

## USB2.0 总线分析仪用户手册

### 一、概述

WCH USB2.0 总线分析仪是一种多用途的 USB 产品开发和测试工具，主要用于捕获 USB 总线（Universal Serial Bus，通用串行总线）上传输的高速/全速/低速数据，并通过上位机软件（USB2.0 Monitor.exe）进行实时分析。

主要特点：

- 支持 Windows XP/7/8/8.1/10/Server 2003/2008/2012 等操作系统；
- 非侵入式高速/全速/低速 USB 总线实时监视；
- 自动识别高速/全速/低速 USB 外设；
- 板载 512Mbit 大容量存储器；
- 内部触发输出及外部触发输入；
- 支持 PID 等多种触发条件选择（硬件触发）；
- 具有 USB 总线错误分析和传输数据错误分析功能；
- 实时数据包过滤，方便迅速定位数据；
- 可对不同令牌的显示颜色进行自定义设置；
- 可以准确的统计总线上所有事务；
- 循环缓存采样；
- 总线事件分析。

### 二、外观说明

#### 2.1、前面板视图



### 3.2、监视端视图



- POWER: 电源指示灯;
- USBM: USB 母口端口, 连接监视端计算机;
- Trig: 硬件触发接口。

### 3.3、采集端视图



- USBA: USB 母口端口, 连接被监视的 USB 设备或 USB 主机;
- USBB: USB 母口端口, 连接被监视的 USB 设备或 USB 主机。

### 3.4、产品配套的 USB 线

- 长 USB 线: 连接 USBM 端口到运行 USB2.0 Monitor 软件的 PC (即监视端);
- 短 USB 线: 连接 USBA 或 USBB 端口到被监视 USB 主机或 USB 设备 (即采集端)。

### 3.5、硬件触发外接线

- 2.5mm 接口: 连接监视端 Trig 硬件触发接口;
- 触发输入线: Trigger\_IN 线, 黄色鳄鱼嘴夹;
- 触发输出线: Trigger\_OUT 线, 红色鳄鱼嘴夹;
- 硬件触发地线: GND 线, 黑色鳄鱼嘴夹。

## 四、计算机配置要求

### 4.1、最低配置

- CPU主频：1 GHz;
- 内存：512 MB;
- 硬盘剩余空间：1 GB;
- USB接口：USB 2.0;
- 操作系统：Windows XP。

### 4.2、推荐配置

- CPU主频：2 GHz 及以上;
- 内存：2 GB 及以上;
- 硬盘剩余空间：2 GB 及以上;
- USB接口：USB2.0;
- 操作系统：Windows XP 及以上。

## 五、软件安装

安装程序存放于产品配套光盘的根目录下。

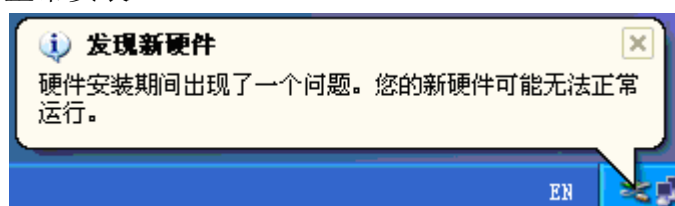
将 WCH USB2.0 总线分析仪的 USBM 端口，用配套的 USB 长线连接到监视端的 PC，系统将提示找到新硬件；双击 USB2.0 Monitor Setup.exe 文件，出现如图示界面：



选择安装语言后，按照提示点击“下一步”进行安装；



如果安装过程中出现如下图提示可不用理睬，仅表示系统反应和驱动安装进程不同步而已，驱动正在正常安装。



安装完毕提示如图：



驱动安装成功后，将在设备管理器的外部接口中出现名为 USB2.0 Monitor 的 WCH USB2.0 总线分析仪设备：



## 六、其他

未尽事宜和其他详细说明请参考软件中的帮助文档。