

概述

XJTAG专家版是世界上第一个便携式边界扫描测试解决方案，它还包括数字示波器，波形和函数发生器，频谱分析仪以及串行协议分析仪。它的USB 2.0 to JTAG适配器为JTAG链提供了快速的接口，并且能更简单地测试，调试和维修多种电路板。这种便携式设计意味着XJTAG Expert ADF-2可以容易地连接到UUT。

强大的测试工具以满足你的任何需求

XJTAG Expert ADF-2包含了XJTAG系统的License，在需要的时候，它的各项功能都可以方便使用。而且你不会被约束在一台电脑上，甚至你可以灵活地将它带给异地的客户和制造商。

借助它的高级数字特性，XJTAG Expert ADF-2只需要两条USB线和一台笔记本电脑就可以使用。而且可以直接给小的电路板供电，在电路板没有电源的时候测试。

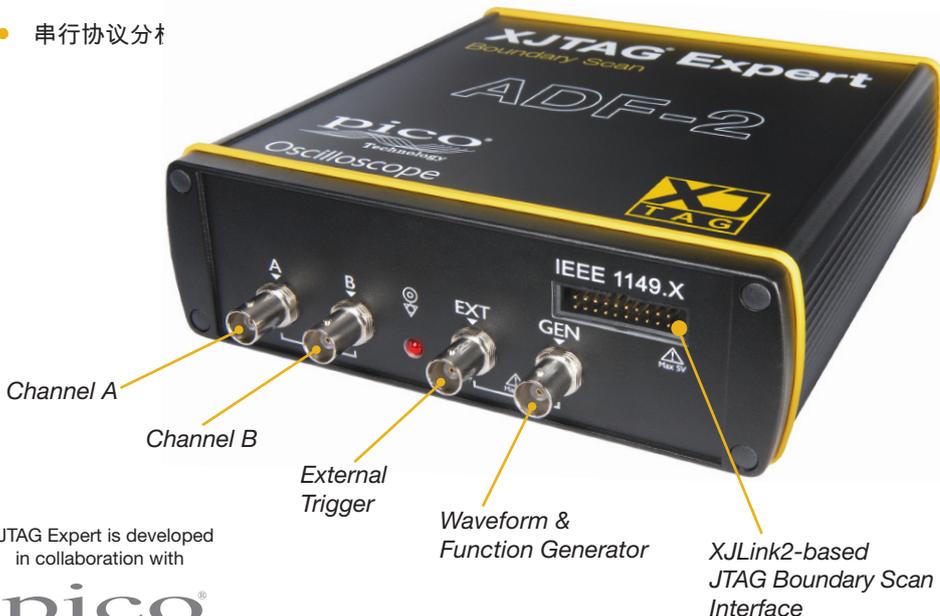
- 数字示波器，200 MHz
- 频谱分析仪，200 MHz
- 波形与函数发生器
- 串行协议分析

可配置的JTAG接口

你只需要一组简单的电缆就可以连接XJTAG Expert到目标电板上的最多四个TAP口。可配置的20pin连接器简化了连接XJTAG测试系统到UUT上的过程。

灵活的连接性

你可以配置XJTAG Expert ADF-2，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。



XJTAG Expert is developed in collaboration with



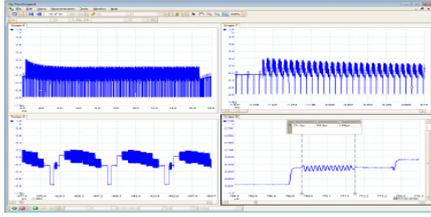
主要优点

- 便携式设计：特别适合实验室和外场工作
 - 内置License，允许你在多台电脑上使用XJTAG
 - 对于多个UUT可重置配置，节省成本
 - 对于调试，测试和维修的高级数字特性：
 - 200 MHz 数字示波器
 - 200 MHz 频谱分析仪
 - 波形和函数发生器
 - 串行协议分析仪
- CAN, I²C, SPI, RS232, UART

边界扫描功能

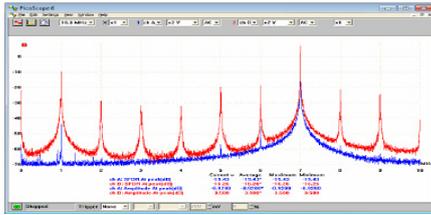
- 兼容XJLink2
- 多达4个TAP口连接UUT
- 可配置不同的电线和电板
- USB总线供电（无需外接电源）
- TCK的时钟频率高达166MHz
- 可以配置两个电压，1.1V和3.3V，0.1V步进
- 高速USB2.0接口，向下兼容USB1.0和1.1
- 可调整的JTAG信号终端
- JTAG连接器上剩余的引脚可以用来指示测试状况
- 引脚也可以用作测试过程中的通用I/O，例如快速flash编程
- 自动信号偏移控制
- 可以给目标电板供电（3.3V，<100mA）
- 所有I/O引脚内置电压表，输入电压：Min 0V，Max 5V
- 所有引脚的频率计数器，输入频率：Min 1Hz，Max 200MHz，可选择的测量时间有1ms, 10ms, 100ms, 1s, 10s
- JTAG信号可支持到+5V

