

**SKY32B750-RC6011C-AIP-4T4R-DataSample-
USB3.0-驱动安装说明**

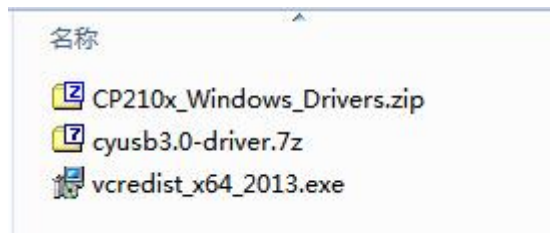
文件修订历史

文件版本	修订日期 (XXXX-XX-XX)	修订原因
V1.0	2024-02-2	创建文档
V1.1	2024-2-22	添加补充说明场景 3

目录

一. 驱动和补丁文件	4
二. USB3.0 驱动安装	4
1. 环境搭建	4
2. 驱动安装	4
三. CP210X 驱动安装	6
1. 环境搭建	6
2. 驱动安装	6
四. 补充说明	7
场景 1: 上位机提示缺失文件	7
场景 2: 数据采集不对齐	8
场景 3: USB3.0 板 img 文件版本不匹配	9

一. 驱动和补丁文件



CP21x_Windows_Drivers.zip:串口驱动

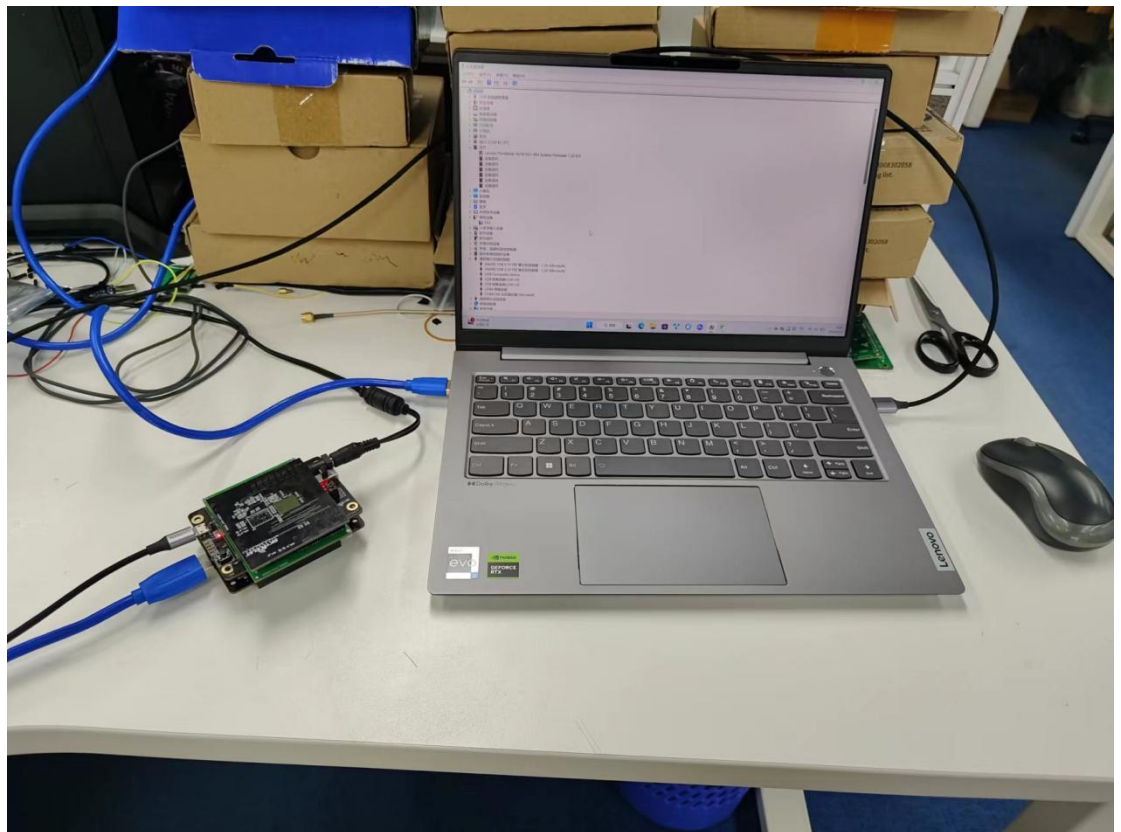
Cyusb3.0-drive.7z:USB3.0 驱动

Vcredist_x64_2013.exe:上位机补丁

