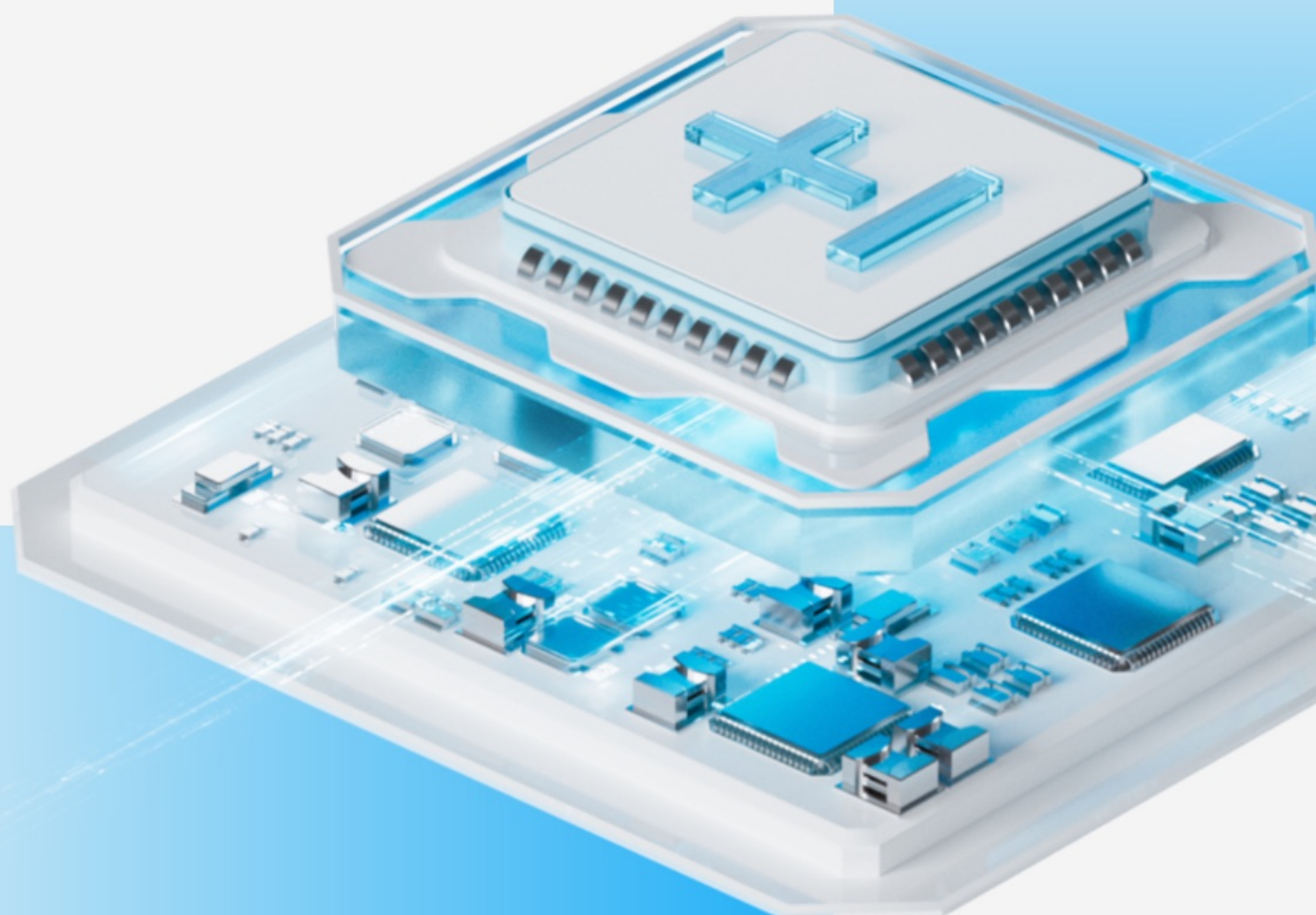


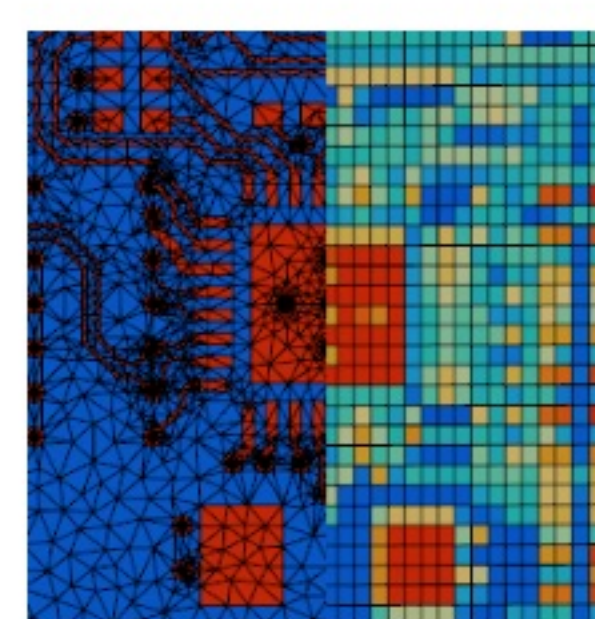
Печатные платы (PSI)

Анализ целостности питания и сигнала печатных плат и подложек. Проведение связанного теплового и электрического анализа печатных плат и компонентов электроники