数字示波器



数字示波器有高带宽和高取样率。ETS模式能使最大实际取样率达到10 GS/s，使得更多的重复信号被详细显示。缓存深度是128 MS。100万缩放因子结合了两端缩放方式和缩放控制。每个采集的波形存放在缓存里，你可以检查之前的波形。一组一流的高级触发器包括脉冲宽度，窗口式和信号丢失触发器，它们能帮你获取你要的数据。

频谱分析仪

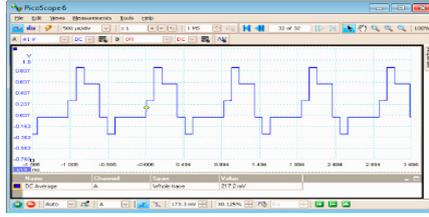


频谱分析仪可以在频域内观察高达200 MHz的信号。全方位的设置让你可以控制频段数目，窗口类型和显示样式：平均，瞬时，或者峰值保持。你能查看多个选择了不同通道和缩放因子的频谱视图，同时也可以在旁边显示相应的时域波形。一整套自动频域测量工具，包括THD, THD+N, SNR, SINAD和互调失真，都能被添加到显示中。

XJTAG Expert is developed
in collaboration with



波形和函数发生器



内置的功能发生器产生信号，比如正弦波，矩形波，三角波，直流电平等。基本设置可以控制信号幅值，偏移和频率，高级控制可以控制信号在一定频率范围内连续变化。结合频谱峰值保持选项，这就是一个测试放大器和滤波器响应的强大的工具。还包含一个完整的任意波形发生器。使用内置的AWG编辑器，从示波器轨迹或者从一个电子表格加载导入，就可以创建或者编辑一个波形。

串行协议分析仪



串行协议分析仪具有大容量存储功能，可以捕捉数千帧的连续数据。目前包括的协议有CAN总线，I2C，SPI，RS232和UART。你可以使用不同的格式来显示解码的数据：如“in view”，“in window”或者同时显示这两种格式。你可以放大这些帧去查找波形上的干扰和失真。“in window”格式可以显示被解码的帧的列表，包括数据，所有的标志和标识符。你可以设置过滤条件去筛选数据帧，也可以寻找具有某些特殊属性的帧，或者定义一个启动模板来启动程序列出数据。你还可以创建一个电子数据表，把十六进制数据解码成纯文本。

高级数字特性

数字示波器

- 两通道，每个通道带宽200MHz
- 128 MS 缓存
- 8 bits 分辨率
- 500 MS/s 实时采样
- 10 GS/s 重复采样
- 输入范围是 ± 50 mV to ± 20 V
- 时基精度是 ± 50 ppm
- Sample jitter < 5 ps RMS
- 超载保护是 ± 100 V (峰值)
- 多重高级数字触发模式
- 外接触发输入

频谱分析仪

- 直流频率低于 200 MHz
- 显示模式：幅度，均值，峰值
- 窗口功能：Rectangular, Gaussian, triangular, flat-top, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann
- FFT 分值：2的N次方，选择范围是128到100万
- 多重波谱视图
- 频域测试：THD, THD+N, SNR, SINAD等

波形和函数发生器

函数发生器

- 信号：正弦波，方波，三角波，斜坡函数，辛格函数，直流电，高斯函数，半正弦波，白噪声，PRBS
- 频率：直流 低于1 MHz
- 精度： ± 50 ppm
- 分辨率： < 0.01 Hz
- 电压过量保护是 ± 100 V
- SFDR > 60 dB 10KHz 实比例sine波

任意波形发生器

- 8 KS 缓冲大小
- 20 MHz 更新率；带宽 > 1 MHz
- 12 bits 分辨率
- 上升时间(10-90%): < 100 ns

串行协议分析器

- CAN bus, I²C, SPI, RS232, UART
- 多格式视图
- 帧过滤和搜索选项
- 十六进制数据到文本的输出能力

Distributor / Technology Partner

www.xjtag.com/Partners