二. USB3.0 驱动安装

1. 环境搭建

如下图测试设备与 PC 连接好，供电。



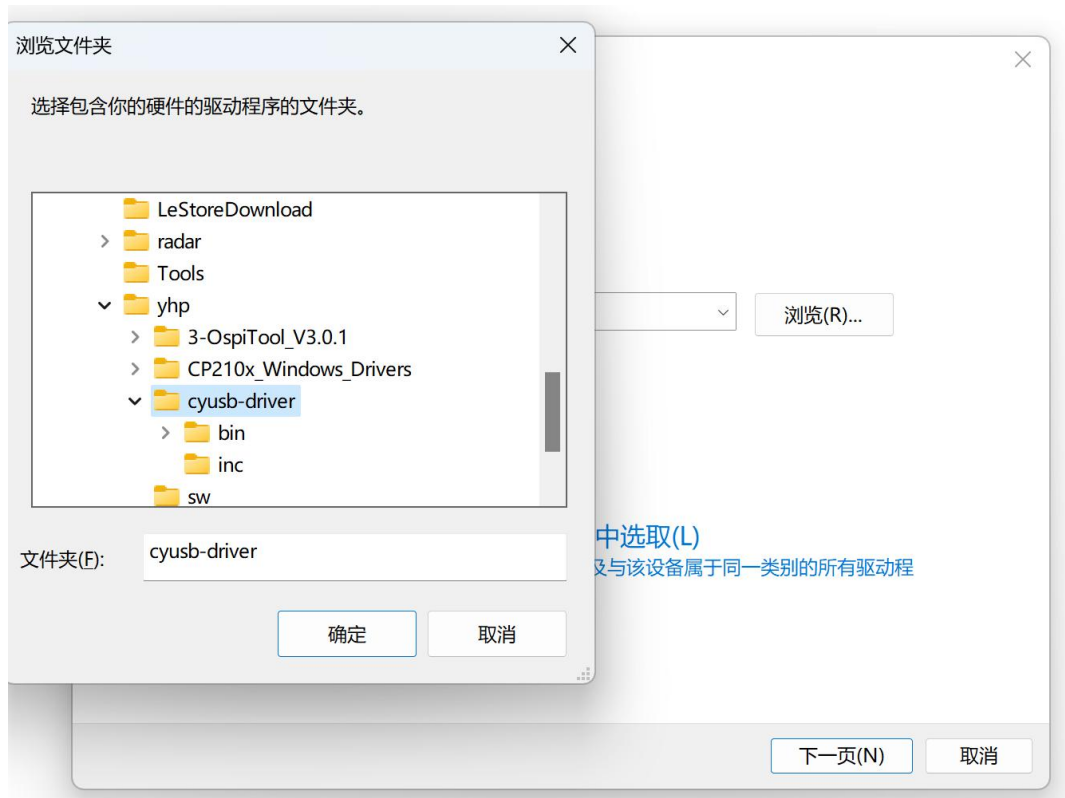
2. 驱动安装

2.1 安装

打开设备管理器，展开其他设备->右键 FX3->更新驱动程序->浏览我的电脑以查找驱动程序(R)

- > 内存技术设备
- ✓ 其他设备
 - FX3
- > 人体学输入设备
- > 软件设备
- > 软件组件
- > 生物识别设备
- > 声音、视频和游戏控制器
- > 鼠标和其他指针设备
- ✓ 通用串行总线控制器
 - Intel(R) USB 3.10 可扩展主机控制器 - 1.20 (Microsoft)
 - Intel(R) USB 3.20 可扩展主机控制器 - 1.20 (Microsoft)
 - USB Composite Device
 - USB 根集线器(USB 3.0)
 - USB 根集线器(USB 3.0)
 - USB4 根路由器
 - USB4(TM) 主机路由器 (Microsoft)
- > 通用串行总线设备

