估计参数为0.9 4x32规模

SL\_SIC



误码率分别为：

0.5389194139194139 0.3395909645909646 0.14316239316239315

0.046092796092796096 0.01907814407814408 0.015415140415140416

0.015262515262515262



误码率为：

0.28745 0.10465 0.024875 0.007875 0.004575

ZF



误码率为：

0.244580000000000 0.0855625000000000 0.0247075000000000 0.0104625000000000 0.00710000000000000

估计参数为0.95 4x32规模

SL\_SIC



误码率为：  
0.529066265060241 0.3213855421686747 0.10783132530120482

0.02454819277108434 0.004367469879518073 0.0030120481927710845

0.0030120481927710845

我们的算法：



误码率为：

0.257375 0.0774 0.012075 0.002075 4.5E-4

ZF



误码率为：

0.218860000000000 0.0628825000000000 0.0129400000000000 0.00428250000000000 0.00263000000000000

估计参数为0.99 4x32规模

SL\_SIC



误码率为：

0.5099118942731278 0.2882315921963499 0.08558842039018251

0.012271869100062933 0.0014159848961611077 4.719949653870359E-4 1.5733165512901197E-4

我们的算法：



误码率为：

0.240425 0.055425 0.00495 2.0E-4 0.0

ZF



误码率为：

0.198777500000000 0.0485450000000000 0.00758000000000000 0.00180500000000000 0.000960000000000000

NML算法很容易在估计信道矩阵出现死循环：

当估计参数为0.99时还算正常

但是当参数为0,95、0,90时就出现了问题：

当参数为0.95时，第422次循环时，循环了2501919还没出循环

当参数为0.90时，第66次循环时，循环了275313还没出循环

SL\_SIC算法在仿真8x64时，速度十分缓慢，用教研室的电脑测试了一下：

2451s都没完成一次循环