

## Обзор

Layout Viewer позволяет быстро найти точное физическое место расположения компонента, цепи и контакта на тестируемой плате. Layout Viewer показывает топологию печатной платы, которую он извлекает из ODB++ файла. Layout Viewer встроен как в XJDeveloper, так и в XJRunner.

Layout Viewer показывает места всех найденных неисправностей. Текстовый список неисправностей, выдаваемый после тестирования, позволяет щёлкнуть мышкой по конкретному пункту и отобразить все подключённые к месту неисправности компоненты.

### Входит в состав XJDeveloper и XJRunner

Layout Viewer входит в состав XJDeveloper и XJRunner, что позволяет быстрее найти неисправности.

### Показывает элементы схемы

На показанных схеме и топологии нужные компоненты и цепи выделяются. Возможно включение и выключение отдельных слоёв, что существенно облегчает работу.

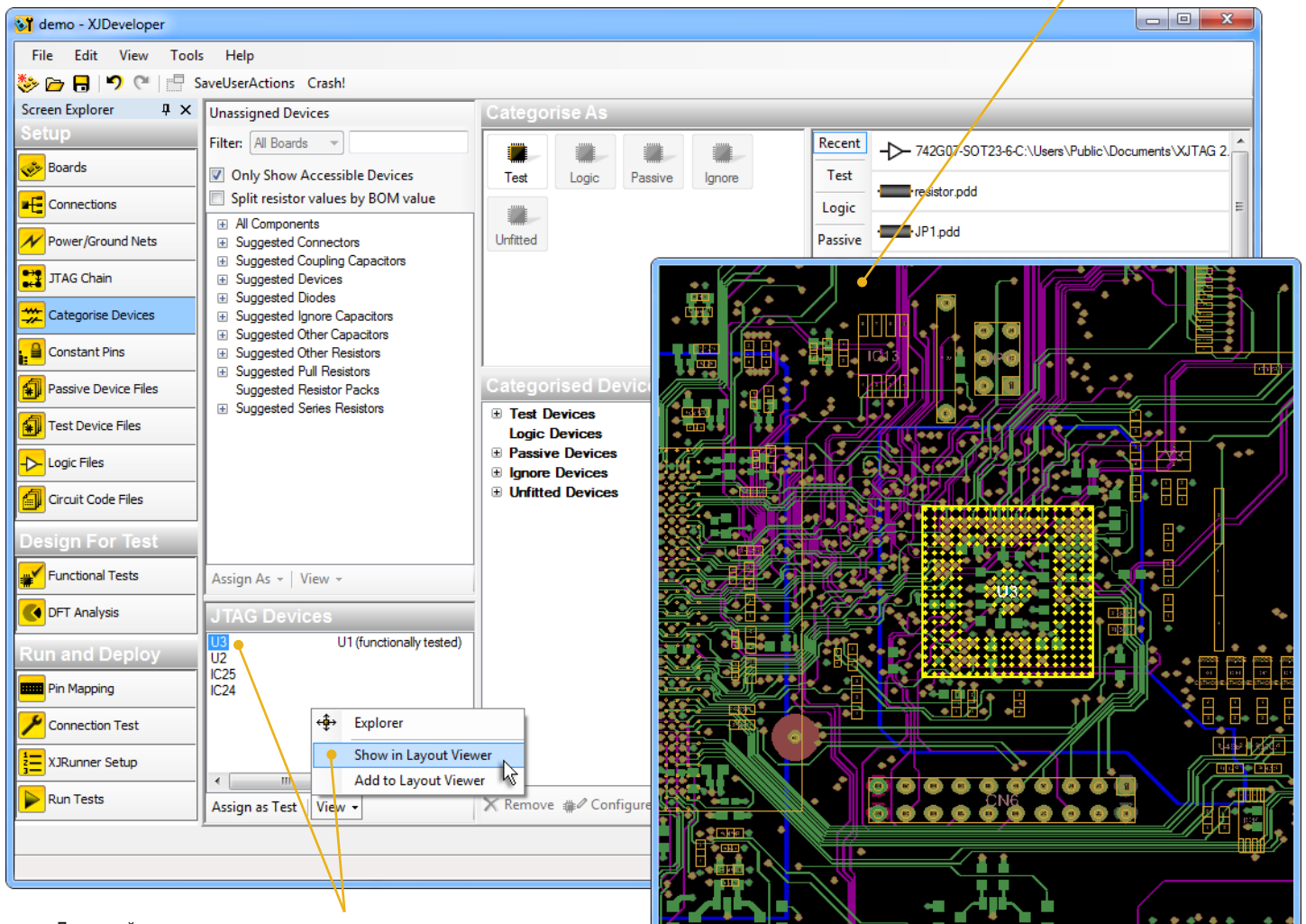
