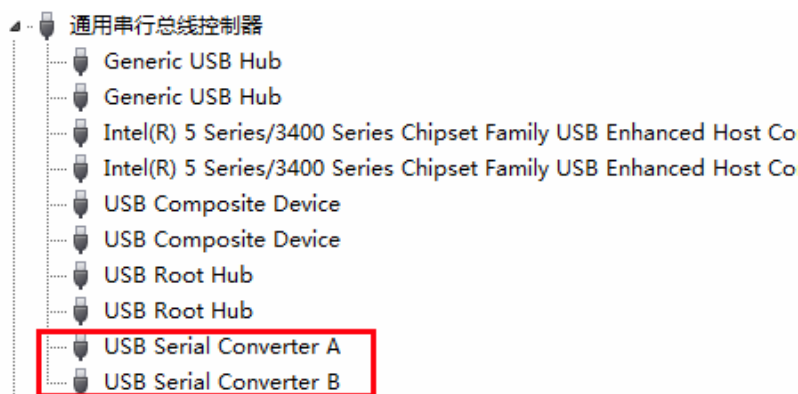


## 一、安装 LxLink 驱动程序

LxLink 驱动程序在 loongide 安装目录下的 driver 目录中，安装时可能出现与 Windows 系统中已存在的 VCP 驱动程序发生冲突，导致安装失败，这时需要执行驱动程序卸载然后重新安装。

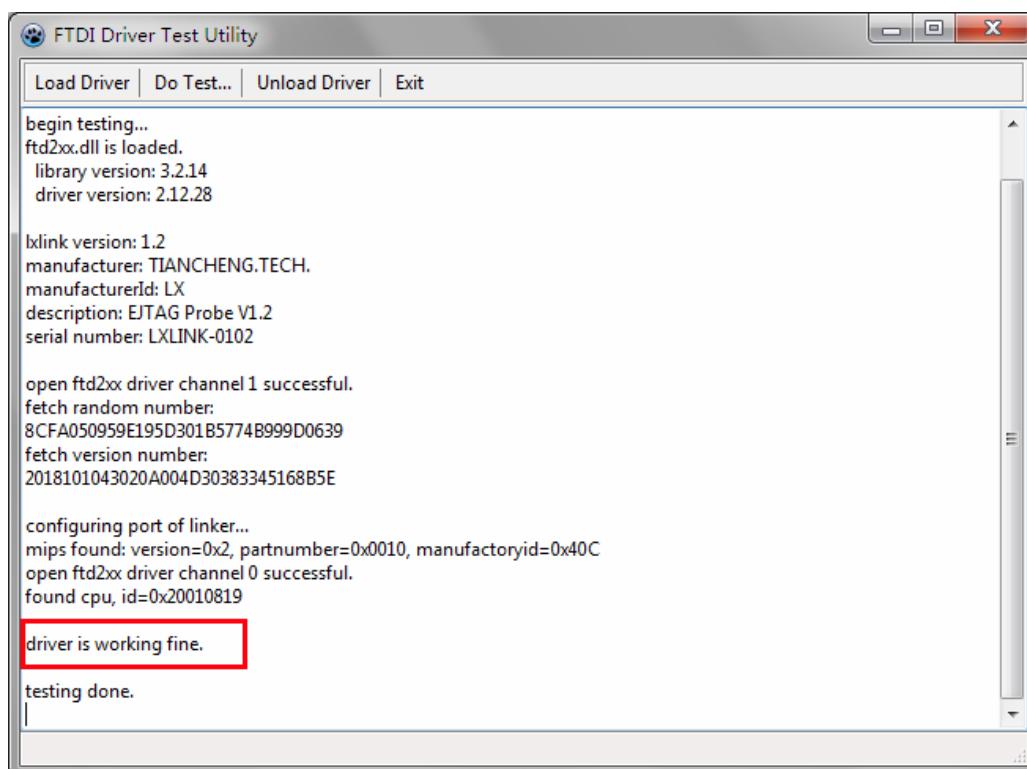
### 1、查看设备管理器

在 USB 端口插入 LxLink 电缆，在 Windows “设备管理器”看到如下图所示的设备，表示驱动程序已经安装正确（驱动版本 2.12.28）。



### 2、检查驱动是否正常

安装目录下有驱动测试程序 ftditest.exe，运行、显示如下窗口：



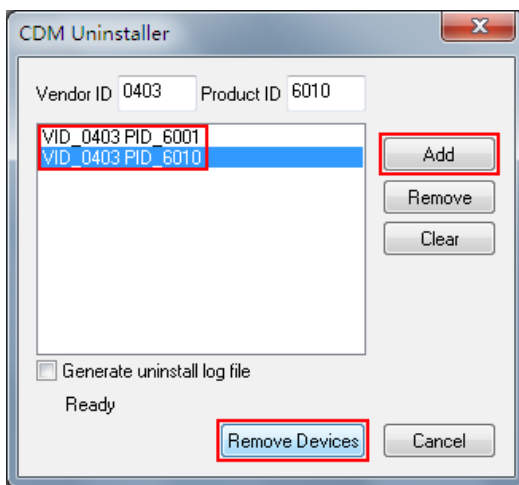
检测步骤：

- 打开开发板电源；
- 连接 LxLink 的 USB 电缆线（设备管理器显示设备正常）；
- 单击“Load Driver”按钮；
- 单击“Do Test”按钮。