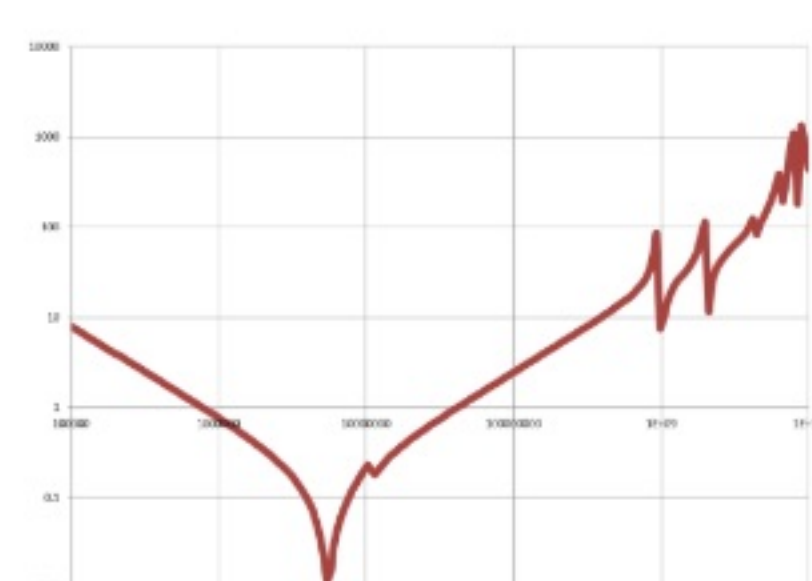
Целостность питания

Анализ по постоянному и переменному току, расчёт импеданса сети распределения питания



