作业七

191830246 邹子健

[191830246@smail.nju.edu.cn](mailto:191830246@smail.nju.edu.cn)

如下表所见，相位谱保存了图片的细节部分，保留了图片的边缘。而频谱决定了图像的色调信息，相互叠加之后，具有建筑物频谱和 Lena 相位谱的图像色调变暗了，而另外一组重新组合的图像具有了 Lena 原图较亮色调的特点。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lena magnitude  mag_im1 | buildings magnitude  mag_im2 |
| Lena phase  pha_im1 | Lena\_mag\_with\_Lena\_phase  lena | buildings\_mag\_with\_Lena\_phase  buildings_mag_with_lena_pha |
| buildings phase  pha_im2 | Lena\_mag\_with\_buildings\_phase  lena_mag_with_buildings_pha | buildings\_mag\_with\_Lena\_phase  buildings |