## Выгоды

Повышение производительности труда за счёт визуализации точного места неисправности

## Возможности

- Средства локализации неисправностей
- Измерение расстояний
- Настройка видимости слоёв
- Улучшенное управление слоями и масштабированием
- Экспорт графики в буфер обмена, файл или печать
- Импорт графических файлов для улучшения восприятия

Топология показана средствами XJDeveloper



Легко найти установленные на плате элементы

## Поиск мест неисправностей в течении нескольких секунд

Layout Viewer может быть использован для быстрого поиска мест расположения неисправностей.

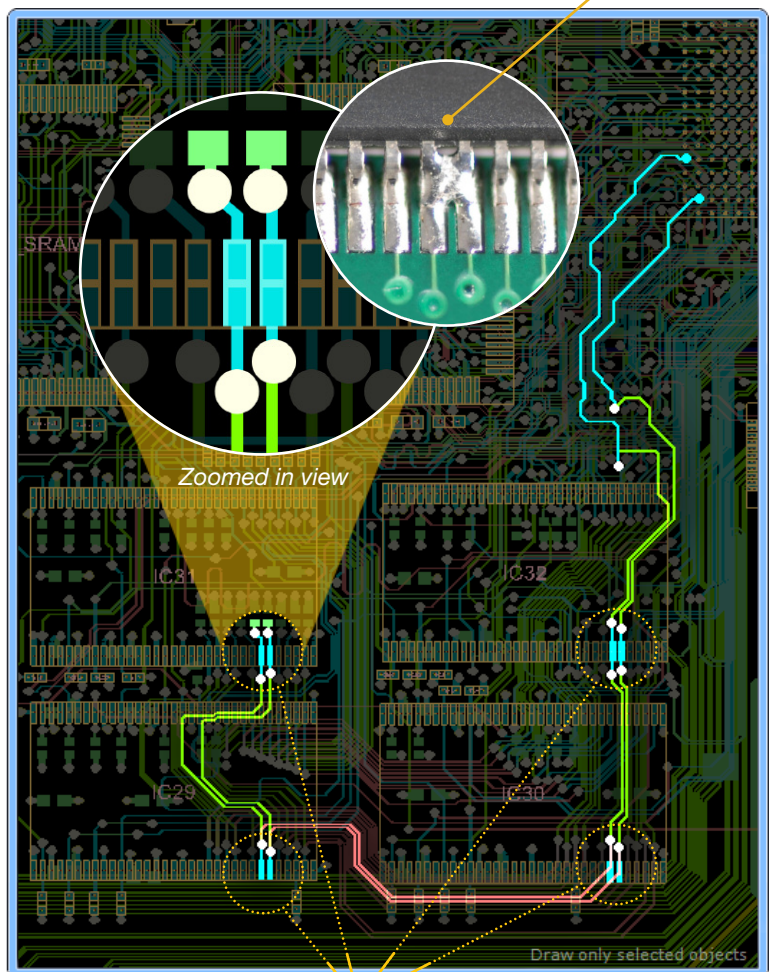
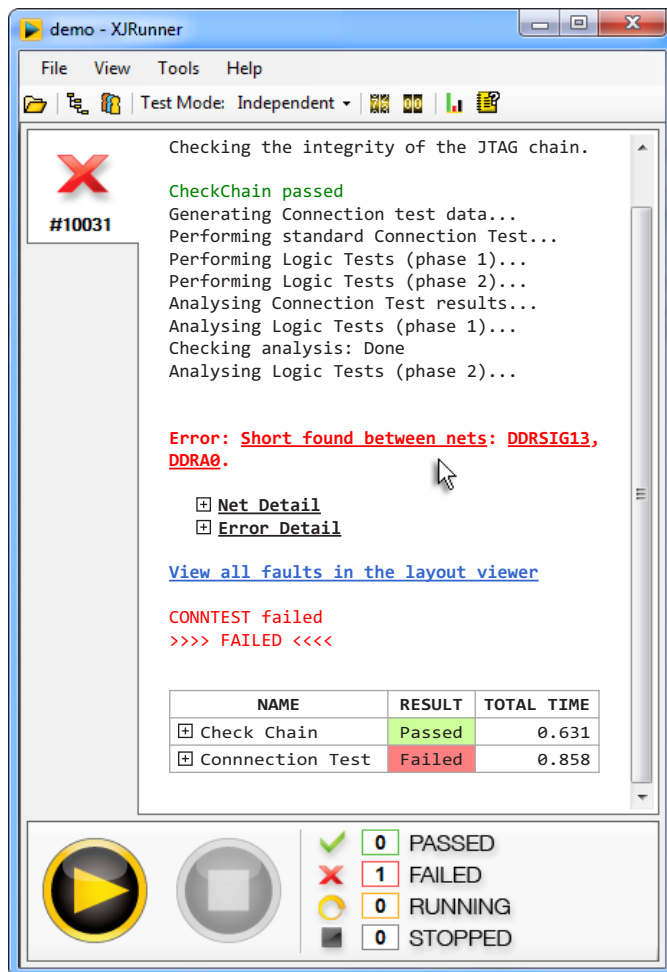
Текстовый отчёт среды XJRunner содержит информацию о классах неисправностей и участвующих цепях. Кроме этого, присутствуют ссылки, щёлкнув по которым, можно открыть Layout Viewer и увидеть

