

## 色差消除记录

起因是推测海康线性相机的色差消除逻辑，发现它其实就是手动进行了去除，详情可以见本目录的那个文档。但是期间看了一些色差消除的文章，感觉还是有必要记录的。

### 一、 常用方法

首先色差消除本质上就类似于相机的畸变校正，所以必须要先去把相机的畸变校正给看了（必须要看，即要了解最后的多项式矫正）。然后就可以去看本目录的 HTML 文件，王老师写的非常 n b，最后我们是用了一个 python 包来完成的，如果相机和镜头比较冷门，那么就需要自己去调多项式的参数。

**其实怎么做，就是把图片分开成 RGB 三张图，就可以了，可以拿 opencv 的 API 直接做了（看相机畸变目录下的文章）。**

另外 Paper-3 这个 PDF 文件就是比较不同方法的情况，结果就是这个常用方法已经很不错了。

### 二、 论文方法

论文有两篇，都有代码，可以去跑一下看看效果。

第一篇 (paper-1)，他的意思就是 R-G 或者 B-G 在正常图片的边缘处应该是有序过渡的，在差的图片就不是有序过渡。所以纵横两个方向分别处理：每一次向后遍历，找到边缘，然后把 R-G 平均一下，图 5 就是简单的例子。

第二篇 (paper-2)，用了两种方式，都没看，看那个公式，太复杂了！