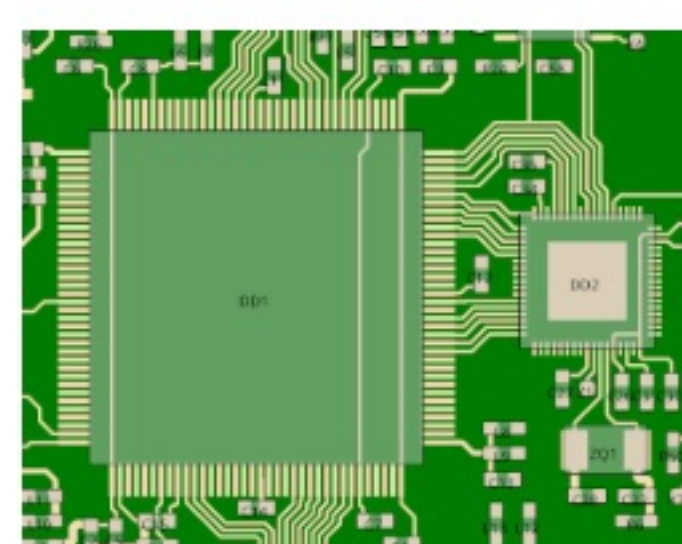
Ускорение вычислений

Точная и эффективная модель для экстремально сложных плат



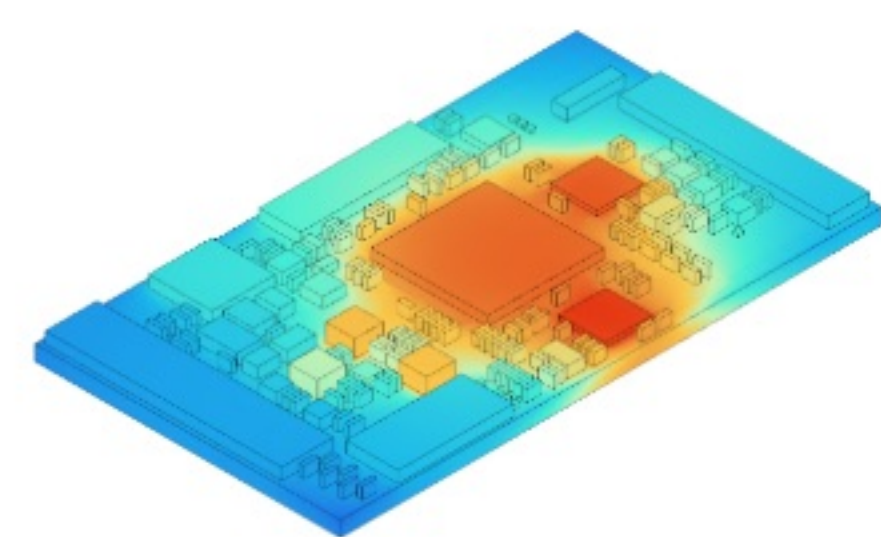
Целостность сигнала

Экстракция S-параметров для выполнения анализа целостности сигнала



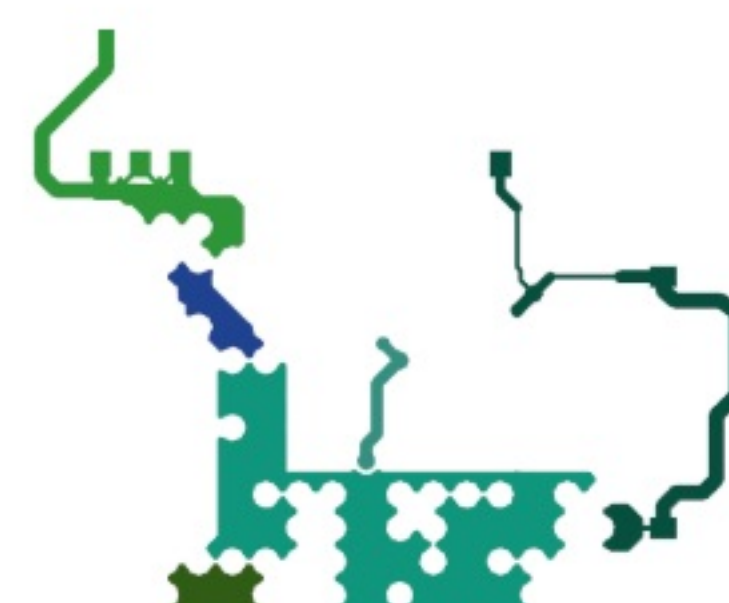
Импорт топологии

Поддержка форматов ODB++, IPC-2581 и Delta Design



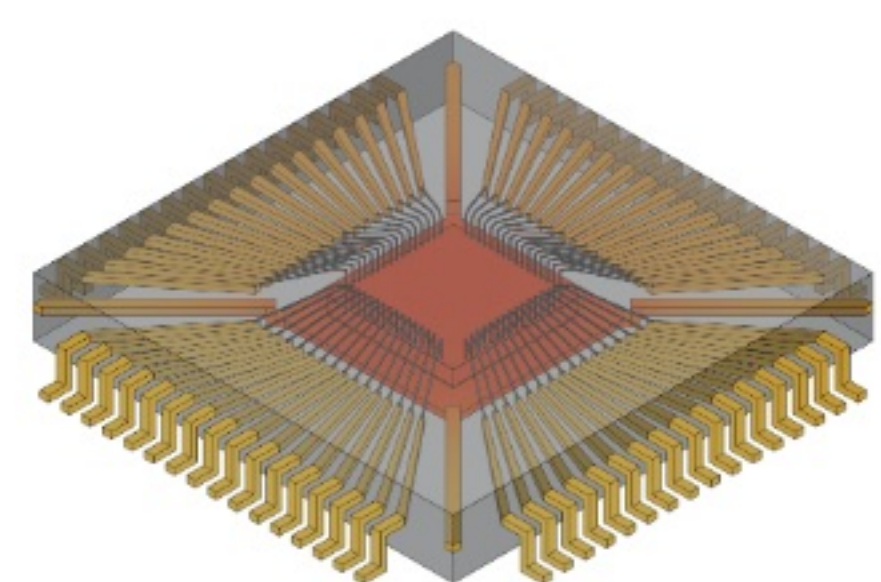
Тепловой анализ

Получение полной картины тепловыделения компонентов



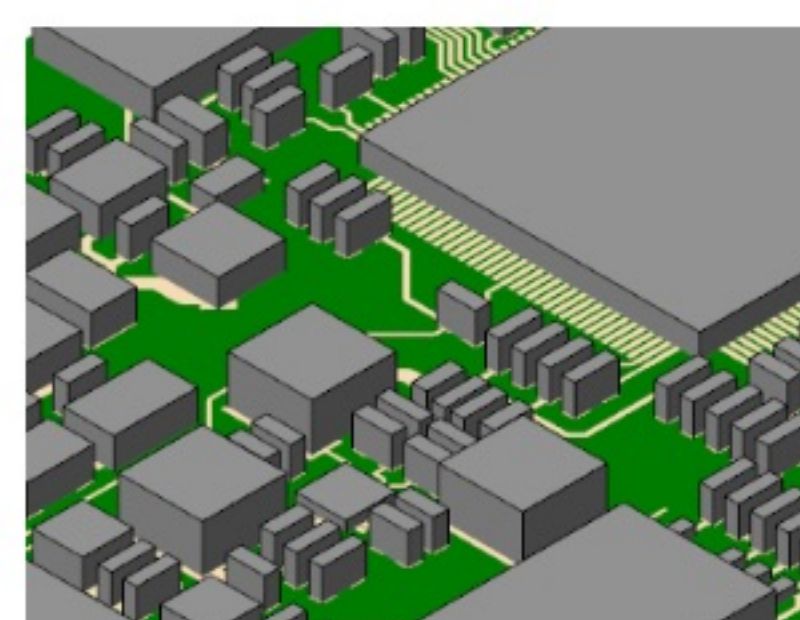
Проверка топологии

Обнаружение цепей, распавшихся на несколько сегментов в результате экспорта из EDA



