

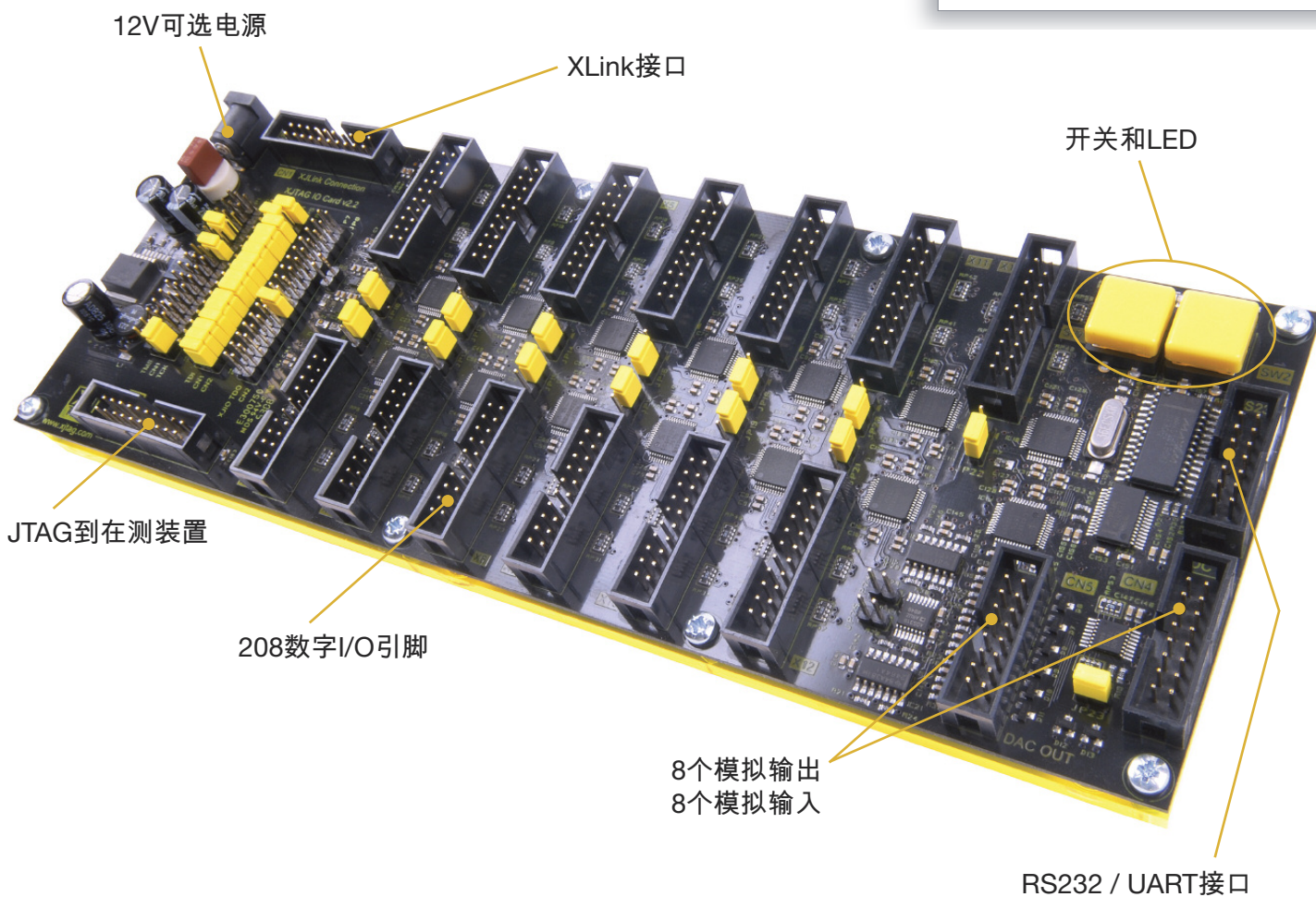
概述

XJIO板是一个扩展单元。XJIO集成XJTAG测试系统一起，访问目标电路无法访问的区域。

XJIO集成了大量的数模电I/O口于同一块板上，用户可以提高测试单元的测试覆盖率和改善故障隔离。

主要优点

- 通过增加模拟信号、数字信号和其它交互测试的测试点提高了对被测电路板检测的可靠性；
- 通过增强对故障的排除率缩短了测试时间；
- XJTAG能减少费用和不再依靠那些复杂昂贵的定制测试夹具；
- 使用“黑盒子”测试方式可以测试非JTAG电路板。



