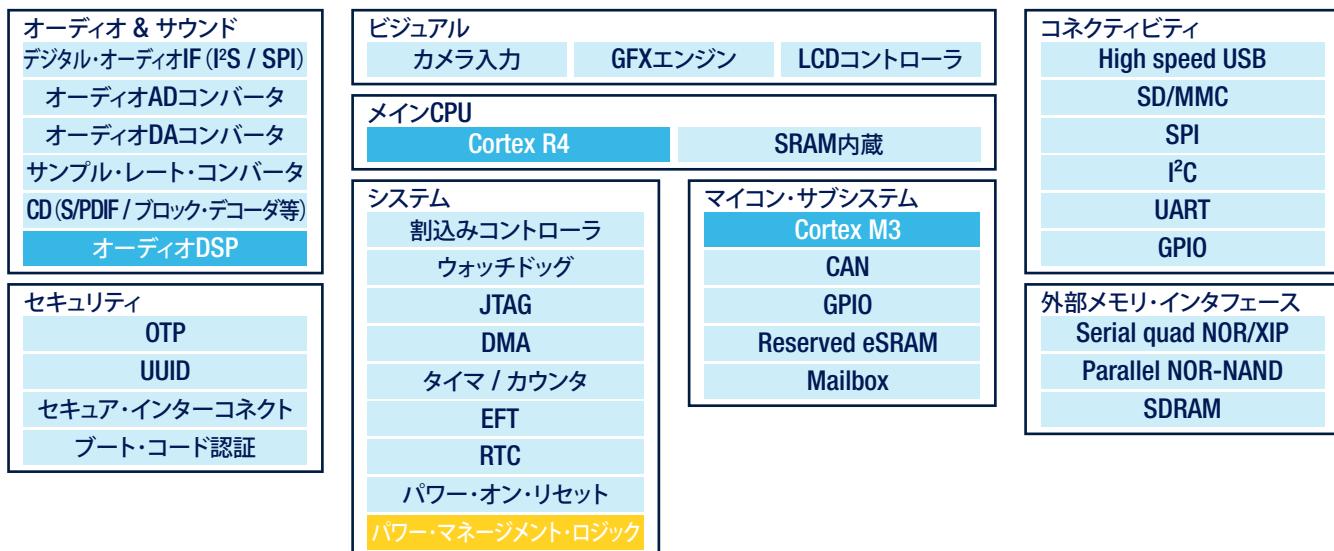
カー・オーディオおよびディスプレイ一体型  
オーディオ市場では、オーディオ処理やコ  
ネクティビティ・サポート、およびスマート  
フォン・ミラーリング機能の組合せが要求  
されます。

STのAccordo2プロセッサは、これらの  
市場や車載サウンド・システム向けに、コン  
パクトで革新的、かつコスト効率の良いソリ  
ューションを提供します。また、処理効率、  
完全集積オーディオ機能、およびリアルタ  
イム車載ネットワーク・タスク用セキュア・  
コプロセッサなどの優れた組合せを提供し  
ます。

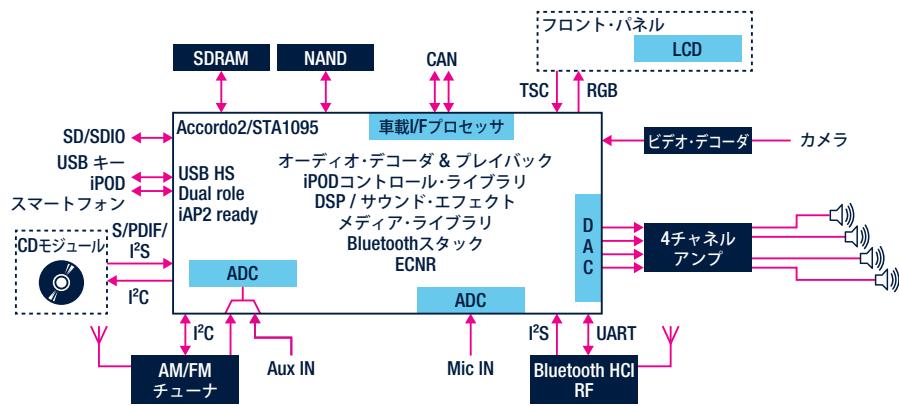
#### 特徴

- 450MHz以上で動作するCortex-R4  
コア、1.2MBのeSRAM内蔵
- CANマネージメント用のセキュア  
Cortex-M3コプロセッサ
- 大容量の内蔵eSRAMバンクにより  
DRAMなしの動作を実現
- 強力なオーディオ・サブシステム
- 450MIPSのDSP
- アナログ入力(ADC) & 出力(DAC)
- ハードウェア・サンプル・レート・コンバータ
- 柔軟性の高いハードウェア・オーディオ・  
ルーティング
- ビジュアル・インターフェース
- 2Dアクセラレータ・グラフィックス・エンジン
- ビデオ入力ポート (ITU601/656)
- LCDディスプレイ・コントローラ+抵抗  
膜式タッチスクリーン・コントローラ
- 充実したペリフェラル：  
HS USB 2.0 Host & Device、SD/SDIO、  
CAN、SPI、I<sup>2</sup>C、UART、その他
- パワー・マネージメント・ロジック回路  
内蔵
- Bluetooth® カー・オーディオ & ディスプレイ  
型オーディオ用ワンチップ・ソリューション
- 最適化された部品点数
- システムの複雑性を低減
- 強力なシステム・アーキテクチャに  
より最小のCPU負荷を実現
- スマートフォン・ミラーリング機能の  
サポートにより安全でスムーズな  
車内操作を実現
- 数種類のピン配列の互換性バージョン  
により単一のPCB設計でスケーラビ  
リティを実現
- 複数ソースからのブートにより実装の  
フレキシビリティと容易なファーム  
ウェア・アップグレードを実現

## Accodo2ブロック図



## OEMディスプレイ・オーディオ・システム構造例



## ソフトウェア製品

- T-Kernelサポートを提供する完全なターンキー・ソフトウェアにより高速、高い堅牢性、小型実装面積で動作を実現
  - サウンド・エフェクト
  - オーディオ・コーデック
  - メディア・プレーヤ
  - メディア・ライブラリ
  - iPODコントロール・ライブラリ
  - チューナ・コントロール・ライブラリ

## 製品リスト

品名	CANマイコン対応	ビジュアル・インターフェース
STA1080	-	-
STA1085	○	-
STA1090	-	○
STA1095	○	○

## パッケージ

LFBGA-361 ball (16 x 16 x 1.7mm, 0.8mmピッチ)

## 動作条件

$V_{DD}$  : 1.14V ~ 1.26V  
 $V_{DDIO}$  : 3.3V (±10%)  
 $V_{DIOON}$  : 3.3V (±10%)  
 動作温度範囲 : -40 ~ +85°C  
 オートモーティブ・グレード準拠