如果能够看到如上图所示信息，说明驱动工作正常。  
否则，需要重新安装 LxLink 驱动程序。

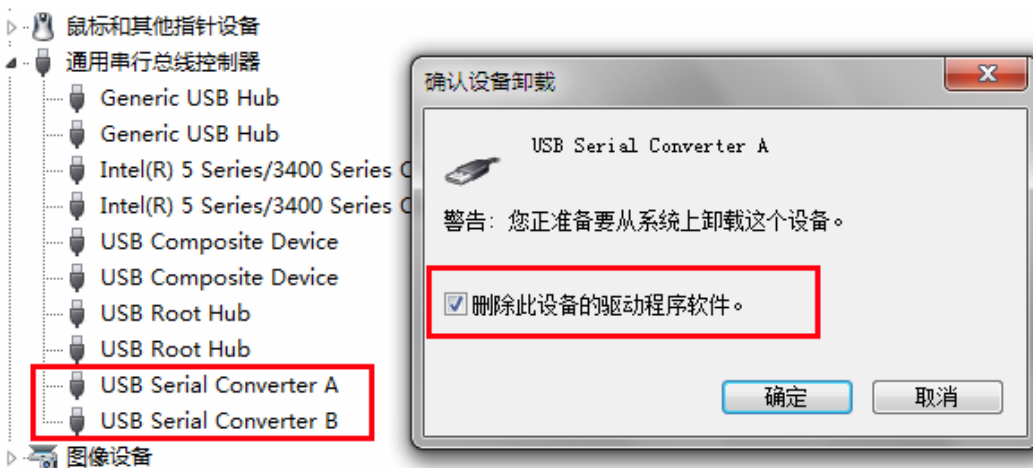
### 3、卸载驱动程序

运行安装目录\driver\CDMuninstallerGUI.exe，界面如下：



加入需要卸载的设备号如上图所示，单击“Remove Devices”卸载和清理驱动程序。

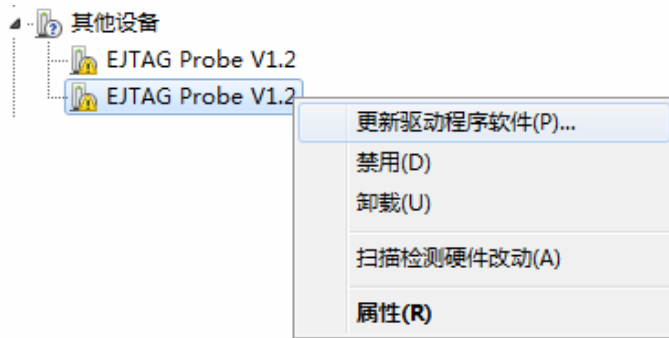
驱动程序的卸载也可以通过“设备管理器”来实现：



在设备名称上用鼠标右键选择“卸载”，勾选“删除……”后单击“确定”。  
注意：两个设备全部删除。

## 4、安装驱动程序

从 Windows “设备管理器” 进行驱动更新：



选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”

### 您想如何搜索驱动程序软件？

➔ 自动搜索更新的驱动程序软件(S)  
Windows 将在您的计算机和 Internet 上查找用于相关设备的最新驱动程序软件，除非在设备安装设备中禁用该功能。

➔ 浏览计算机以查找驱动程序软件(R)  
手动查找并安装驱动程序软件。

浏览“安装目录\driver\CDM21228\_Setup\_x86”实现驱动安装。

### 浏览计算机上的驱动程序文件

在以下位置搜索驱动程序软件：

D:\loongide\driver\CDM21228\_Setup\_x86

浏览(R)...

包括子文件夹(I)

