

MSP430 触摸按键图形化调试工具 MSP-TouchPro 介绍



摘要:

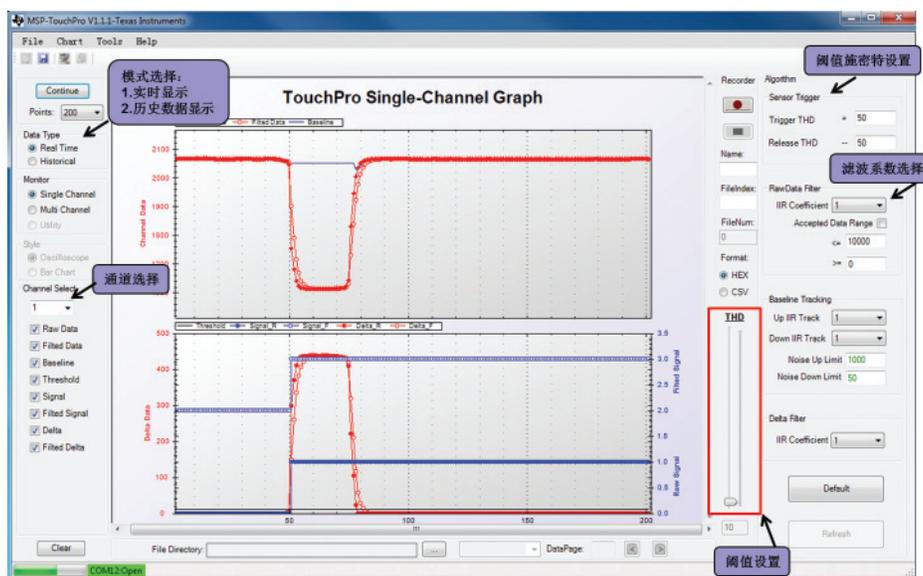
TouchPro是PC端的图形化数据可视软件，通过串口接收的数据可以实时地在PC屏幕以示波器形式或者柱状图形式显示，同时专门针对MSP430触摸按键应用加入了算法处理，应对不同的材料环境和噪声环境，极大地简化MSP430触摸按键的设计并缩短调试过程。

MSP-TouchPro特点:

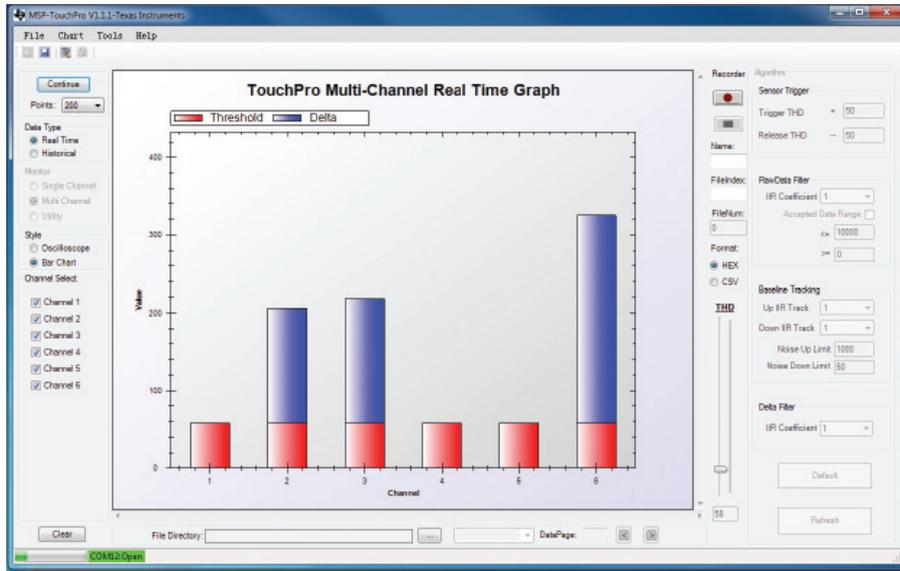
- 1) 支持最多10通道的数据接收和实时显示。
- 2) 支持不限时数据的实时存储和复显。
- 3) 集成触摸按键的算法，图形化显示Raw data (原始数据), Baseline(基值), Threshold(触发阈值), Signal (触发信号)。
- 4) 集成IIR信号滤波算法。用户可调节滤波因子应对不同噪声环境。

MSP-TouchPro显示界面:

1) 单通道数据示波器形式:

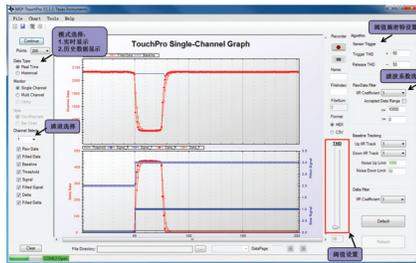


2) 多通道柱状图形式:



MSP-TouchPro 硬件演示系统:

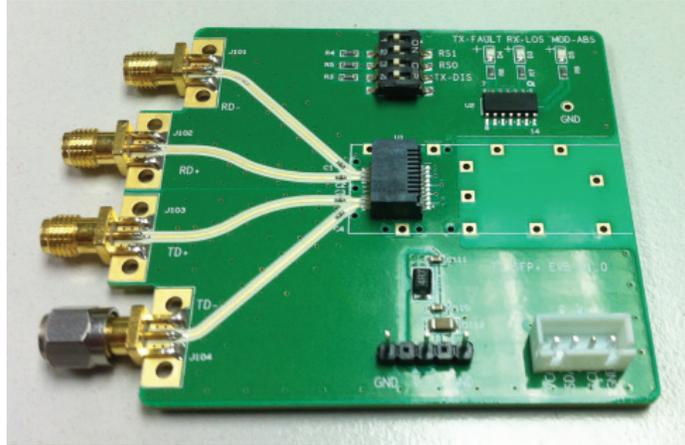
可使用MSP430 LaunchPad及配套的触摸按键演示板 (Capacitive Booster pack) 来演示。硬件连接如下图:



MSP430 CAP sense BoosterPack
+
MSP430 LaunchPad



2, 光模块测试板系统图

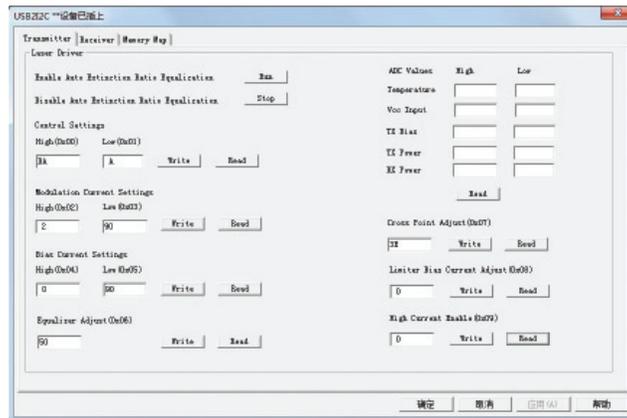


说明

这是为SFP+设计的通讯数率可以达到11.3Gbps的测试板。

此测试板用于测试SFP+模块，测试相关项功能参数，以及给光模块上的MCU编程等。

3, GUI系统图



说明

此GUI用户界面为在PC端，用于控制，调试，测试光模块使用的用户操作页面。

使用C++语言编写，VC++ 6.0编译。便于用户调试使用。

重要声明和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265
Copyright © 2024，德州仪器 (TI) 公司