

## 7.5、调用自定义py库

### 7.5、调用自定义py库

#### 7.5.1、自定义py库说明

#### 7.5.2、导入py库文件

#### 7.5.3、调用py库

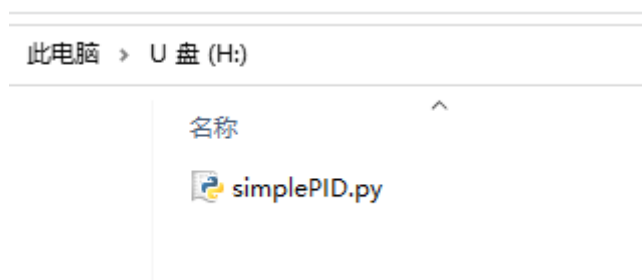
### 7.5.1、自定义py库说明

用过Python的朋友应该知道，Python是支持将自定义py库（或者第三方py库）放到同一个目录下调用的，MicroPython也是支持调用自定义py库的。在调用自定义py库之前，需要提前将py库文件导入K210。

### 7.5.2、导入py库文件

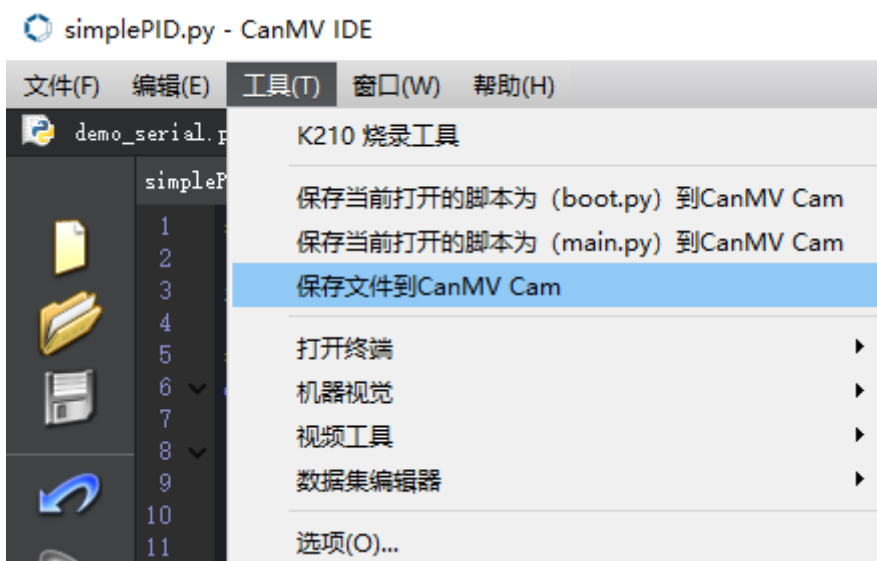
这里以导入simplePID.py为例。

导入自定义py库的方式有两种，第一种是直接将自定义py库文件复制到内存卡的根目录下，然后插入内存卡调用即可。



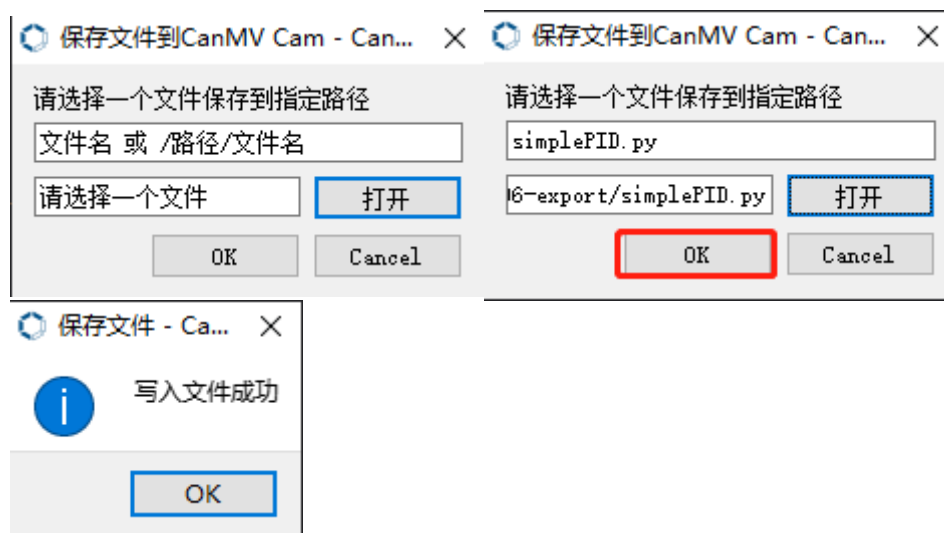
第二种是通过CanMV IDE来导入，具体操作请查看以下的内容。

打开工具->保存文件到CanMV Cam。



点击打开，然后选择要传入的py库文件，将文件名修改为simplePID.py，然后点击OK开始写入文件，等待文件写入完成即可。

注意：这里写入的文件优先写入到内存卡。



### 7.5.3、调用py库

```
from simplePID import PID
print("import simplePID OK")
PID_controller = PID(0, 10, 0, 1)
print("PID test OK")
```



运行以上代码，如果正常会在IDE底部的串行终端打印测试OK提示信息。

```
串行终端 | 上 下
>>> free 0 kpu model buffer
>>>
>>> free 0 kpu model buffer
>>>
import simplePID OK
PID test OK
MicroPython v2.0.5 on 2023-02-23; CanMV_Yahboom with kendryte-k210
Type "help()" for more information.
>>>
```

如果没有提前导入simplePID.py文件，或者导入的名称不对应，都会提示错误。