

2月19日模拟结果：

共4中行走方法：

T2R2T1R1

T1R1T2R2

r1T2R2T1r1

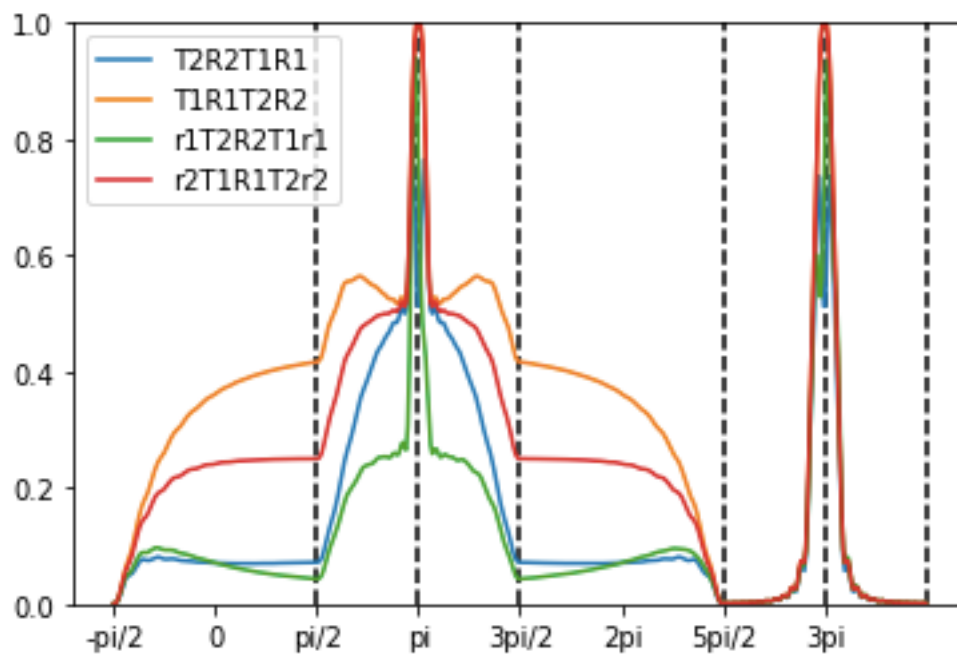
r2T1R1T2r2

其中 T1 代表上自旋向右走下自旋不动, T2 代表下自旋向左走, 上自旋不动。

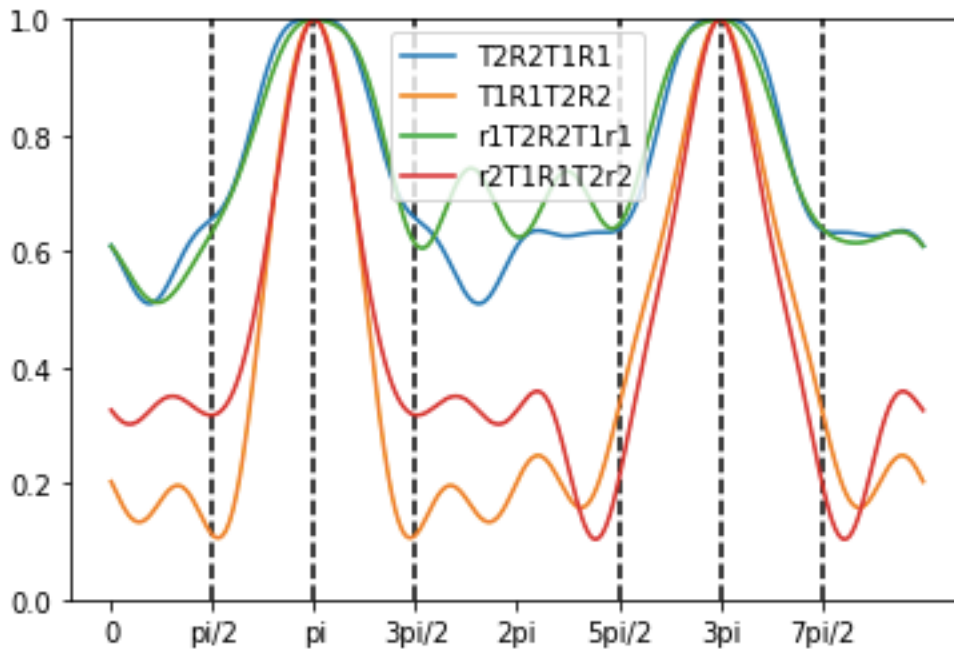
