

## TRAVEO™ T2G CYT4DN

TRAVEOTM CYT4DN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。このファミリーは、2Dグラフィックスエンジン、サウンド処理、最大320MHzで動作するプライマリ処理用の2つのArm® Cortex®-M7 CPU、周辺機器やセキュリティ処理用のArm® Cortex®-M0+ CPUを備えています。さらに、720pのGFXを搭載し、327ボールBGAというユニークなパッケージも備えています。



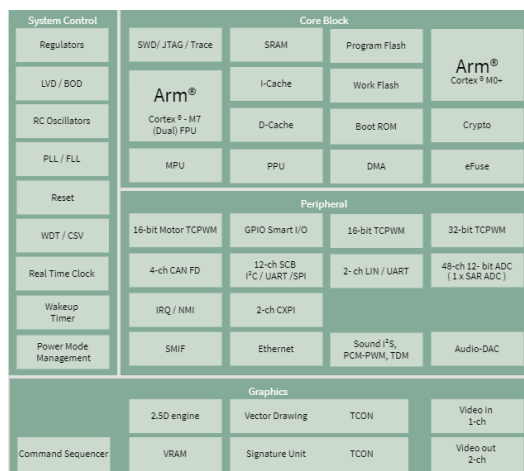
### 主な特長

- > Arm® Cortex®-M7 シングル/デュアル CPU
- > 最大動作周波数320 MHz
- > フラッシュメモリ最大6MB、ワークフラッシュ128KB、SRAM 640 KB
- > デュアルバンクフラッシュで対応
- > 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
- > 最大6MBフラッシュ、128KBワークフラッシュ、640KB SRAM
- > 内蔵ビデオRAMメモリ (VRAM) 4096 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

### 競合製品に対する優位性

- > セキュリティコアにArm M0+を使用し、最大720PのシングルM4コアからデュアルM7コア構成のホストCPUまでのシングルチップソリューション
- > 優れた拡張性のあるコネクティビティ
- > 全ラインナップに共通の分離型暗号化CPU、Evita-lightのみセキュリティエンジンを搭載
- > スケーラブルな対応が可能な暗号コアのリソース管理
- > オーディオDACとミキサーに対応

### ブロック図



### 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
<a href="#">CYT4DNJBRCQ1BZSGS</a>	SP005749927	PG-LFBGA-327

### 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

### 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
  - > デジタルミラー

### 製品関連情報/オンライン サポート

[製品ページ](#)