место неисправности. Видя топологию цепей и места потенциальных проблем, гораздо легче найти неисправность на физической плате.

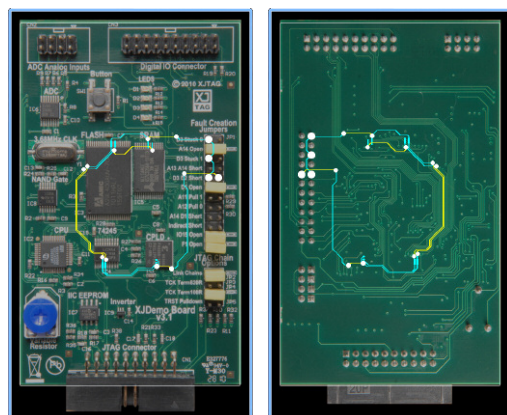
На иллюстрации ниже XJRunner рапортует, что найдена неисправность, которая заключается в замыкании двух цепей. Глядя на топологию легко понять, что

наиболее вероятными местами неисправностей являются места припайки контактов микросхем памяти. Маловероятно, что проблема под BGA корпусом, т.к. цепи не походят к соседним контактам.

Изучив четыре потенциальных места нахождения неисправности, можно быстро найти проблему на микросхеме IC31.



Наиболее вероятные места неисправности



## Импорт графических файлов

Для ещё большего упрощения поиска места неисправности, можно импортировать изображения обеих сторон платы.

Импортированные изображения используются как фоновые, поверх них отображаются компоненты и цепи.

Дистрибьютор / Технологический Партнер