Инженерные модели

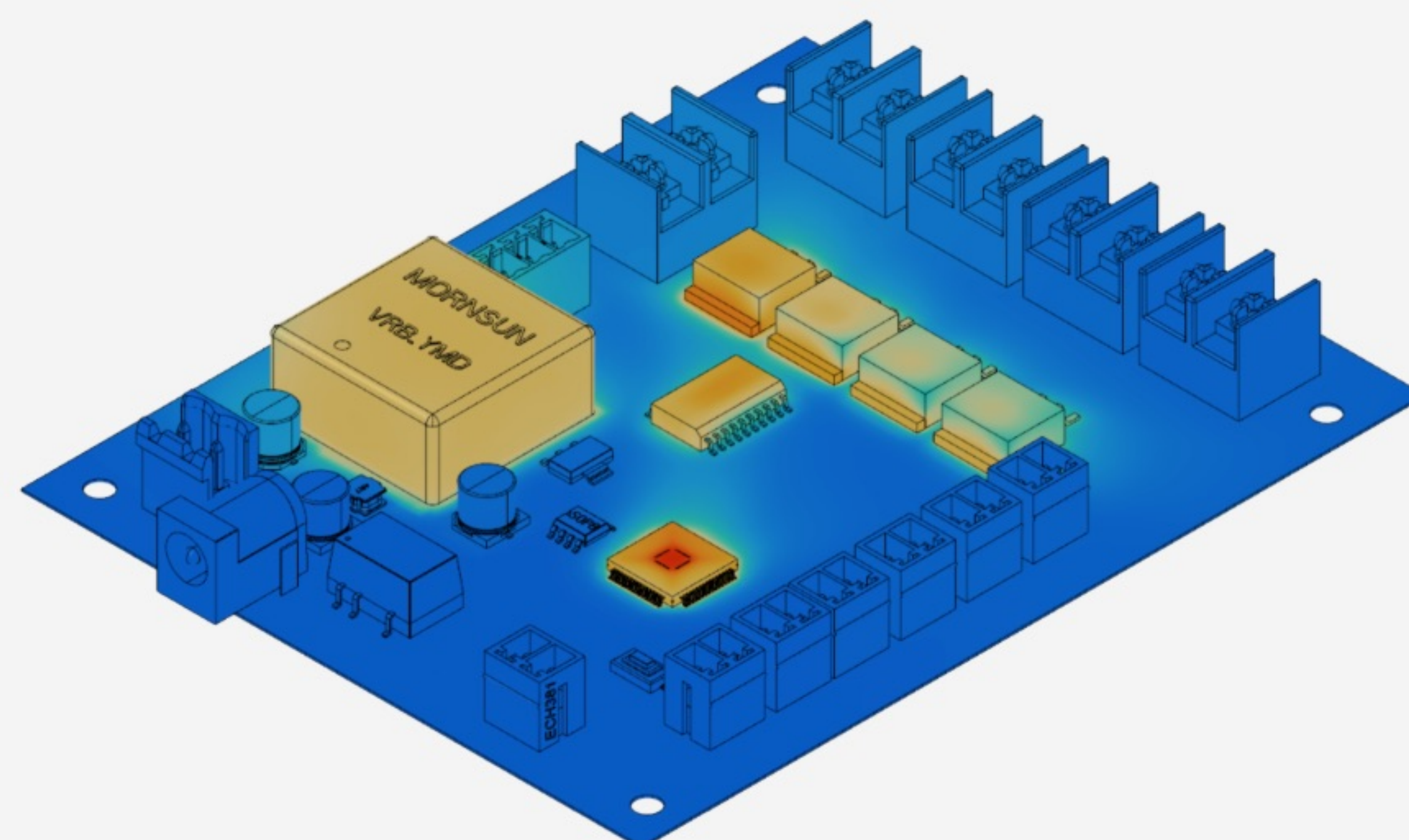
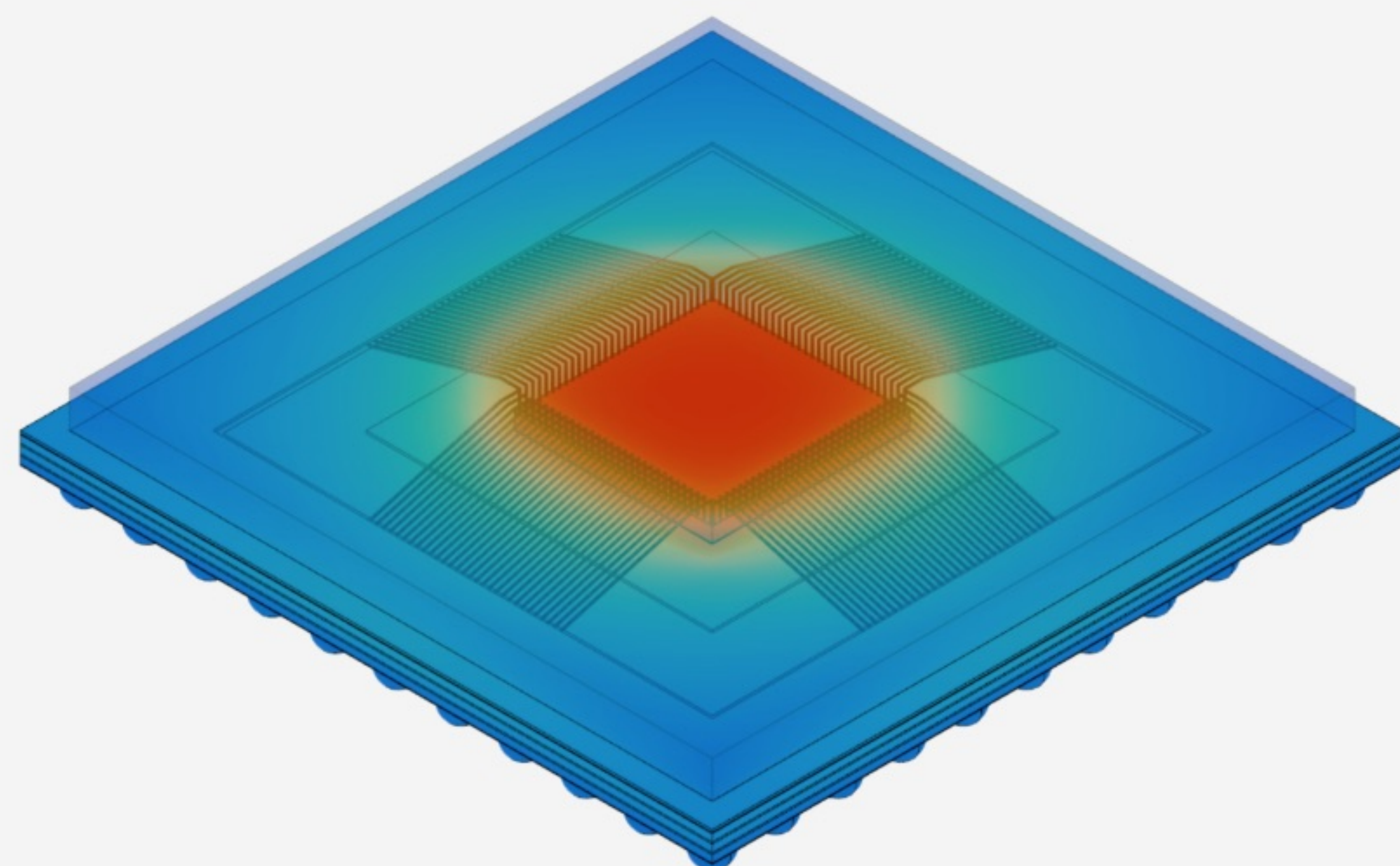
Возможность задания двух-резисторных моделей компонентов, вентиляторов и других устройств



