

# 第八周作业

■编程（可调用内置函数）对比Robert算子, Sobel算子, Laplace算子和Canny算子在所给图片的边缘检测效果并加以分析。在边缘检测结果的基础上利用Hough变换进行直线检测。

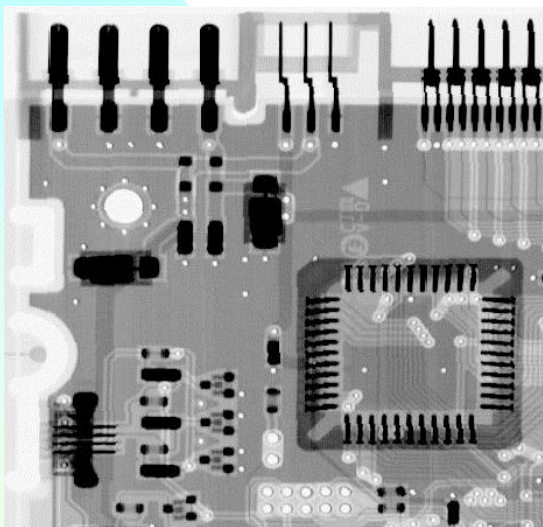
■编程语言：MATLAB, Python, C++等均可

■要求：将检测结果（图片）、源代码和实验报告打包提交至网络学堂，实验报告需完整规范

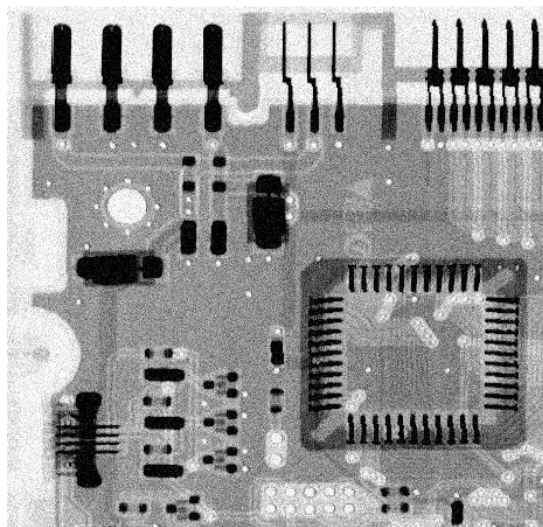
# Tip

## ■ 探讨：

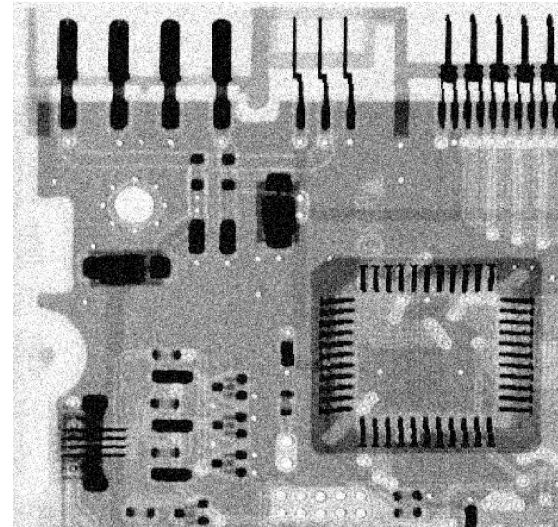
- ◆ 尝试以上四种边缘检测算子，并使用其中一种边缘检测结果做Hough变换
- ◆ 报告内容中有必要的分析和解说，附可运行代码
- ◆ 对比、分析噪声条件下不同边缘检测算子的检测效果
- ◆ 对比、分析噪声条件下使用边缘检测结果进行直线检测的情况
- ◆ 其他独到探索和分析解说



原图



轻度噪声



重度噪声