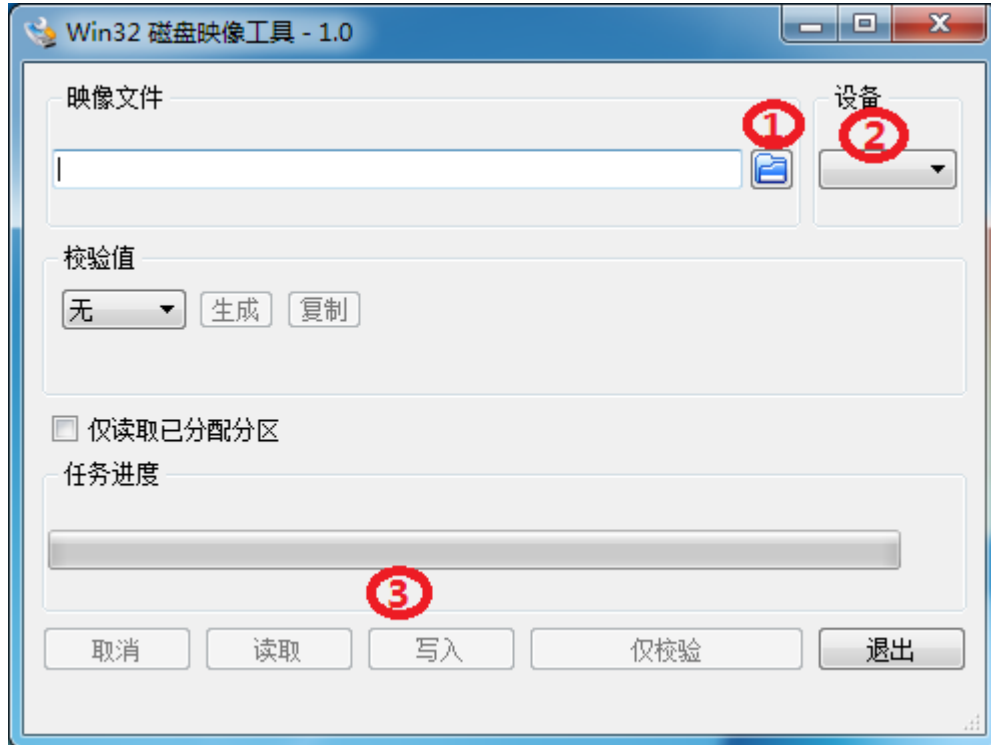


## 一、烧制系统镜像

安装压缩包中win32diskimager 软件。将带有SD卡的读卡器插入电脑，打开软件，点击下图中的1选择压缩包中RBP\_16G.img镜像，点击2选择SD设备，最后点击3-写入按钮，等待镜像写入即可



