

概述

XJQuad是XJLink2 4个端口版本的控制器。它在运行XJDeveloper测试系统中的XJRunner软件。它的一些特别功能非常适合生产制造商。每个端口都有一个高速接口，多大4个TAP口来连接UUT。用一套设备，你可以进行连接测试，在线编程，非JTAG器件测试，序列号处理和配置日志文件来检测跟踪，同时可以测试4块板。

可配置的JTAG接口

连接每块目标板多达4个TAP口仅需要一组简单的电缆。XJQuad上的20线连接器可以在测试系统里配置，因此不再需要其他的适配器。JTAG信号的引脚配置可以更改，这样就简化了连接XJTAG测试系统到UUT的过程。

灵活地连接性

可以配置XJQuad，使它以最合适的方式结合电板去工作。

如果出现信号终止问题，我们可以通过选择合适的驱动强度和转换速率来解决可配置的电压电平能让你直接连接到大部分TAPs口，而高级自动偏移控制可以让你得到JTAG链和电路的最大频率。

主要优点

- 方便的内含设计可以同时四个电路上运行测试
- 通过配置日志来提高你的QA
- 如果委托第三方测试时，可保留对电路板测试方法的控制权
- 友好的用户环境可以降低生产线上操作人员的培训费用
- 内置License，使你可以在多台电脑上使用XJTAG系统



简单，可靠，经检查的生产测试

XJRunner测试是从一个加密文件加载，这个文件包含设计和测试工程师在XJDeveloper测试系统中创建的测试工程的压缩版。这意味着你的测试不能在生产环境被更改。一致性保证了你可以通过复查电路板测试的日志文件来查看测试过程。

XJRunner有个简单的Run/Stop，Pass/Fail界面，使得首次测试只需要简单的点击操作，非常适合生产线。

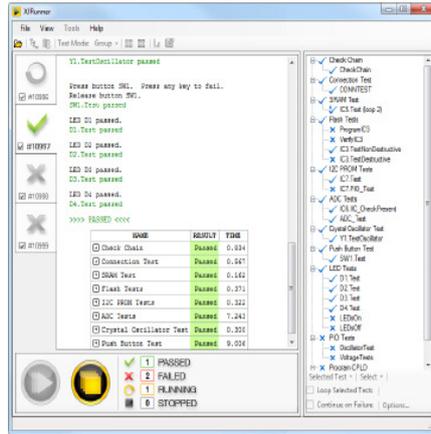
XJQuad让你可以最多同时测试四个电板，或是独立地使用各端口，通过不停地拔掉一个完成测试的电板，插上一个新的如果测试还在其他端口运行。

每个操作员可以有各自的登录账户。这样可以限制每个操作员只能使用他们培训过的XJRunner功能。而且这样在后期的复查中，也能知道是哪个操作人员测试的。

强大，灵活的测试

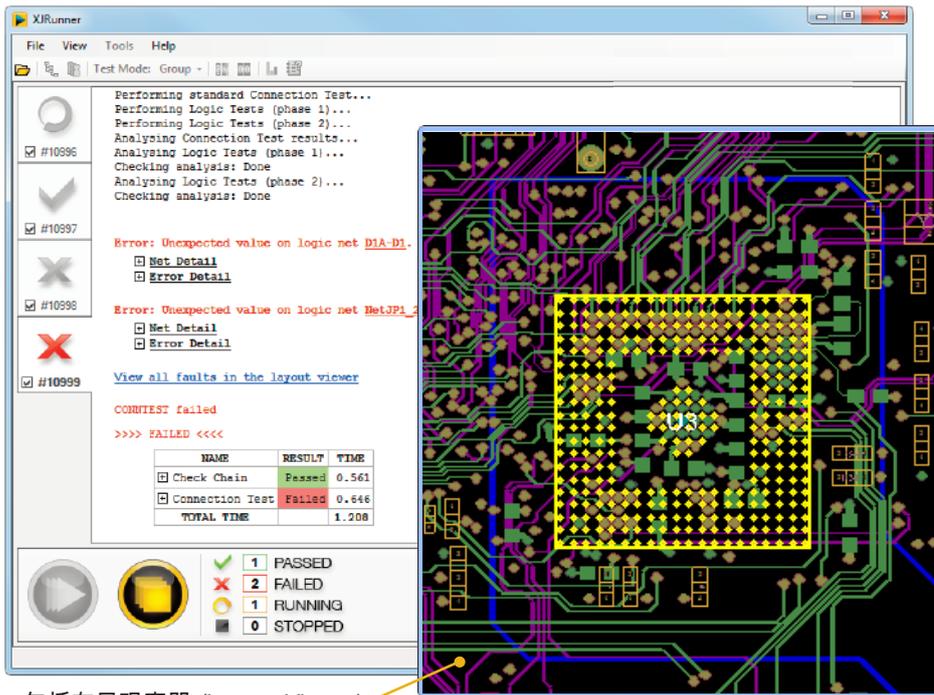
在生产线上，通过默认的Pass/Fail测试设置发现有故障的电路板后，高级用户可以运行增强型测试和调试程序去定位出故障点。也可以选择运行特定测试，或者一组测试，多次甚至不停地运行一个测试去诊断电板上特别棘手的或者间歇性的问题。

XJRunner还提供通过或者失败的电板的百分比统计数据突出倾向于故障的测试，像是故障趋势分析。



包括Layout Viewer

当你试图定位一个错误时，Layout Viewer可以让你快速找到电路上的任何元件，引脚或者网络。在开发项目或者目标系统时，为了使用布局观察器，你需要用到ODB++文件。



序列号

XJRunner 可以编程和记录序列号或者其他形式的身份证明，比如MAC地址。这些可以由XJRunner生成，取自XJDeveloper系统的测试包，或者直接输入（例如从一个条形码阅读器）

你的测试系统，在任何地方

XJQuad包含XJTAG系统需要的License。这样你可以很容易，灵活地转移你的License，也意味着你不是约束在一台PC去做XJTAG测试。

XJQuad 特性

- 同时测试4块电路板
- XJDeveloper测试的生产运行环境
- 简单，可控的测试执行
- 处理多种序列号体系
- 用于审计依据的日志文件
- 可对测试操作者严格的用户登录验证
- 两种同时测试电板的方式
- 电板统计数据和故障趋势分析

硬件特性

- 可4个连接器连接四块待测板，每块板有4个TAP口
- 方便配置不同的电线和电板
- TCK时钟频率最大到166MHz
- 可以配置两个电压，1.1V和3.3V之间，0.1V步进
- 开始测试按钮
- 可见的测试状况标示
- 高速USB2.0接口，向上兼容USB1.0和1.1
- 可调整的JTAG信号终端
- JTAG连接器上剩余的引脚可以用来代替按钮或者标示测试状况
- 引脚也可以用作测试过程中的通用I/O，例如快速flash编程
- 自动信号偏移控制
- 可以给目标电板供电（3.3V，<100mA）
- 所有I/O引脚内置电压表，输入电压：Min 0V，Max 5V
- 所有引脚的频率计数器，输入频率：Min 1Hz，Max 200MHz，可选择的测量时间有 1 ms, 10 ms, 100 ms, 1 s, 10 s
- JTAG 信号最大5V

系统要求：

包括XJQuad要有12V电压。控制PC上要有个备用的USB2.0端口。XJTAG建议为XJQuad选择一台多核CPU的PC。

Distributor / Technology Partner