

第 1 课 安装 CanMV IDE 开发工具

【本课目标】：

本课学习下载和安装 CanMV IDE 软件，之后我们就可以使用 CanMV IDE 来给 K210 视觉模块编写程序了。

【本课内容】：

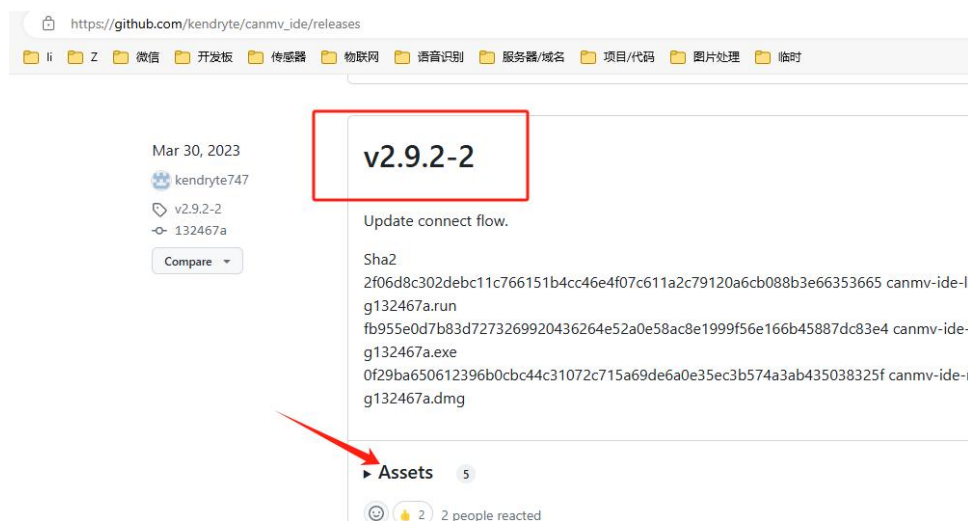
一、CanMV IDE 安装包的获取方式

方式一：从 github 上获取

下载地址：https://github.com/kendryte/canmv_ide/releases

注意：需要找到支持 K210 的版本，如下面的 v2.9.2-2 所示即为目前最新的支持 K210 的版本。

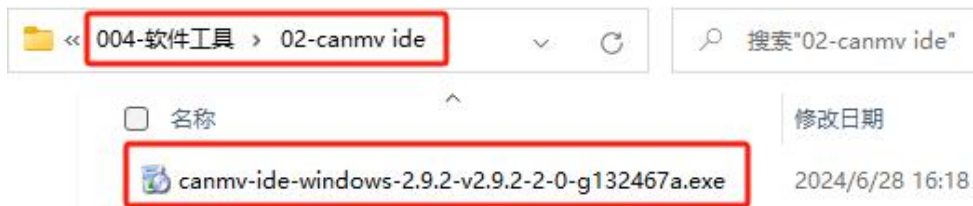
点击 v2.9.2-2 下面的【Assets】，



根据自己的电脑操作系统，选择对应的安装包进行下载：



方式二：从资料中获取



二、CanMV IDE 的安装

第1步：双击安装包开始安装。

第2步：点击【下一步】。



第3步：选择好安装位置，然后点击【下一步】。



第4步：勾选【我接受许可】，然后点击【下一步】。



第 5 步：点击【下一步】。