第一种第三种方法选取 $P_0 + P_1 + P_2$ 进行模拟

第二种第四种方法选取 $P_0 + P_1$ 进行模拟

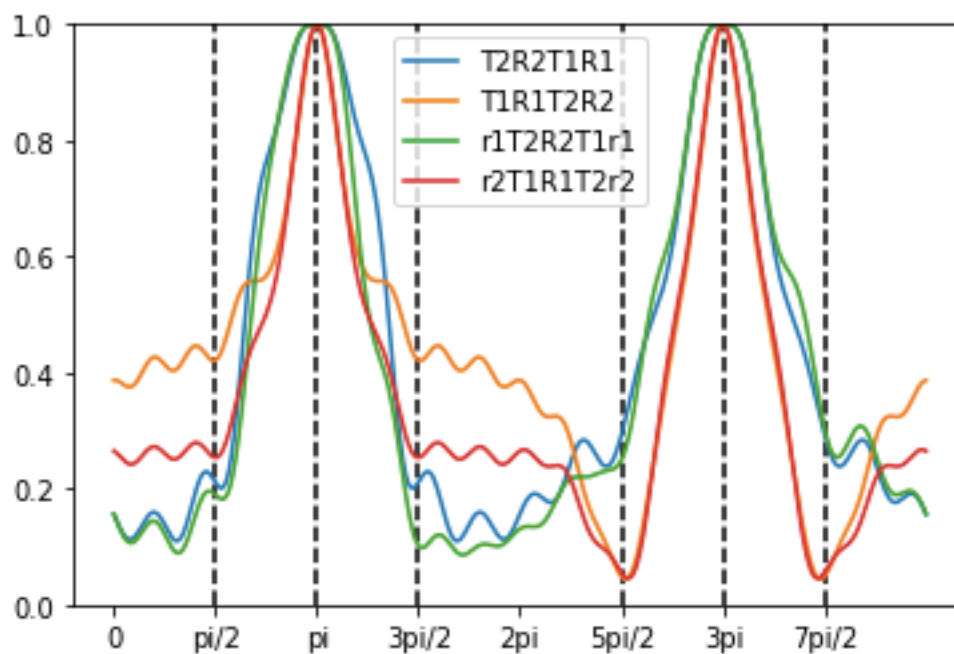
1. 初态为 $1/(\sqrt{2})(|0, \text{up}\rangle - i|1, \text{down}\rangle)$ 模拟结果：