点击浏览->选择驱动文件夹 cyusb-driver ->确定->下一页，提示安装成功。



2.2 验证

再次查看设备管理器，此时通用串行总线控制器下方出现设备 Cypress USB BulkloopExample，说明驱动安装成功。



三. CP210X 驱动安装

1. 环境搭建

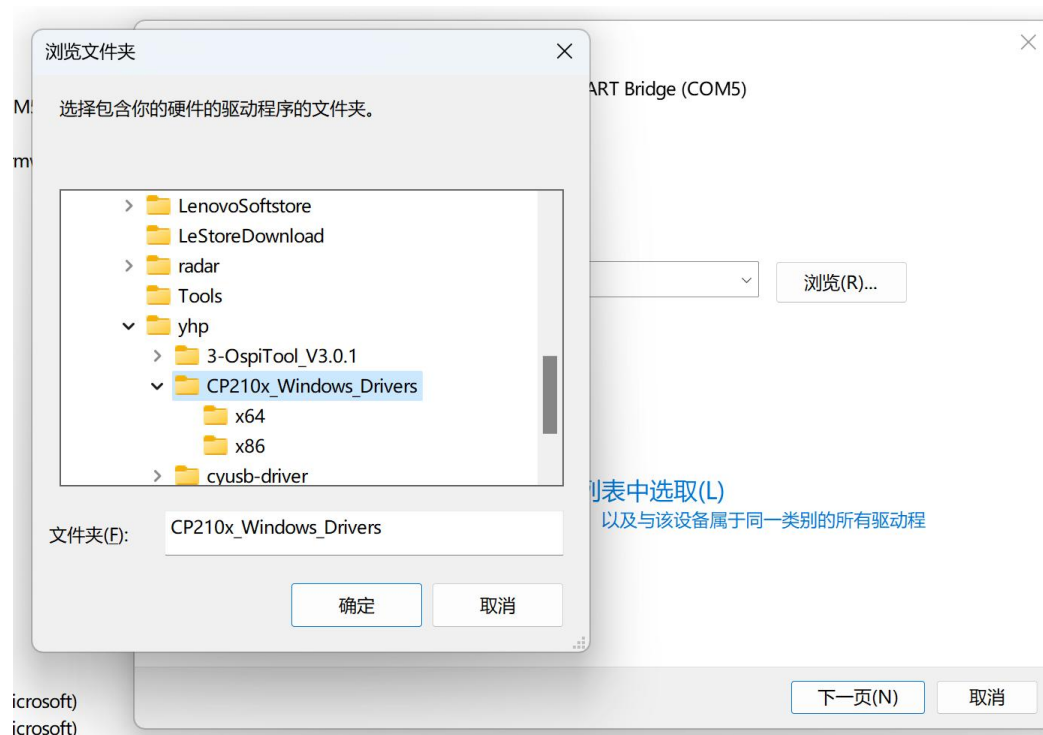
同上 USB3.0 驱动安装环境。

2. 驱动安装

2.1 安装

打开设备管理器，展开其他设备->右键 CP212N USB to UART Bridge Controller->更新驱动程序->浏览我的电脑以查找驱动程序(R)

