

Out of memory 问题解决办法

湛江市第十七中学 黄光宇 2021.05.06

问题描述：

在 maixduino 开发板上,经常会遇到加载 kmodel 模型时,出现 Out of memory 提示 (如下图所示)

```
[Maixduino] init end
上传完毕

===== START =====
init i2c2
[Maixduino]: sensor id = 9d
[Maixduino]: find gc0328
E (1445043042) SYSCALL: Out of memory

Traceback (most recent call last):
  File "main.py", line 23, in <module>
ValueError: [Maixduino]kpu: load error:2006, ERR_NO_MEM: me
mory not enough
===== END =====
MicroPython v0.5.1-115-g48635b209-dirty on 2021-02-04; Sipe
ed_M1 with kendryte-k210
Type "help()" for more information.
>>>
```

问题定位：

主要原因是开发板内存不足,通过更换小的固件节省空间。

解决方法：

给 maixduino 开发板刷入固件 mini.bin (扫描下方二维码获取)。



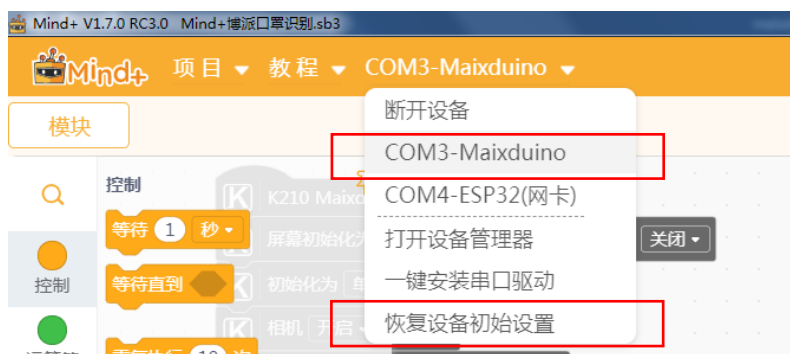
步骤一：

下载 mini.bin 固件后，加载到 Mind+，可看到“官方固件”变成“mini.bin”，表示加载成功。



步骤二：

连接 maixduino 开发板，选择 Maixduino 后，将开发板恢复设备初始设置。



恢复初始设置成功后，可看到开发板显示黑屏“Mind+”字样。



步骤三：

将开发板断电，重新连接，选择 Maixduino 后 Mind+会自动将 mini.bin 固件刷入开发板中。



步骤四：

重新运行程序，可看到程序正常运行，摄像头和画面均能实现预期效果。