更多的测试

通过连接UUT到XJIO板子，用户可测试电路板上更多的开路和短路故障。

虽然连接器在测试中常常被忽略，但连接器也是一种常见的制造缺陷，特别是当今越来越多在使用高密度连接器；

通过增加XJIO板，XJTAG将通过连接器驱动这个信号，并能准确检测和故障定位。

板载DAC和ADC的XJIO板，与数字测试一样，为模拟测试提供一个简单的测试方法和途径。

使用此功能，甚至对非JTAG器件的电路板，XJTAG也可对其进行“黑盒子”测试。

数字信号接口

208个双向数字I/O口使得XJIO拥有强大的连通性。全部的I/O口能支持5V电压，默认为3.3V，用户可以根据外部供电情况重新设定（1.8或者3.3）。

模拟信号接口

XJIO有可通过JTAG接口控制的8个模拟输入口和8个模拟输出口。板上3.3V的模数转换器可以对模拟信号进行测试，例如在限定范围内对电源轨进行测试。3.3V的数模转换器允许单元测试的模拟输入作为激励，提高对目标板的测试覆盖率。

RS232接口

RS232可应用于提高测试覆盖率。RS232接口是一个UART通信速度可以达到的230K波特的通信工具，也是可通过JTAG链直接驱动的RS232收发器。

电源供应

客户可通过USB对XJIO板供电，快速便利地组建测试环境。另外，如果需要高于80mA的电流，可以选择标准的12V连接器供电。

用户交互

通过开关和LED灯可以增加对测试的控制。允许客户建立一个完整可重复使用的测试解决方案。

可扩展性

如果需要更多I/O，XJIO板被菊花链在一起，可通过配置额外的JTAG连接器来满足要求。所有的XJIO板上的连接器都是标准的IDC，经济而高效的电缆组件。

一体化

客户可以把XJIO板与所有的XJTAG产品一起使用。

软件

XJDeveloper 包含了高级互联测试，在JTAG链网络周围自动检测电路板的开路 and 短路状况。利用高级测试描述语言，编写简单的测试脚本，即可对非JTAG器件进行测试和编程。许多脚本文件可从XJTAG网站上下载，其它的测试脚本通过XJEase可快速编写，XJEase主要是以器件为中心，与实际电路无关。

XJAnalyser 是对一个实时电路可视化展示与调试的强大工具，它对JTAG链进行图形化的显示，并可完全控制JTAG链上器件的每个引脚，设置每个引脚的状态，给每个引脚赋值。并且可以运行SVF和STAPL/JAM文件。

XJRunner 是专门运行XJEase测试的运行环境。由于增加了很多特殊功能，它特别针对电路板制造商和现场支持。

与其他测试系统集成: 标准.NET接口可以方便地将第三方的测试运行程序集成进XJTAG，如NI LabVIEW™，LabWindows™/CVI，或一个声明的用诸如Visual Basic .NET或C#写成的应用程序。

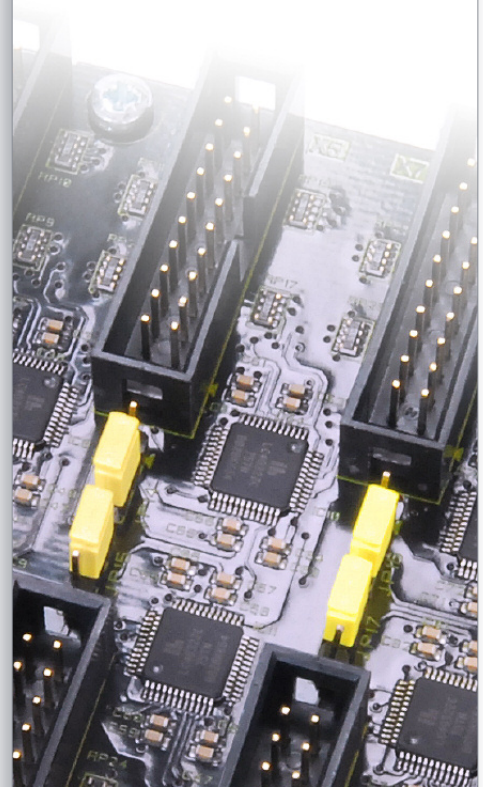
硬件接口

XJLink2是USB到JTAG控制器。一个简单地USB连接使得用户可随时随地使用XJTAG。XJLink2兼容JTAG控制器：XJTAG Expert ADF-2和XJQuad (USB)；PXI XJLink2 (PXI)；XJLink2 3070 (Agilent)。

XJTAG很容易在多台机器上使用。许可证不锁定到一台PC，可以将它们存储在硬件接口或从网络许可证服务器获取，而任何一种便携式硬件选项可让您将您的电路连接到您的计算机。

特性

- 208数字I/O口提供了用户可配置的电压范围1.8V，3.3V（5V）；
- 通过JTAG控制板上8通道的AD/DA转换接口；
- 用户可以根据需求不断扩大应用能力；
- 具有人机交互器件如开关和LED灯；
- 针对非JTAG电路板进行“黑盒子”测试；
- 可重复使用，取代昂贵的定制测试夹具；
- 提供标准的IDC连接器；
- 通过USB或12V电源供电；
- RS232 / UART。



Distributor / Technology Partner

www.xjtag.com/Partners