Гибкая фильтрация

Фильтрация компонентов по толщине, размеру, позиционному обозначению

Междисциплинарный сквозной расчёт: кристалл — подложка — плата



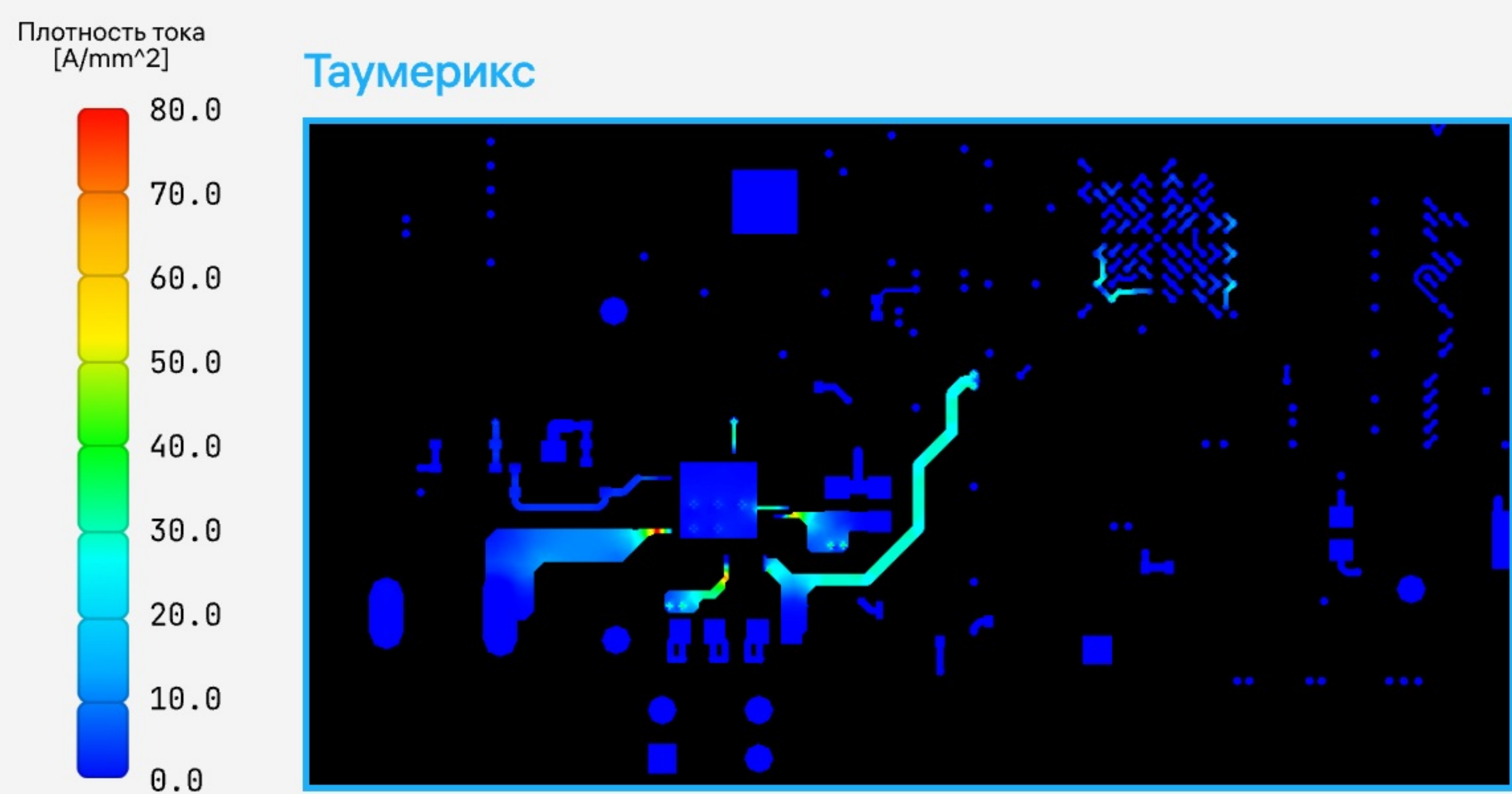
Эффективная модель позволяет рассчитать платы и подложки с десятками слоев с высокой точностью

Высокая точность быстрее

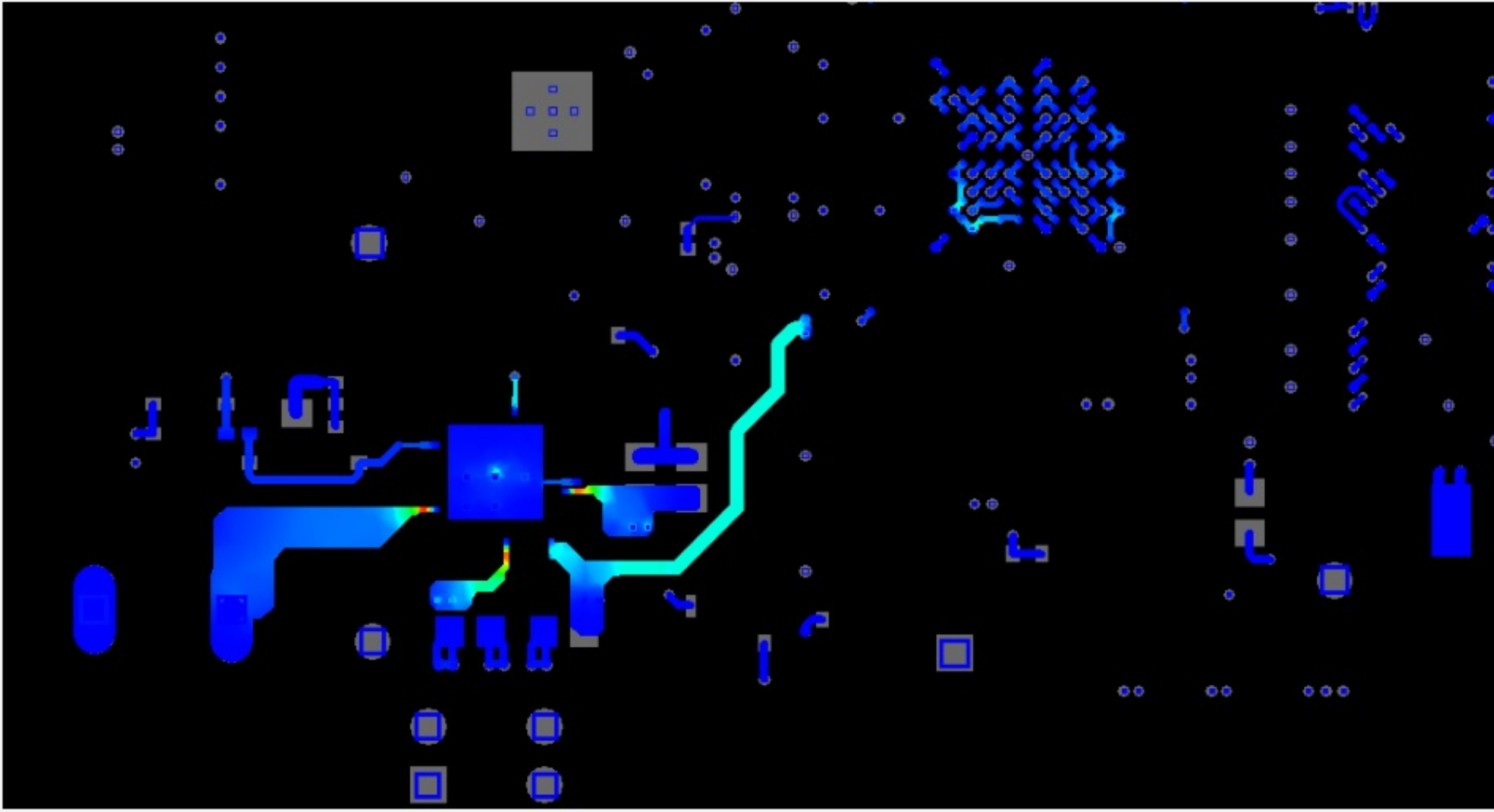
В отличие от традиционных САЕ-пакетов, решение T1 дополняет классические методы уникальными моделями, что позволяет получить результат в десятки раз быстрее и проще без потери точности

