

3.1 r 为原图, s 为变换之后灰度值.

$$s = \frac{r - \min\{r\}}{\max\{r\} - \min\{r\}} \cdot L$$

3.5 (a) 灰度会降低, 相同水平的低灰度峰值会增加, 对比度降低.

(b) 明显的效果是灰度值明显降低, 亮灰度值的像素将会减少.

即没有灰度值高于127, 会全部集中在0-127. 0-127灰度的峰值高度增加.