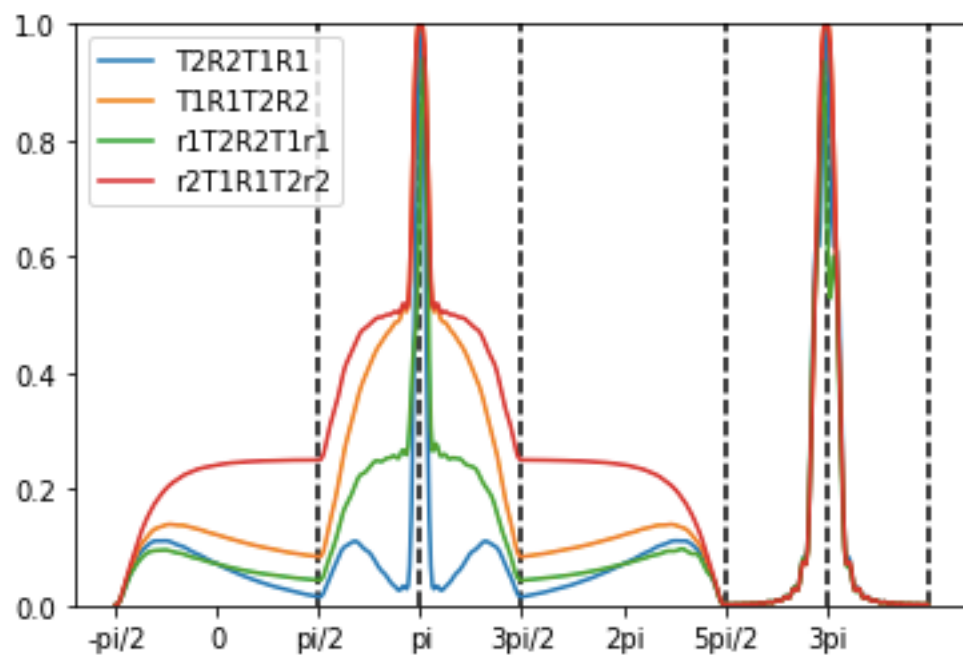
行走 5 步后结果：



行走 10 步后结果:

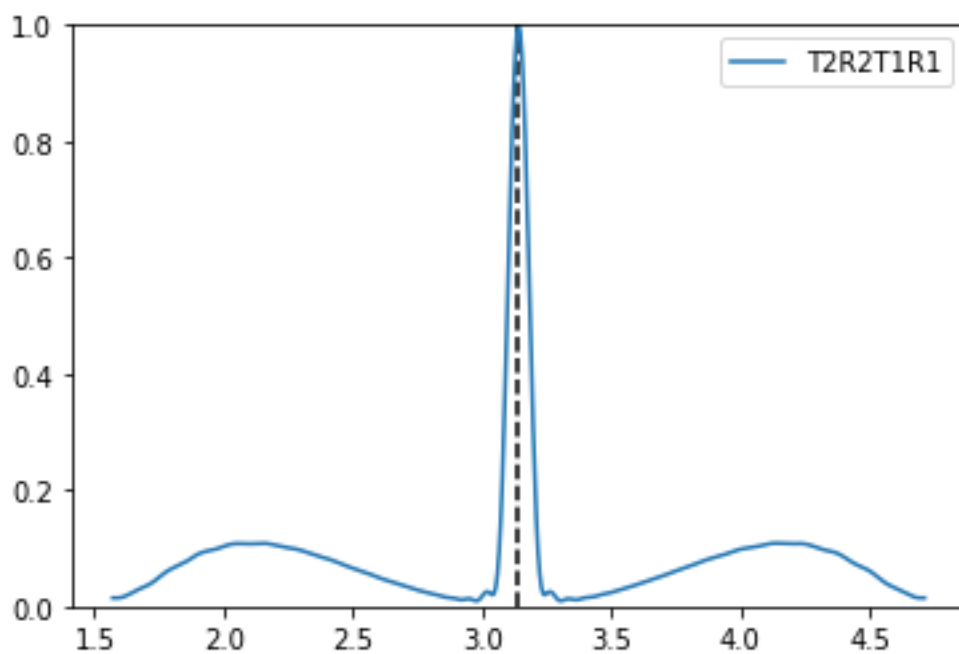


2. 初态为 $1/(\sqrt{2}) (|1, \text{up}\rangle - i|0, \text{down}\rangle)$ 模拟结果:

