

TRAVEO™ T2G CYT3DL

TRAVEO™ CYT3DLは、インストルメントクラスターやヘッドアップディスプレイ (HUD) などの自動車システム専用のTRAVEO™ T2Gマイクロコントローラのファミリーです。TRAVEO™ T2Gデバイスは、先進の40nmプロセスで製造されています。CYT3DLは、最大240MHz動作のCortex®-M7、WVGA GFXを搭載し、2つの異なるパッケージ、216ピンのTEQFPと272ピンのBGAで提供しています。また、インフィニオンの低消費電力フラッシュメモリ、複数の高性能アナログおよびデジタルペリフェラルを内蔵しており、安全なコンピューティングプラットフォームを構築できます。



主な特長

- > Arm® Cortex®-M7 シングル/デュアル CPU
- > 最大動作周波数240 MHz
- > フラッシュメモリ最大4MB、ワークフラッシュ128KB、SRAM 384 KB
- > デュアルバンクフラッシュ対応
- > FOTA
- > 2Dおよび2.5D (ワーピング投影、3D効果) グラフィックスレンダリングに対応
- > 内蔵ビデオRAMメモリ (VRAM) 2048 KB
- > HUD アプリケーション向けにオンザフライを使用したディスプレイワーブ

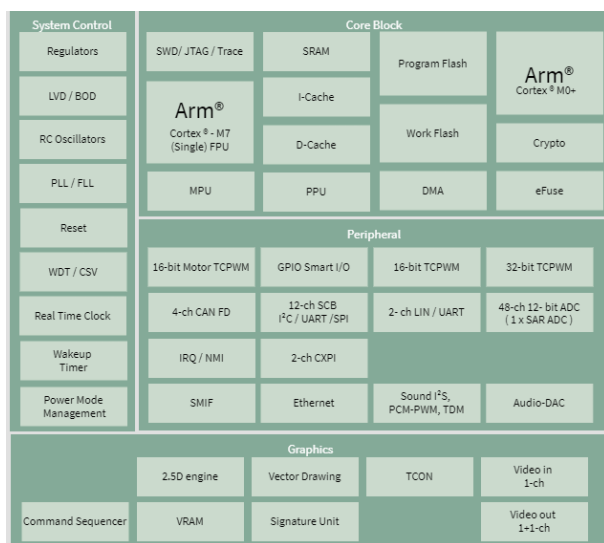
主な利点

- > Arm® Cortex®-M7を使い車載機能を提供するワンチップソリューション
- > 最適化されたメモリフットプリントによりBOMを削減
- > 専用M0+コアによりセキュアブート対応し、暗号化機能を高速化するセキュリティハードウェアによる最先端のセキュリティを提供
- > セキュリティとデュアルバンクフラッシュによるFOTAサポート * 安全 (ASIL-B) 機能および分析レポート

競合製品に対する優位性

- > 消費電力、セキュリティ、セーフティソリューション向けのボディアプリケーションに最適な低電力モードでの優位性

ブロック図



対象アプリケーション

- > TRAVEO™ T2Gマイコンの対象アプリケーションは、インストルメント クラスターやヘッドアップ ディスプレイ (HUD) などの車載システム向け
 - > コックピット
 - > 車載用ヘッドユニット
 - > 車載用インストルメントクラスター
 - > マトリクスLEDヘッドライト
 - > HVACシステム

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ CYT3DLBBHBQ1BZSGS](#)

[製品ページ CYT3DLABHBQ1AESGS](#)

製品概要およびデータシートへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CYT3DLBBHBQ1BZSGS	SP005750199	PG-LFBGA-272
CYT3DLABHBQ1AESGS	SP005740841	PG-TQFP-216