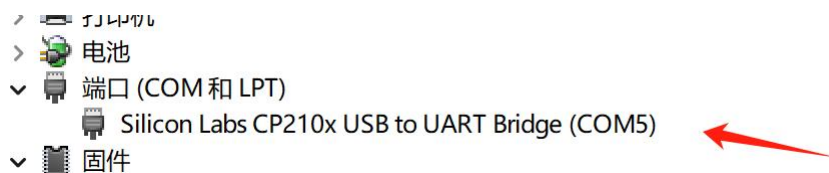




点击浏览->选择驱动文件夹 CP210x_Windows_Drivers->确定->下一页，提示安装成功。

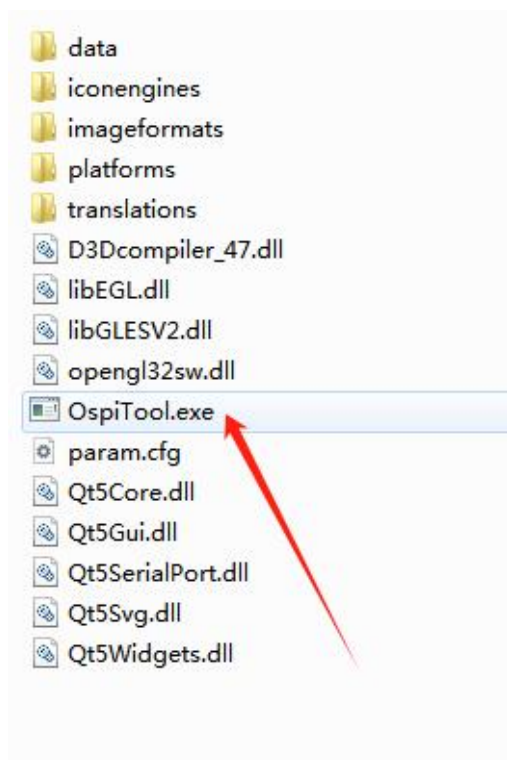
2.2 验证

再次查看设备管理器，此时串口(COM 和 LPT)下方出现设备 silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COM5)，说明驱动安装成功，具体 COM 号依实际情况。



