准备工作

1. 下载黑白方格的标定板

下载地址:

http://docs.opencv.org/2.4/ downloads/pattern.png

2. 测量标定板每个方格的大小

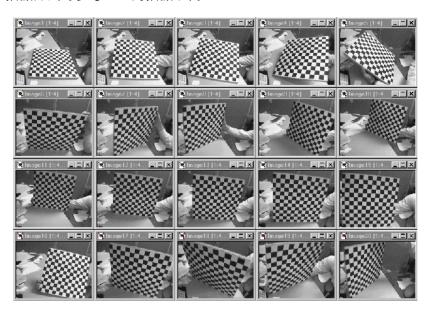
把标定板打印出来或者直接显示在电脑屏幕上,用直尺测量方块的边长 (我在笔记本电脑上全屏显示测量的结果是 **22mm**)

3. 进行拍照

用待标定摄像头对着标定板拍摄照片 20 张左右,尽量在不同角度和不同距离拍摄不同的照片

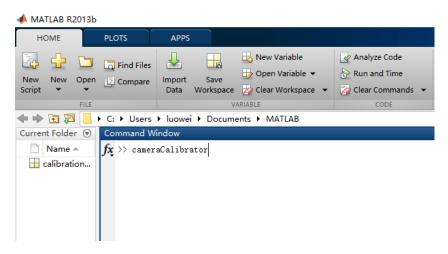


拍摄方式可参考网上的拍摄示例:



Matlab 摄像头标定

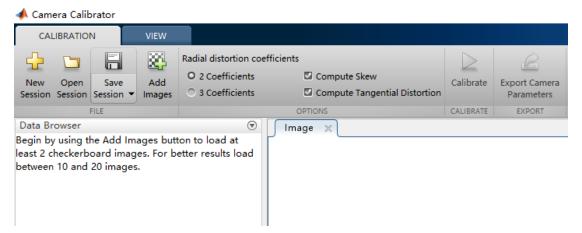
1. 在 matlab 命令行输入 cameraCalibrator 启动标定工具



2. 设置标定参数

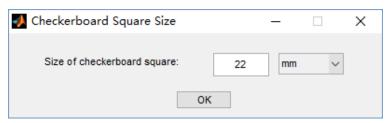
径向畸变系数请选择:2个系数

勾选:计算歪斜 勾选:计算切向畸变

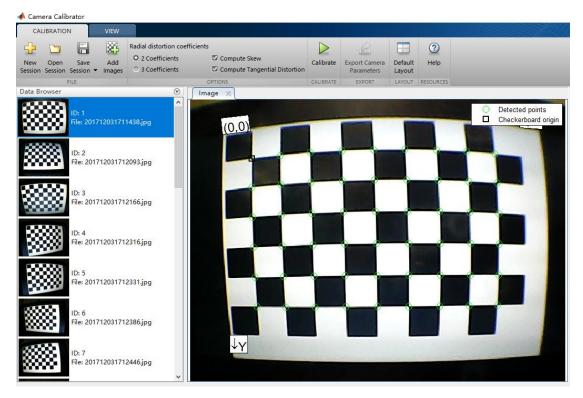


3. 添加拍摄的照片

点击 Add Images 选中所有的拍摄的标定板的照片,标定板边长设置为 22mm



4. 点击 Calibrate 开始标定



5. 回到主界面查看结果

径向畸变 RadialDistortion(2 个) 切向畸变 TangentialDistortion(2 个)

