Aurora System

RZ Ecosystem Partner Solution

PCB 検証サービス

Aurora System Inc.

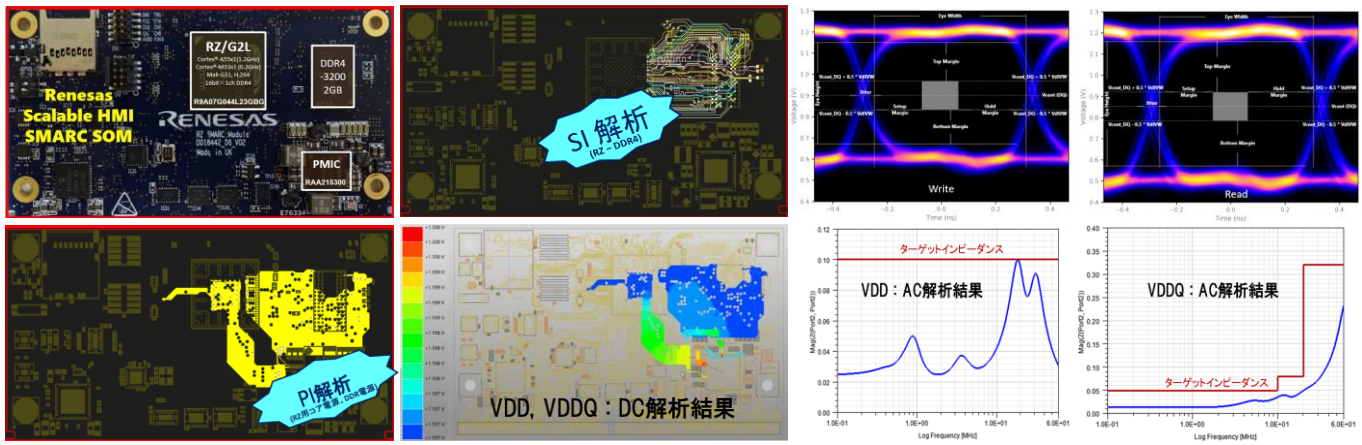
概要

オーロラが自社開発したSI/PI検証プラットフォームと最新の業界標準ツールを組み合わせて行っている検証サービスは、RZファミリMPU向けに高精度かつ短TATの解析を実現いたします。RZファミリMPUには高速パラレルメモリインターフェース（DDR4/LPDDR4）を持つ製品があります。Auroraのシグナルインテグリティ(SI)シミュレーション・サービスは、お客様のPCBデザインがRZ PCB検証ガイドと各インターフェース仕様を満たしていることを確認します。また、RZファミリMPUには電源検証ガイドが用意されている製品があり、Auroraのパワーインテグリティ(PI)シミュレーションサービスは、お客様のPCBデザインがこのガイドに適合しているかどうかを検証いたします。

主な特徴

- 高速パラレルインターフェース解析 – DDR3/DDR4/DDR5/LPDDR4/LPDDR5/ONFI
- 高速シリアルインターフェース解析 – PCI Express/HDMI/MIPI/USB/Ethernet/…
- 汎用IOインターフェース解析 – I2C/SPI/I2S/…
- パワーインテグリティー解析 – AC解析/DC解析/過度解析/Decapの最適化
- 熱解析 / EMI解析

ブロック図 / ダイヤグラム



ターゲット市場および用途

- IoT製品
- コンシューマ製品
- AI
- コンピューティング
- 産業機器
- スマートビルディング
- HMI
- 通信

https://www.aurora-system.com/ja/

2024.12

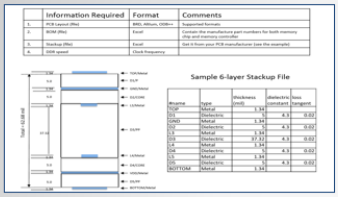
Aurora System

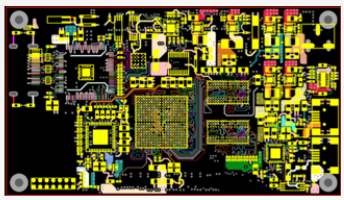
Aurora System 会社紹介

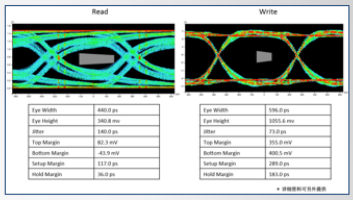
- **Aurora System 概要**
  - 設立：2016年
  - 本社：カルフォルニア州サンノゼ
  - 開発拠点：アメリカ、中国
  - 営業・技術サポート拠点：アメリカ、日本、中国、台湾、シンガポール
- **Aurora System 事業内容**
  - LSI, パッケージ, PCBの協調シミュレーションサービス、コンサルティング、解析プラットフォーム開発
    - 高速メモリインターフェース向けシグナルインテグリティー解析(DDR3/4/5, LPDDR4/4X/5)
    - 高速シリアルインターフェース向けシグナルインテグリティー解析(PCIe, MIPI, HDMI, USB, ...)
    - 汎用入出力(GPIO)インターフェース向けシグナルインテグリティー解析(I2C, I2S, I3C, ...)
    - パワーインテグリティー解析(AC解析、DC解析、過度解析)
    - 熱解析、EMI解析

Aurora System

シミュレーションサービスプロセス







設計データをAuroraに送付 → シミュレーションによるシステムレベル検証の実施 → 検証レポート、Sパラメータを送付

- 多様なPCB及びパッケージフォーマットをサポート (Cadence, Mentor, Altium, ANSYS, ···)
- 部品情報、スタックアップ情報
- Simモデル(IBIS, IBIS-AMI, SPICE..)

- 高速パラレル：DDR3/4/5, LPDDR···
- 高速シリアル：PCIe, HDMI, USB···
- GPIO ：I2C. SPI, SPMI, I2S···
- PDN解析
- パッケージモデル抽出(SI/PI)

- SI解析レポート
  - インピーダンス、遅延、スキュー、アイダイアグラム、クロストーク
- PI解析レポート
  - DC/AC解析、Sパラメータ
- パッケージモデル
  - RLGCモデル、Sパラメータ

Aurora System

https://www.aurora-system.com/ja/