表1 递归高斯模糊处理时间与图像大小、滑动窗口大小的关系(百次平均)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理  时间  (ms)  图像  大小 | 高斯半径 | | | |
| 3 | 5 | 7 | 9 |
| 128x128 | 2.02 | 2.03 | 2.03 | 2.02 |
| 256x256 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| 480x640 | 38.53 | 41.03 | 40.71 | 40.87 |
| 512x512 | 39.63 | 38.69 | 39.62 | 38.69 |
| 640x640 | 58.19 | 57.88 | 58.19 | 57.41 |
| 600x800 | 66.15 | 65.05 | 65.53 | 66.46 |
| 768x1024 | 126.52 | 125.58 | 125.58 | 126.36 |
| 1024x1024 | 244.3 | 245.71 | 241.65 | 240.71 |

图1 递归高斯模糊处理时间和图像大小的关系（窗口大小为5\*5）

表2递归高斯模糊处理时间和窗口大小的关系

|  |  |
| --- | --- |
| 递归高斯模糊窗口大小（图片大小512\*512） | 处理时间 |
| 3 | 34.4 |
| 5 | 35.9 |
| 7 | 40.6 |
| 9 | 39 |
| 11 | 35.9 |
| 15 | 35.9 |
| 17 | 37.4 |
| 21\*21 | 37.4 |
| 25\*25 | 35.9 |
| 100\*100 | 34.3 |
| 399\*399 | 35.9 |