驱动安装完成后，**重新启动计算机**；

重复以上 1、2 步骤，检查驱动是否正常工作。

以上驱动检测与安装适用于 Windows7 ~ Windows10。

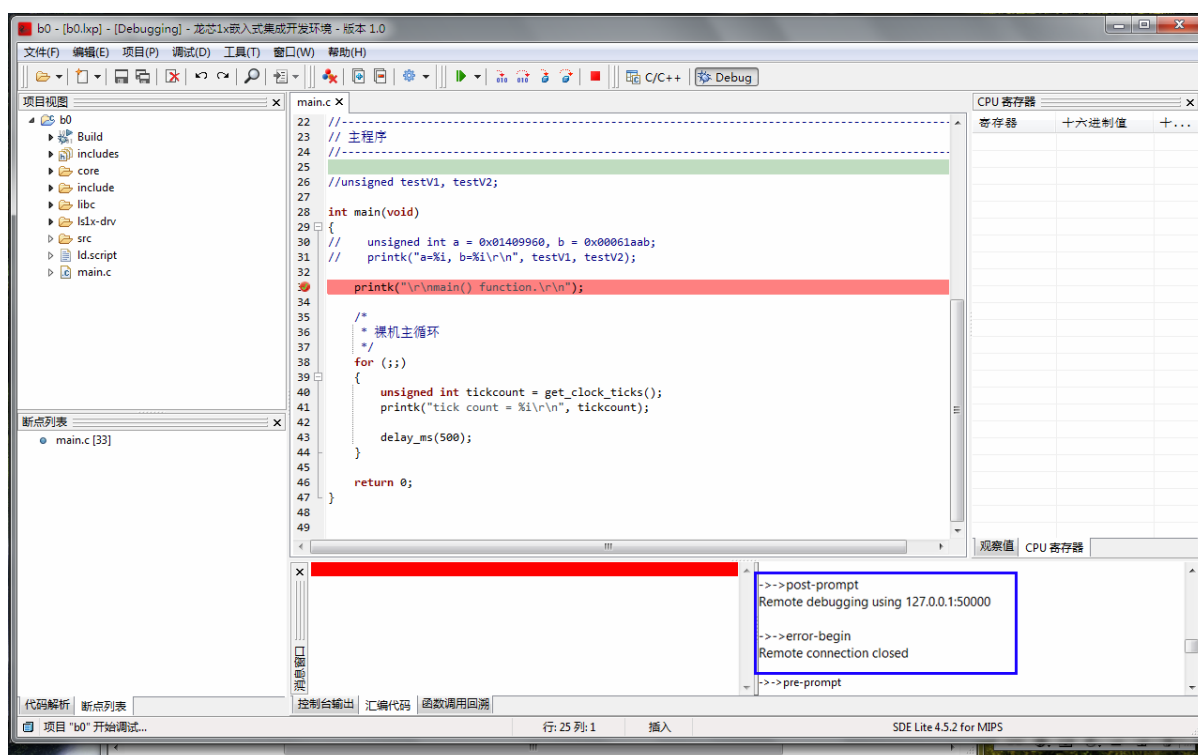
## 二、Windows 配置 影响 loongide 的调试

以下问题可能影响 loongide 不能进入调试状态：

- 把 Windows 更新到最新版本；
- Windows 防火墙可能屏蔽 loongide 使用网络；
- 尝试使用 administrator 登录 Windows 系统；

## 三、Windows10 家庭版 的调试问题

在驱动程序安装正确、启动调试时出现不能正确进入调试状态：

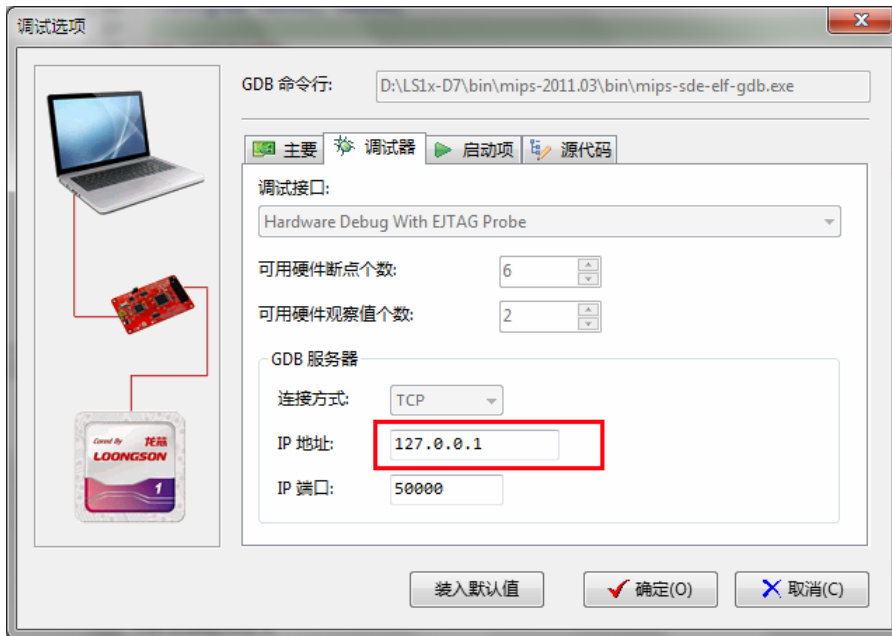


查看右下角 gdb 窗口信息，如果出现“**Remote connection closed**”，可以判定使用 IP 地址 **127.0.0.1** 来连接本机运行的“调试代理服务器”时失败。

```
->->post-prompt
Remote debugging using 127.0.0.1:50000
->->error-begin
Remote connection closed
```

## 解决方法

打开项目的“调试选项”窗口，设置一个可用的 IP 地址。



- 使用 127.0.0.2~127.0.0.254 之间的任意一个 IP 地址；
- 使用网络适配器的 IPV4 地址。

苏州市天晟软件科技有限公司  
2021 年 5 月 12 日