



step 1, 片内存储中的数据



step 2, 片内存储中的数据



时间

并行流水算法

```

startup: load C00, A00, B00;
step 1: compute C00; load A01, B10;
step 2: compute C00; load C01, B01;
step 3: compute C01; load B11; store C00
step 4: compute C01; load C11, A10;
step 5: compute C11; load A11; store C01;
step 6: compute C11; load C10, B00;
step 7: compute C10; load B10; store C11;
step 8: compute C10;
end: store C10;
  
```

同步 -----

时间局部性

- 对 a, b, c 中每个子块的重用

空间局部性

- 基于延迟容忍模型
- 分离计算（访问片内存储）和访问片外存储
- 通过并行隐藏片外存储访问延迟

分片

- 优化片内存储访问和寄存器
- 调控片外和片内通信粒度
- 调控并行任务粒度