第 6 步：点击【安装】，然后等待安装成功即可。



安装中：



第 7 步：安装完成，点击【完成】。



至此 CanMV IDE 安装完成。

【本课小结】：

本课我们学习了 CanMV IDE 软件的安装包获取及安装方式。

第2课 CanMV IDE 界面简介

【本课目标】：

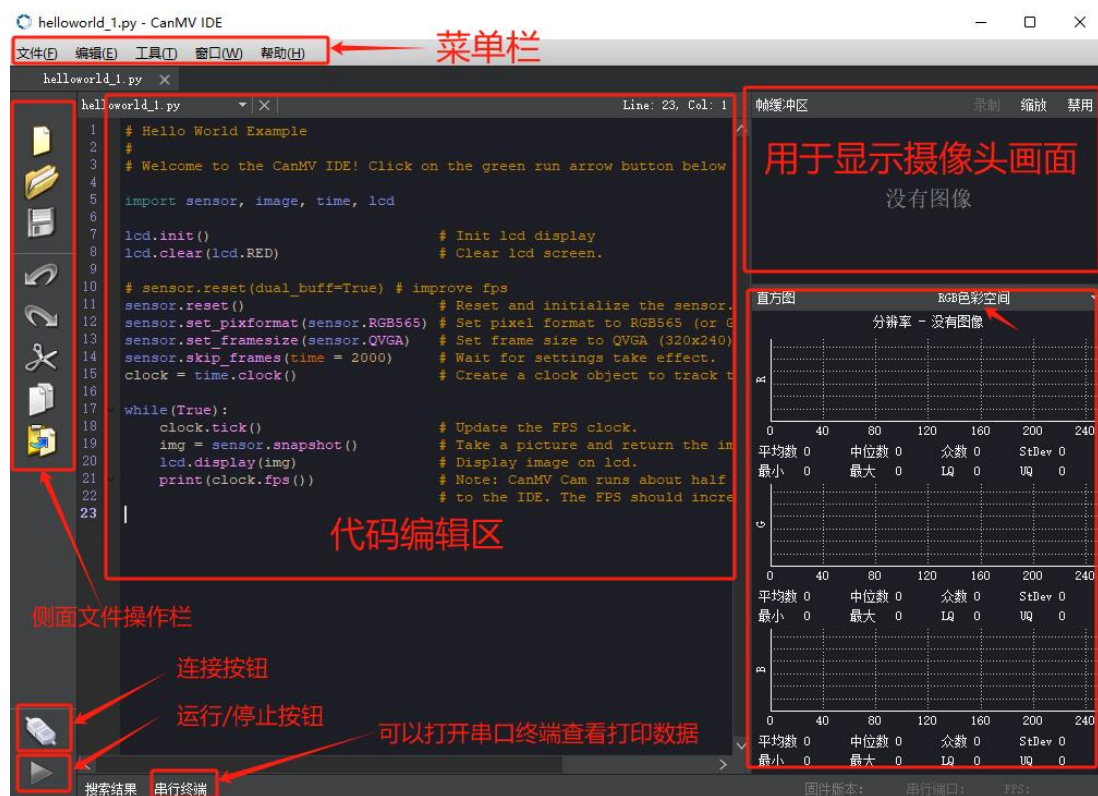
本课简单认识 CanMV IDE 的软件界面。

【本课内容】：

双击打开安装好的 CanMV IDE 软件的桌面图标。



界面各位置对应功能如下图所示：



【本课小结】：

本课简单认识了 CanMV IDE 软件界面。

第 3 课 k210 程序下载步骤

【本课目标】：

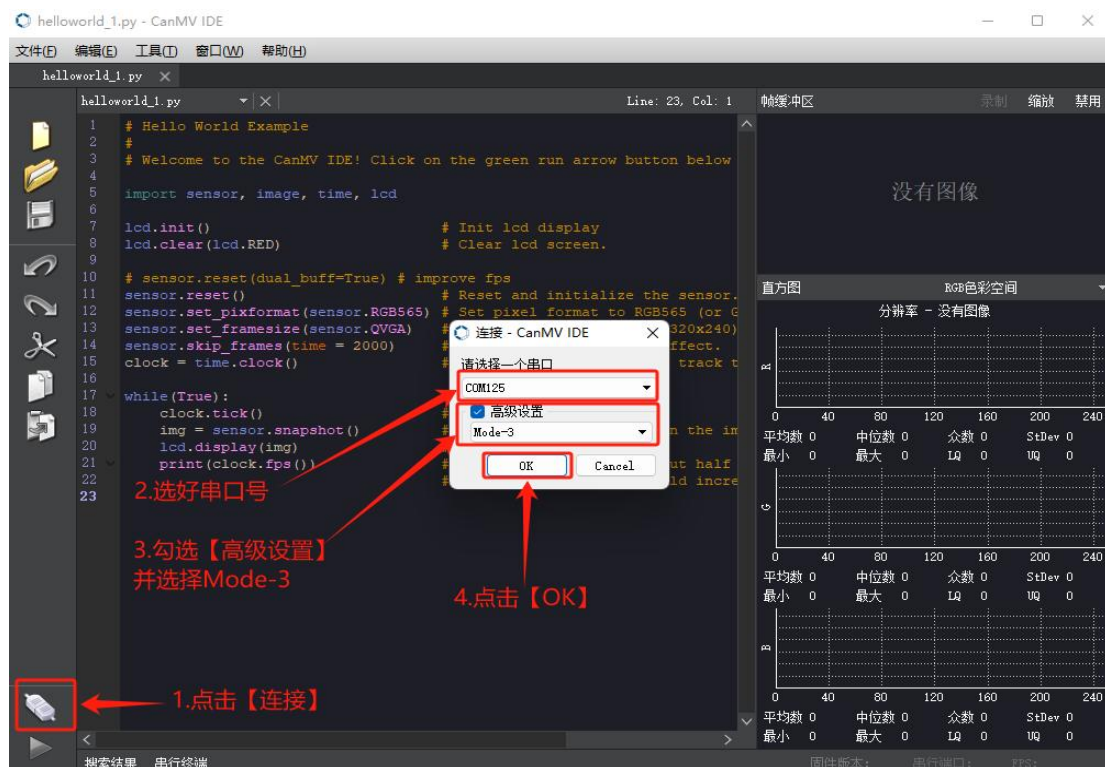
本课学习给 k210 下载程序的方法。

【本课内容】：

一、K210 视觉模块如何连接 CanMV IDE

第 1 步：用数据线将 K210 视觉模块连接到电脑上。

第 2 步：在 CanMV IDE 软件中点击【连接】按钮，然后选好串口号，勾选【高级设置】，选择【Mode-3】，最后点击【OK】，等待连接成功即可。（串口号如果不知道是哪一个，可以在电脑设备管理器的端口中查看）



连接成功后，IDE 中的【运行】按钮就会变成绿色：

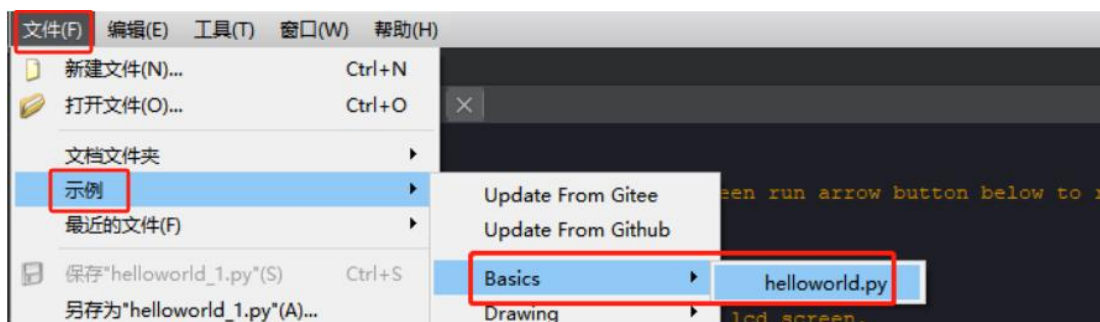


二、K210 视觉模块的程序下载方法（即程序离线运行方法）

K210 视觉模块的程序运行方式可以分为在线运行（即临时运行）和离线运行（即上电自动运行），下面介绍离线运行方法。

第 1 步：确保 K210 视觉模块已连接上了 CanMV IDE。

第 2 步：在 CanMV IDE 中打开需要离线运行的程序源码，比如这里以 helloworld.py 为例：



第 3 步：点击菜单栏的【工具】-【保存当前打开的脚本为 (main.py) 到 CanMV Cam】。



选择【No】保存程序，等待写入成功：



写入成功后，断开连接重新上电，程序会自动运行。

注意：如果 K210 视觉模块上插有 TF 卡，程序会优先保存到 TF 卡中，并且会优先运行 TF 卡中的 main.py 文件。

【本课小结】：

本课学习了 K210 视觉模块程序的离线运行方法。