四. 补充说明

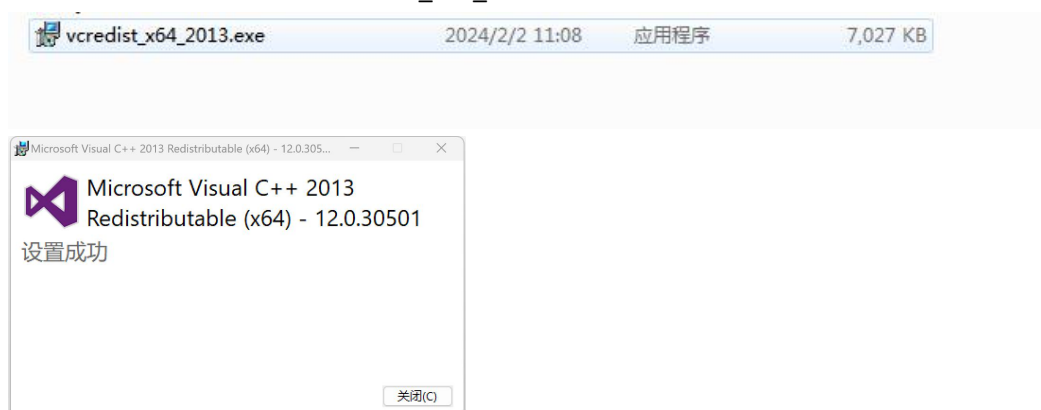
场景 1：上位机提示缺失文件
当运行上位机时



打开 OspiTool.exe，可能会提示找不到 MSVCP120.dll，如下图提示



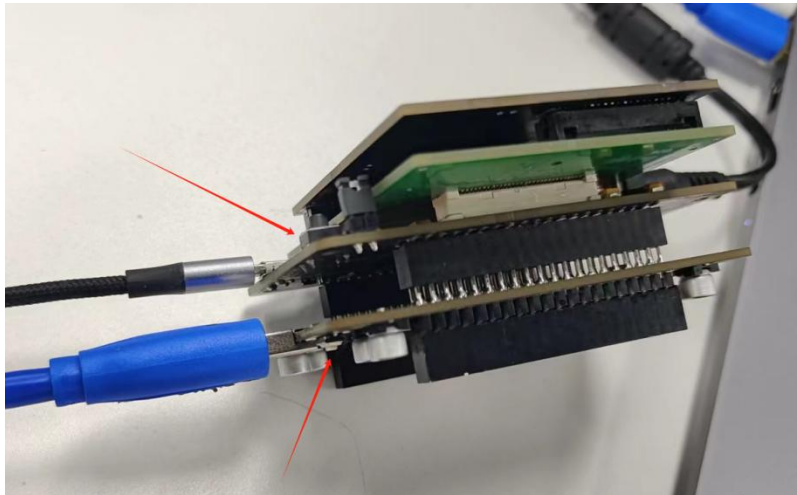
这种情况下点击安装下图 vcredist_x64_2013.exe。



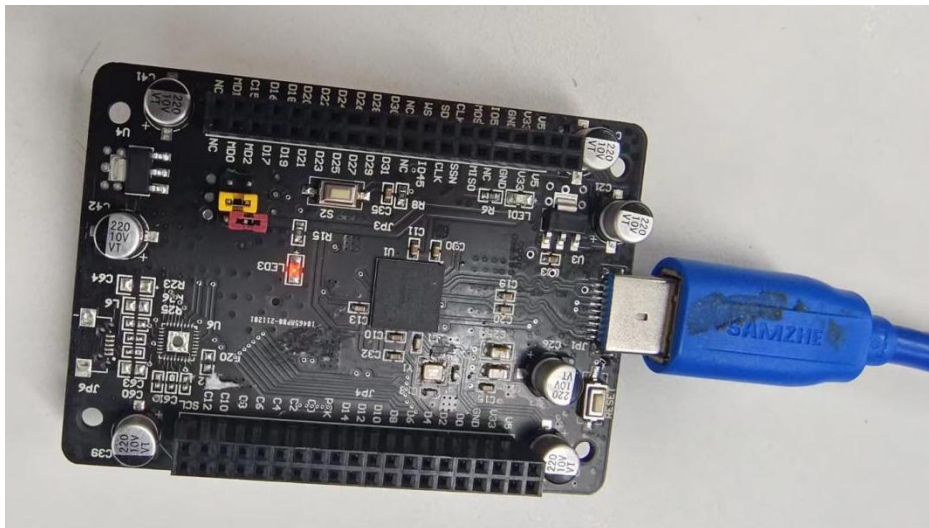
安装成功后即可正常打开。

场景 2：数据采集不对齐

当采集数据时可能会出现第一帧数据不对齐的情况，此时建议复位箭头指示的两处复位按键，设备管理器中串口和 USB3.0 驱动刷新显示后上位机重新进行采数操作即可。



场景 3: USB3.0 板 img 文件版本不匹配
当 USB3.0 线连接 PC 和设备时跳帽位置如下图



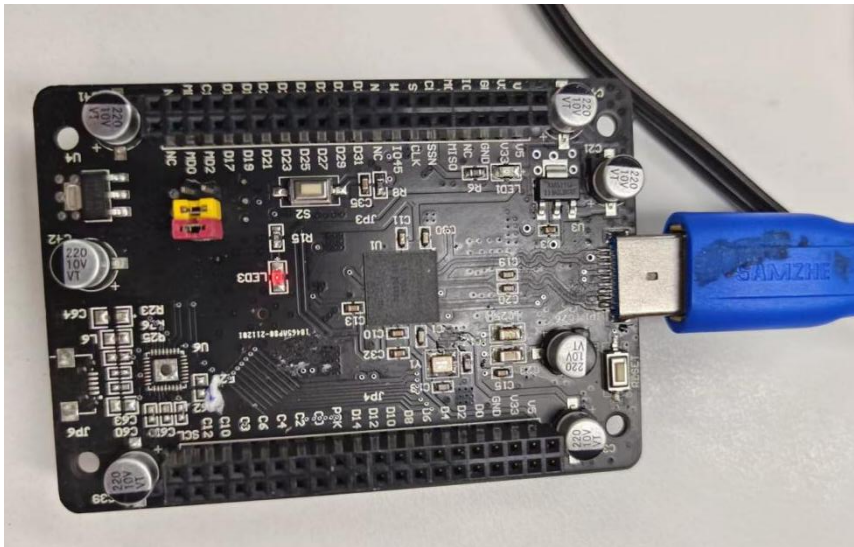
打开设备管理器，如识别为下图所示则说明 USB3.0 板 img 文件版本不匹配。



