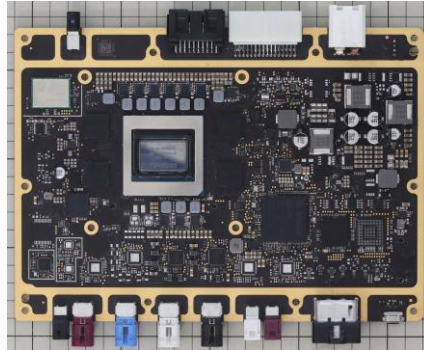


ADAS ECU : 小米汽車 YU7 (2025) NVIDIA DRIVE AGX Thor搭載 解析レポート



Xiaomi YU7



ADAS ECU外観



搭載SoC : nVIDIA Thor

レポート概要

Xiaomi YU7 は、LiDAR・4Dミリ波レーダ・11カメラ・12超音波センサを統合した中国最新世代の ADAS プラットフォームを採用しており、ADAS ECU、通信モジュール、ドメインコントローラを一体化した高集積アーキテクチャを特徴とする。同車に搭載される ADAS ECU には、NVIDIA 製 SoC を用いた **2種類**の構成が存在することが確認されている。

- **Orin (254 TOPS) x2 搭載** : レポート(25G-0523-1)リリース済み
- **Thor (700 TOPS) x1 搭載**

本レポートでは、これら2種の構成のうち、**より高性能な NVIDIA DRIVE AGX Thor を搭載した ADAS ECU を解析対象として選定している**。Thor 搭載ユニットのシステム構成および搭載 SoC を中心に、ADAS 基板の詳細解析を行うことを目的としたレポート企画である。

車両概要

【搭載機能】

前方衝突警告、自動緊急ブレーキ、車線維持支援、車線中央維持、全速度域クルーズコントロール、車線変更支援、駐車支援・360°カメラ・自動駐車機能等、低速域・駐車時向けの支援機能など。

【搭載センサー】

LiDAR(1台)、カメラ(11台)、4Dミリ波レーダー(1台)、超音波センサ(12台)

*) NVIDIA DRIVE AGX Thor : 基板層数、10層ビルドアップ 4000端子

解析内容、レポート価格

- 1. ドライブ基板システム図レポート 価格 : ¥1,400,000 (税別) 企画成立後3週間後**
 - 搭載部品調査 (Orinとの比較含む)
 - 推定機能ブロック図
- 2. NVIDIA DRIVE AGX Thorのチップ解析 価格 : ¥900,000 (税別) 企画成立後2ヶ月**
 - 搭載メモリ容量、Logicゲート長、積層数、プロセス、機能ブロック図推定
- 3. NVIDIA DRIVE AGX Thor PKG基板平面解析 価格 : ¥3,400,000 (税別) 企画成立後1ヶ月**
 - 各層配線レイアウト、接続情報、配線パターン、CAD データ (ガーバー、ODB++など)