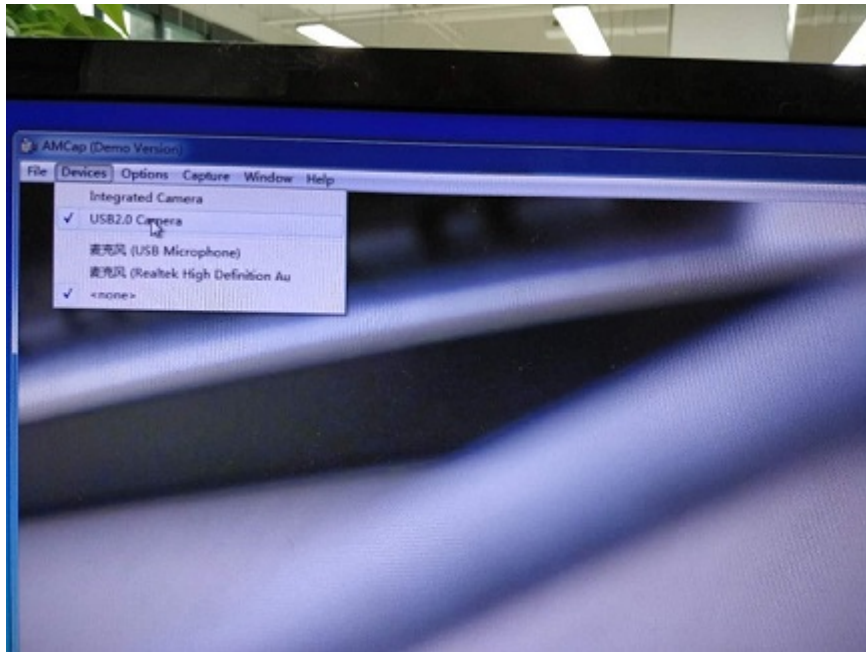
## 二、测试摄像头模组

测试要求：

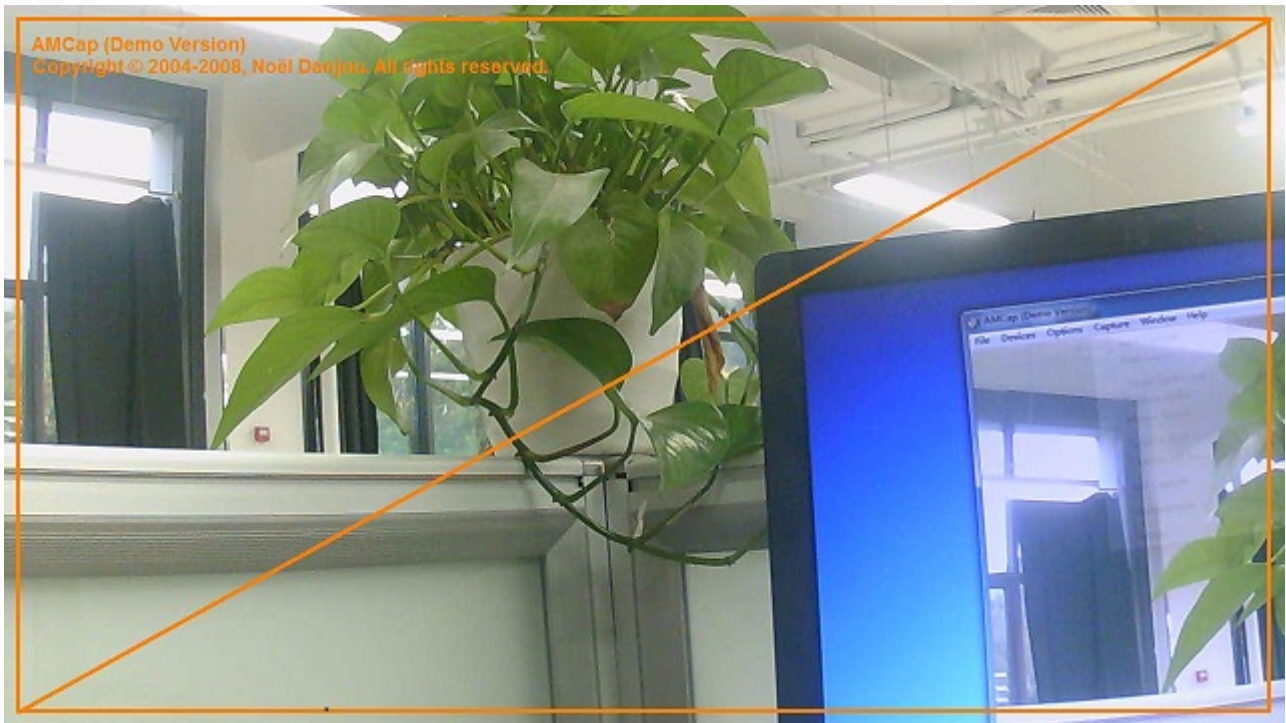
1. 测试摄像头成像是否又问题
2. 测试摄像头有没有对焦

如何测试：

解压amcap.zip压缩包并安装其中软件，注意安装路径可能需要在安装目录下寻找软件快捷方式。插入摄像头，打开软件（软件默认路径：C:\Program Files (x86)\Noel Danjou\AMCap）。如图选择USB摄像头：



如果摄像头能正常打开，镜头对焦正常，则摄像头模组没有问题，下图为一张合格样图：



### 三、模块测试

`ctrl+alt+t` 调出终端, 运行指令以下指令，测试4G模块，电源板数据获取功能和GPS模块：

```
python test.py
```

获得如下输出表示三个模块运行正常：

```
4G ----- Check
Din for speed: 44590180F30042F6E9794220F1AA
Speed source: CAN
Speed is: 0
Din for GPS: 44590180F30042F6E9794220F1AA
GPS ----- Check
  . - . . . . .
```

#### a、4G模块

上图中的 4G ----- Check 表示4G模块运行正常，如果4G模块运行不正常则输出 4G ----- Failed

#### b、电源板数据获取功能

上图中的

```
Din for speed: 44590180F30042F6E9794220F1AA
Speed source: CAN
Speed is: 0
```

该输出表示成功从电源板获取到了数据并且显示了：电源板获取的数据、速度来源和速度大小。

如果未能从电源板获取数据则输出结果为：

```
Can not read data from serial port, please check port connection
Failed to get speed from CAN, Yingxian or GPS
```

#### c、GPS模块

上图中的

```
Din for GPS: 44590180F30042F6E9794220F1AA
GPS ----- Check
```

表示GPS模块验证成功，如果失败则显示：

```
Can not read data from serial port, please check port connection
GPS ----- Failed
```