需要更新 USB3.0 板 img 文件，可按以下步骤操作
自行下载软件并安装



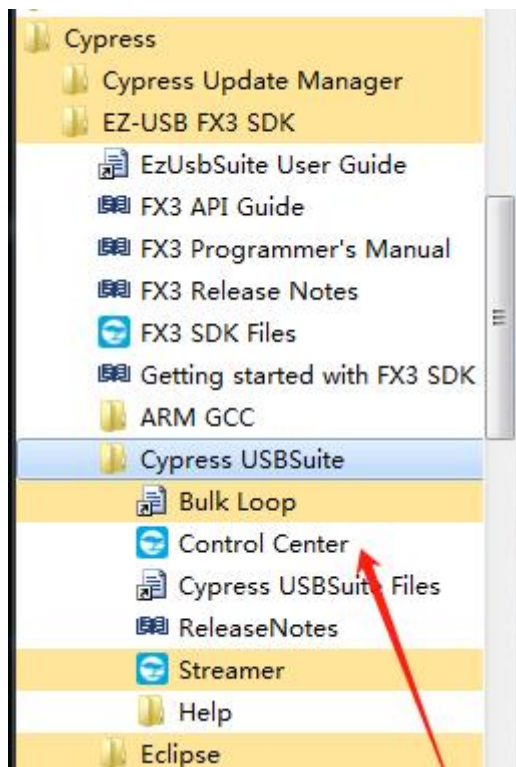
红色跳帽位置短接



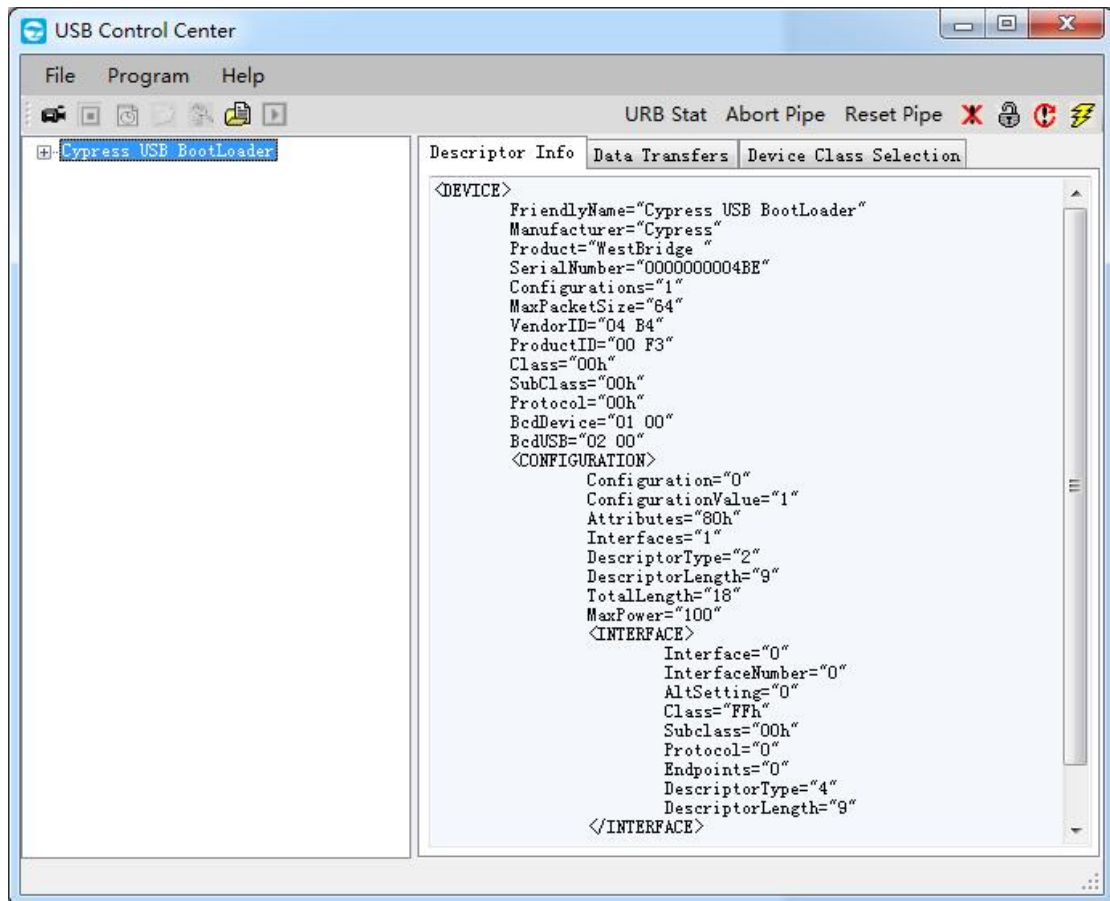
