



上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

Test Report

学院 物理与天文学院

班级 李政道物理一班

学号 522070910069

姓名 沈思涵

2024 年 5 月 20 日

1 测试内容

首先取 64 个 bin, 得到正态分布的均值和方差, 由此确定置信区间, 然后又模拟了 $5000000 - 300000 + 1$ 次, 得到每一次的 E, M, M^2 , 检查它们是否在各自的置信区间内, 最后得到它们在各自的置信区间内的概率约为 0.95

2 测试结果

```
>> result = runtests('Binomial_Test_of_Four_Lattices')
Running Binomial_Test_of_Four_Lattices
....
Done Binomial_Test_of_Four_Lattices
_____

result =

1x4 TestResult array with properties:

    Name
    Passed
    Failed
    Incomplete
    Duration
    Details

Totals:
  4 Passed, 0 Failed, 0 Incomplete.
 177.3909 seconds testing time.
```

图 1: 测试结果