Целостность питания: постоянный ток

Пример сравнения анализа



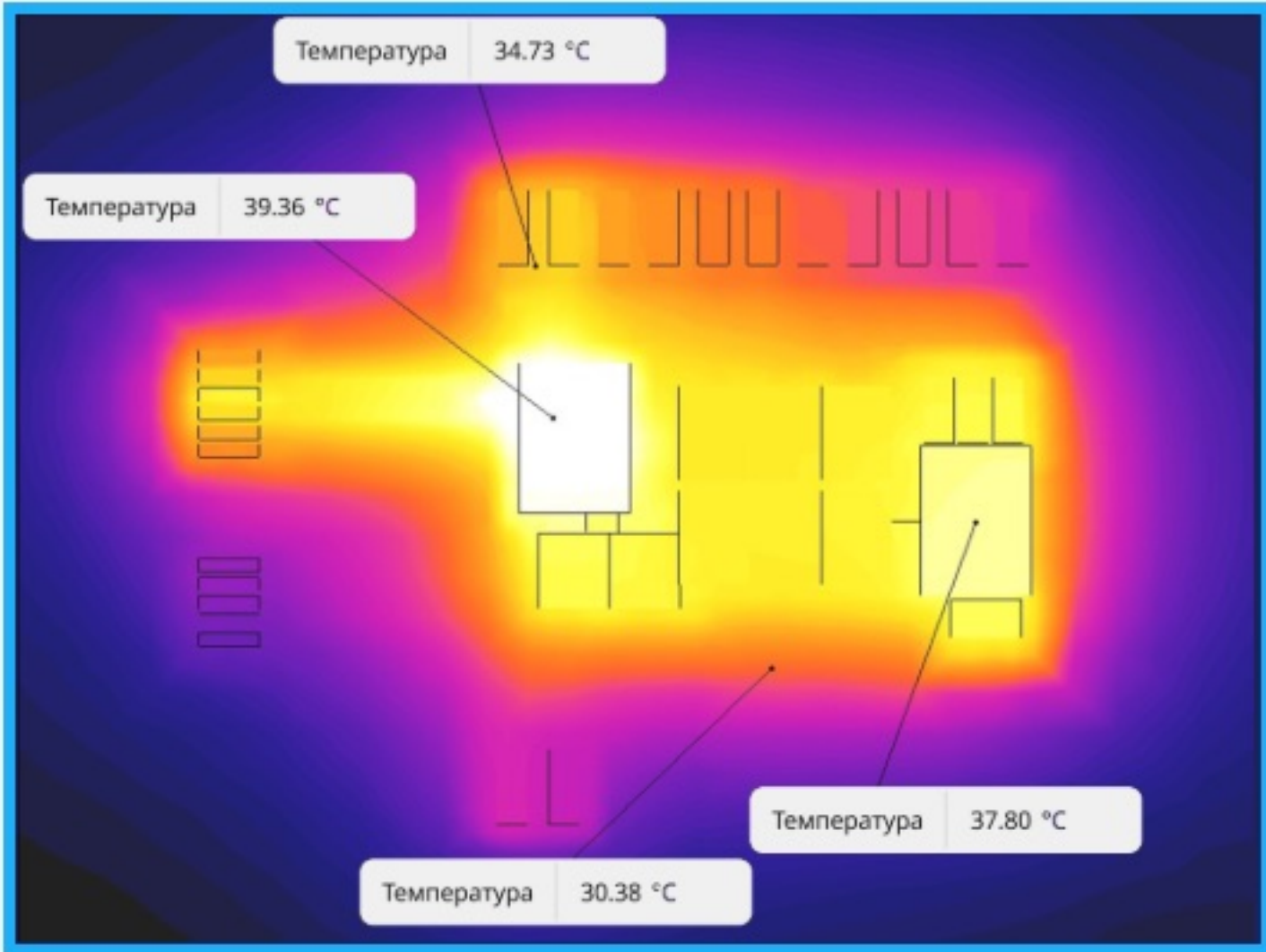
Зарубежный аналог



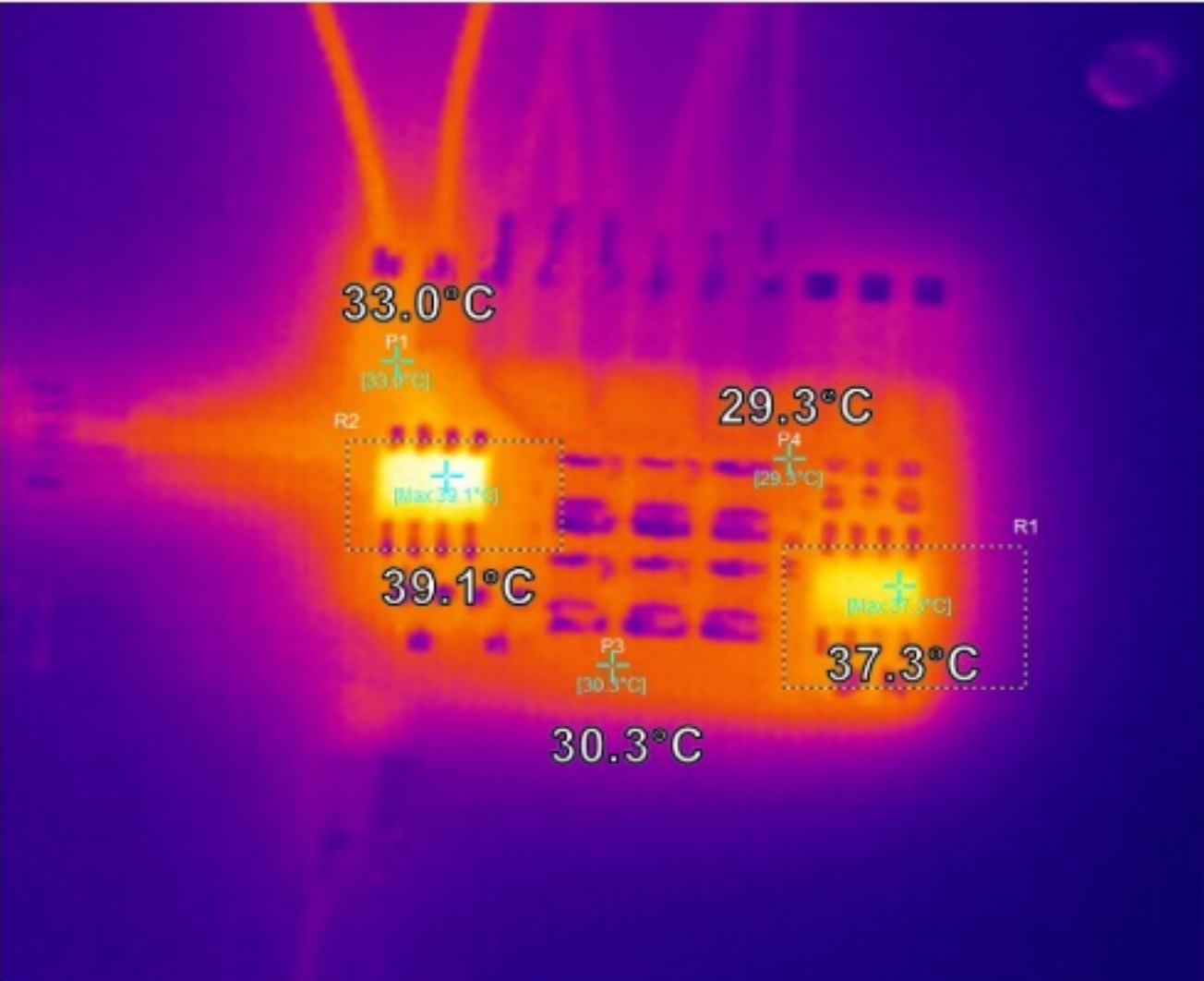
Тепловой расчёт печатной платы

Пример сравнения анализа

Таумерикс



Эксперимент

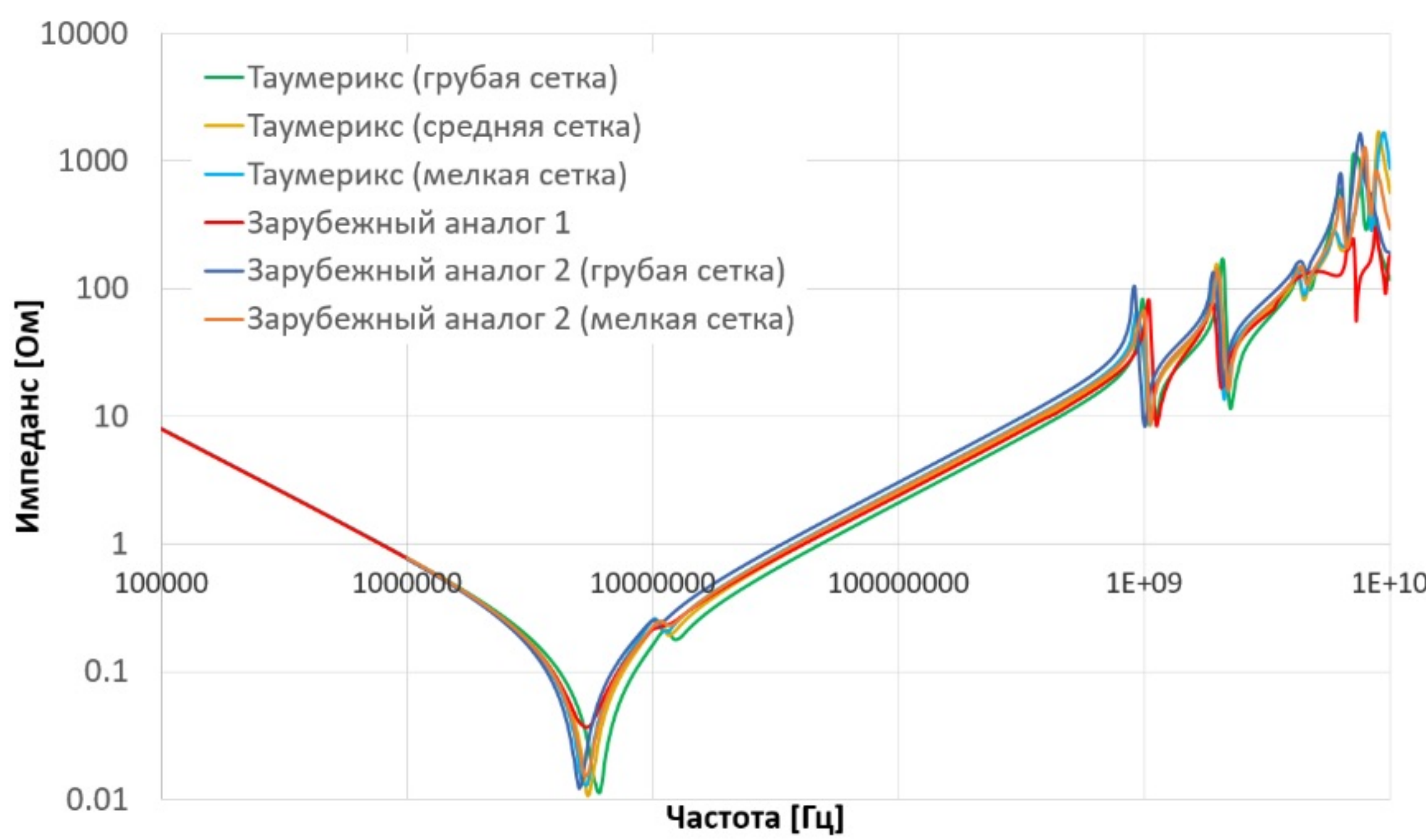
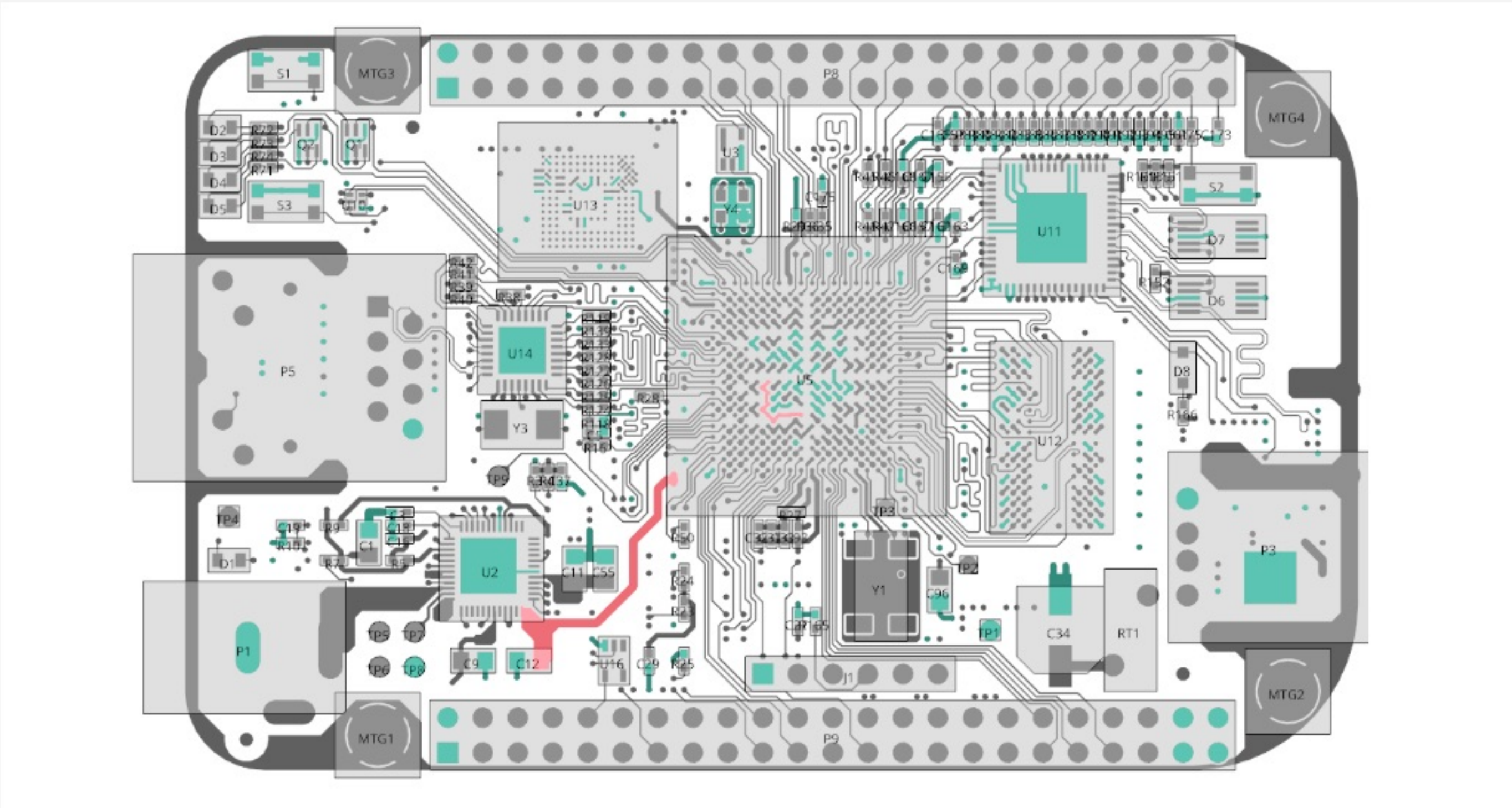


Тест, №	Таумерикс, °C	Эксперимент, °C
1	34.73	33.0
2	39.36	39.1
3	30.38	30.3
4	37.8	37.3

Целостность питания: импеданс сети распределения питания

Пример сравнения анализа

Сравнение импеданса сети распределения питания (PDN). В анализе участвуют одна силовая цепь и земля, а также развязывающие конденсаторы, которые учитывали эквивалентное последовательное сопротивление и эквивалентную последовательную индуктивность



Импортоопережение в инженерном моделировании

Таумерикс позволяет проводить виртуальные физические эксперименты для оценки работоспособности, выявления недостатков и оптимизации проектируемого изделия на этапе конструкторской разработки.

Уникальные расчётные методы и технологии решают поставленные задачи точно и быстро, сокращая количество долгих и дорогостоящих натурных испытаний.



Узнайте больше на сайте