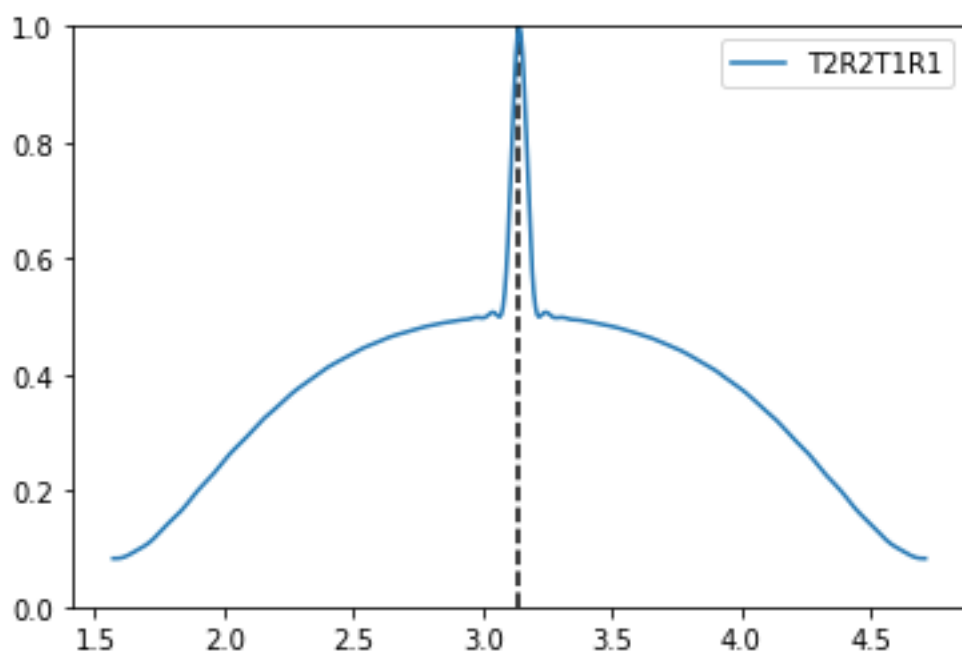


在区间 $[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}]$ 之间的图像

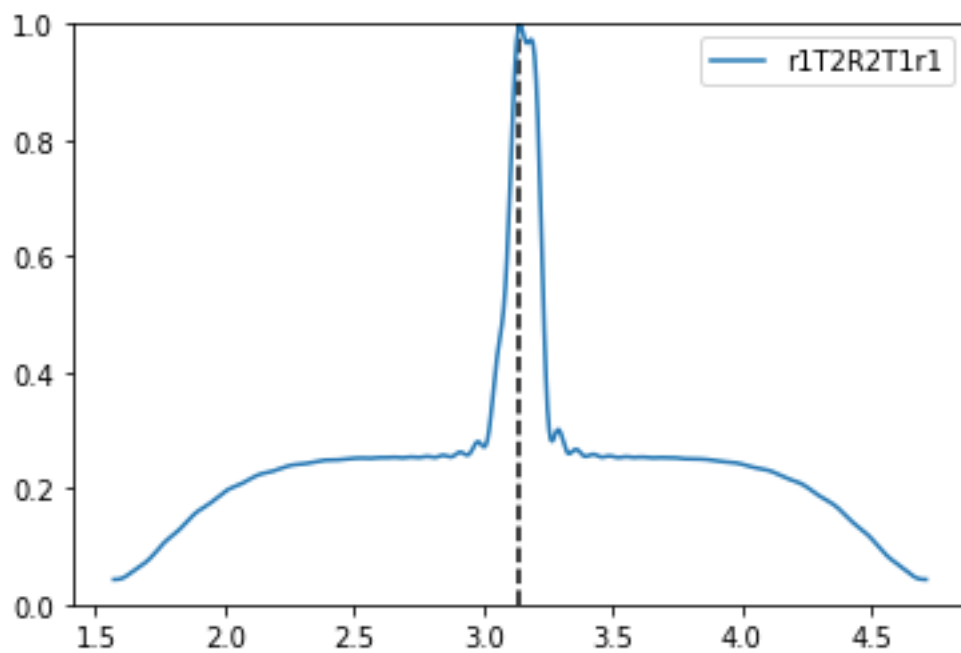
法 1:



法 2:



法 3:



法 4:

