

## 7.3、烧录出厂固件

### 7.3、烧录出厂固件

#### 7.3.1、出厂固件说明

#### 7.3.2、清空芯片固件程序

#### 7.3.3、烧录出厂固件

#### 7.3.4、查看固件版本号

### 7.3.1、出厂固件说明

K210官方裸机版本SDK并不支持MicroPython，需要下载CanMV支持的固件才可以使用MicroPython来使用。亚博版K210开发板的出厂固件是在K210官方CanMV项目的基础上修改而来，出厂已经适配外设功能。

K210开发板出厂不烧录microPython版本的出厂固件，如果要使用microPython版本的要自己下载烧录最新的固件才可以用。

出厂固件只提供bin烧录文件，不提供源码。如果需要学习K210的MicroPython底层固件源码，可以打开以下网址学习官方CanMV项目：

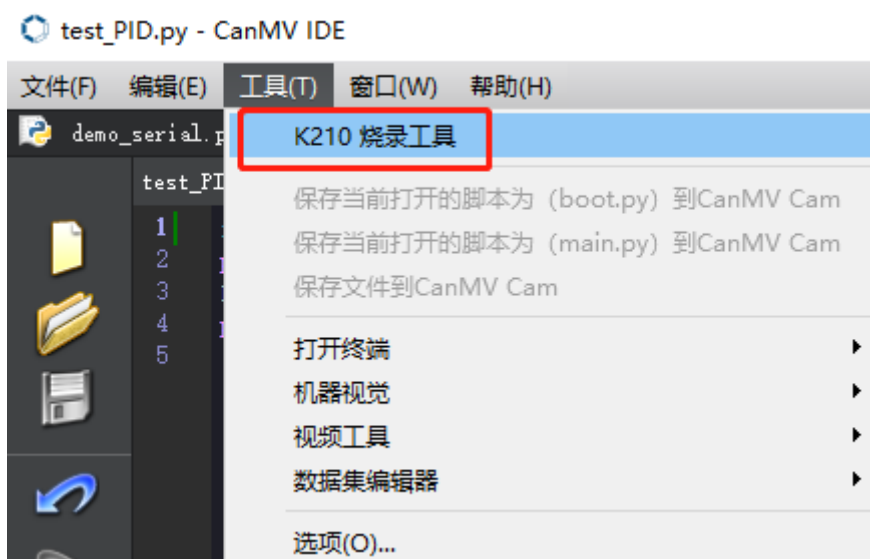
<https://github.com/kendryte/canmv>

### 7.3.2、清空芯片固件程序

为了恢复出厂固件设置，在烧录出厂固件前，请先执行一次全片擦除操作。

注意：此步骤会清空K210开发板的Flash程序空间，清空后程序空间后，请重新烧录固件才能连接CanMV IDE。

CanMV IDE点击 工具 -> K210烧录工具 -> 切换到擦除。





在擦除设置中选择模式为 全片擦除，选择K210开发板的串口号，点击 擦除 开始清空程序空间。



等待擦除完成后，切换到烧录界面重新烧录固件。



### 7.3.3、烧录出厂固件

在资料中的 [程序源码汇总](#) 文件夹下找到 [出厂固件](#)，名称为 `canmv_yahboom_vx.x.x.bin`，其中 `vx.x.x` 为版本号。这里以烧录 `v2.0.5` 版本固件为例。

	<code>canmv-dev-kit-V2.0.5.bin</code>	2023/3/13/周一 19:14	BIN 文件	2,016 KB
---	---------------------------------------	--------------------	--------	----------

点击 [浏览](#)，选择要烧录的固件文件，中间的烧录地址不需要改，默认为 `0x000000` 就可以。在 [串口](#) 选择 K210 模块的串口号，然后点击 [下载](#)。



等待固件烧录完成，提示FlashISP 写入Flash成功。



### 7.3.4、查看固件版本号

将K210开发板连接到CanMV IDE上，然后点击IDE底部的串行终端，每次程序结束运行打印出当前版本号：

```
串行终端 | 搜索 结果 串行终端 开发板

init i2c:2 freq:100000
[CANMV]: find ov2640
[CANMV]: find ov sensor

Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 17, in <module>
Exception: IDE interrupt
MicroPython v2.0.5-2-g4e115ce on 2023-03-03; CanMV_Yahboom with kendryte-k210
Type "help()" for more information.
>>> free 0 kpu model buffer
>>>
```

也可以将K210开发板连接串口助手，用串口助手查看打印的信息。

