

RZ Ecosystem Partner Solution

PCB 仿真分析服务

Aurora System Inc.



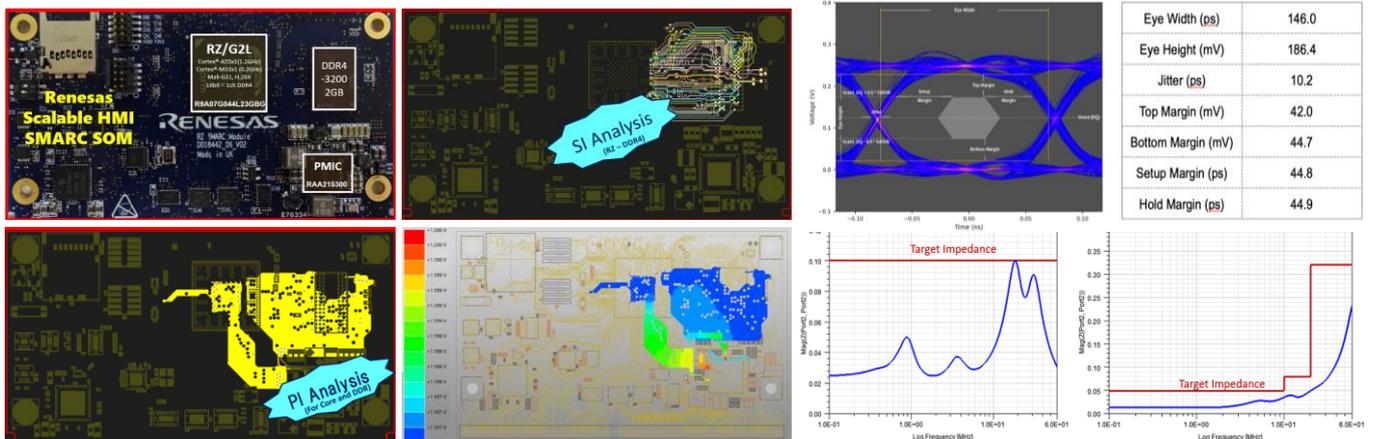
解决方案简介

基于 Aurora 专有的 SI/PI 验证平台，我们的服务结合了工业前沿仿真软件，可确保 **RZ 系列微处理器** 的仿真精度和快速周转时间，其中一些 RZ 微处理器具有高速并行存储器接口 (DDR4/LPDDR4)。Aurora 的信号完整性 (SI) 仿真服务可确保您的 PCB 设计符合 RZ PCB 验证指南以及每个接口的标准规范。此外，Aurora 的电源完整性 (PI) 仿真服务可根据 RZ 电源指南验证您的 PCB 设计是否符合要求。

主要特点

- 高速并行接口分析 —— DDR3/DDR4/DDR5/LPDDR4(X)/LPDDR5(X)
- 高速串行接口分析 —— PCIe/HDMI/MIPI/USB/Ethernet/...
- 低速通用 I/O 接口分析 —— I2C/SPI/I2S/...
- 电源完整性分析 —— AC/DC IR Drop/瞬态仿真, 去耦电容优化
- 热分析和 EMI 分析

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 物联网
- 消费电子产品
- 人工智能
- 计算机基础设施
- 工业控制
- 智能建筑
- HMI
- 通信

Aurora System Inc.

➤ 公司简介

- 创立时间: 2016
- 总部: 美国加利福尼亚州圣何塞
- 研发中心: 美国, 中国
- 销售和技术支持办公室: 美国、日本、中国、中国台湾、新加坡



➤ Aurora System 主营业务

- LSI、封装、PCB协同仿真分析与优化服务、咨询服务、SI/PI自动化仿真平台开发
 - 高速并行总线的信号完整性仿真分析 (DDR3/4/5, LPDDR4/4X/5/5X)
 - 高速串行总线的信号完整性仿真分析 (PCIe, MIPI, HDMI, USB, ...)
 - 低速通用I/O接口的信号完整性仿真分析 (I2C, I2S, I3C, ...)
 - 电源完整性仿真分析(AC/DC/瞬态分析)
 - 热 / EMI 仿真分析



仿真分析服务流程

| Information Required | Format | Comments |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1. BOM (Excel/CSV) | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |
| 2. Stackup File | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |
| 3. PCB Files | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |
| 4. Schematic | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |
| 5. Simulation | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |
| 6. DPA | SI/PI (Excel/CSV) | Customer Provided |

| Material | Type | Thickness (mm) | Dielectric Constant | Loss Tangent |
|----------|---------|----------------|---------------------|--------------|
| FR4 | Prepreg | 0.127 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Core | 1.143 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Prepreg | 0.127 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Core | 1.143 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Prepreg | 0.127 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Core | 1.143 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Prepreg | 0.127 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Core | 1.143 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Prepreg | 0.127 | 4.5 | 0.02 |
| FR4 | Core | 1.143 | 4.5 | 0.02 |