按下复位后，设备管理器设备识别信息如下图所示



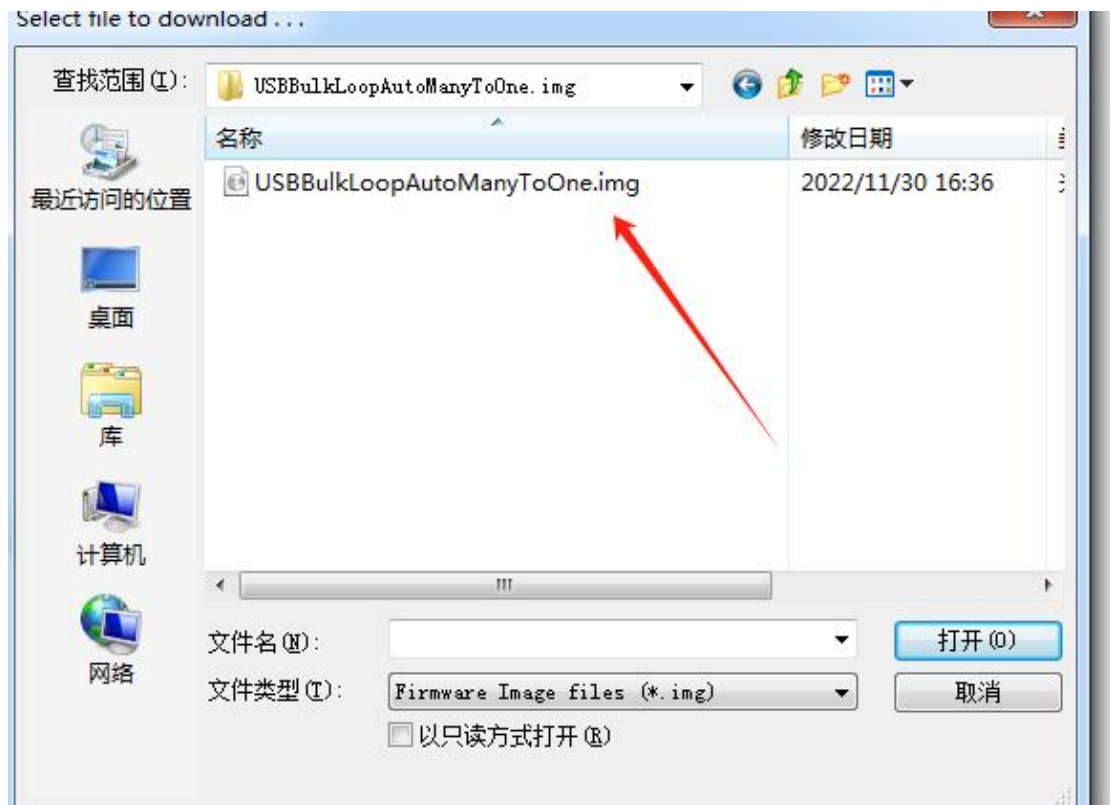
打开箭头指示的安装软件



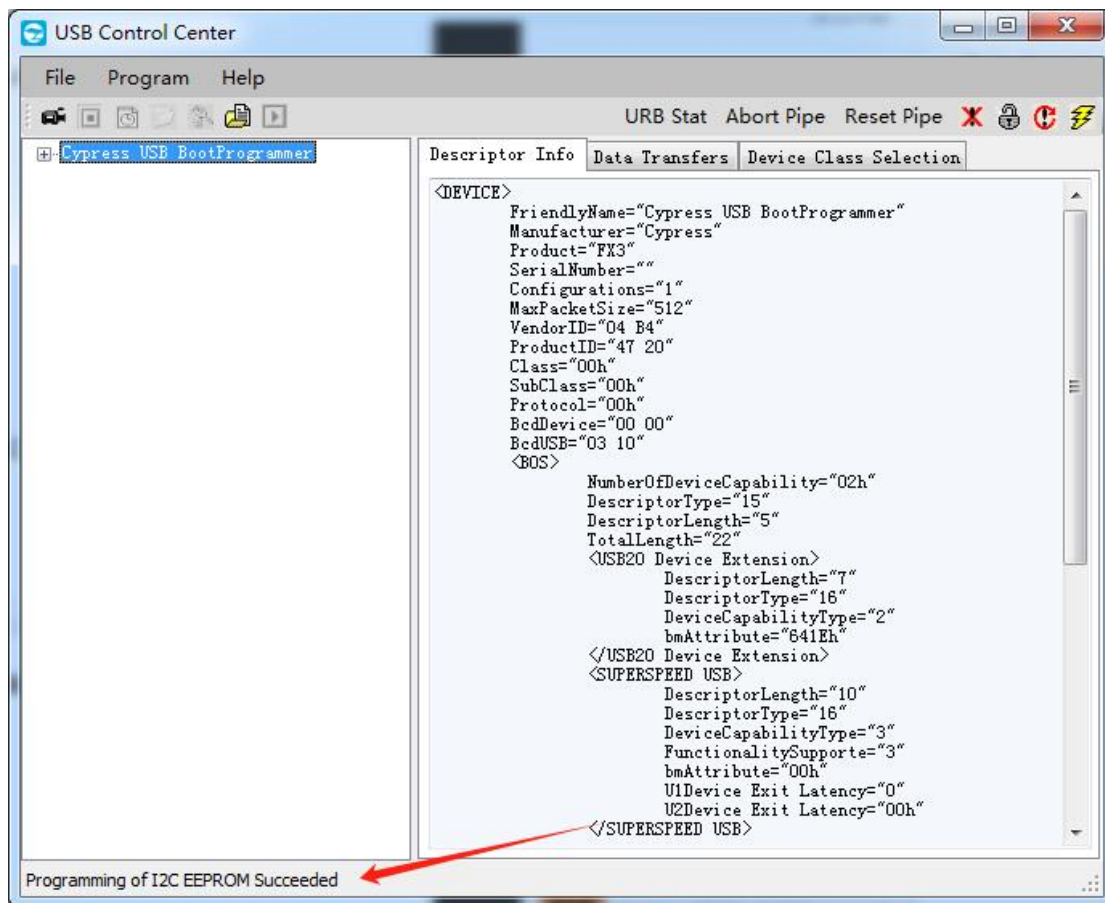
点击 Program->FX3->I2C EEPROM



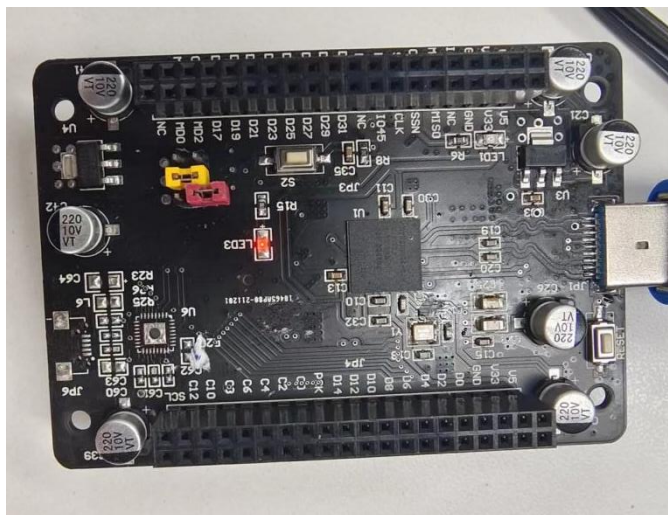
按提示点选 img 文件



下载完成。



恢复红色跳帽断开状态并按复位键



此时设备识别如下图所示则正常。

