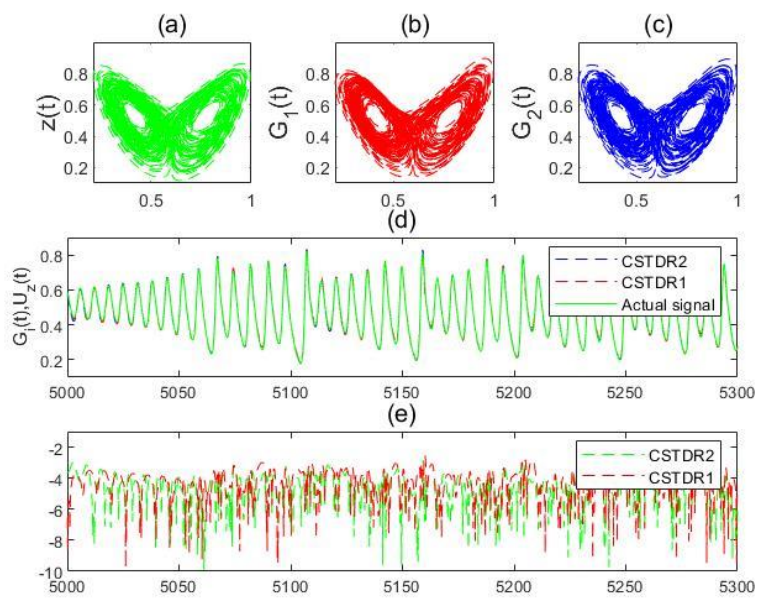
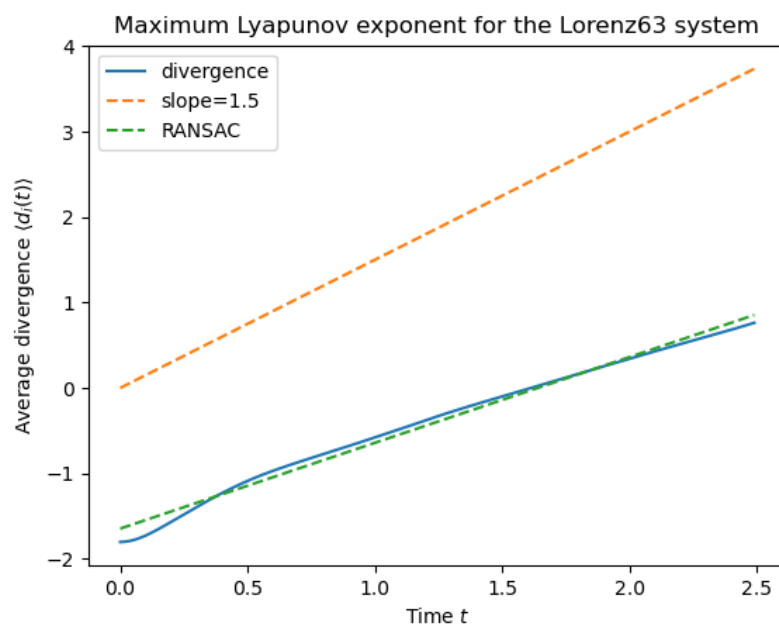


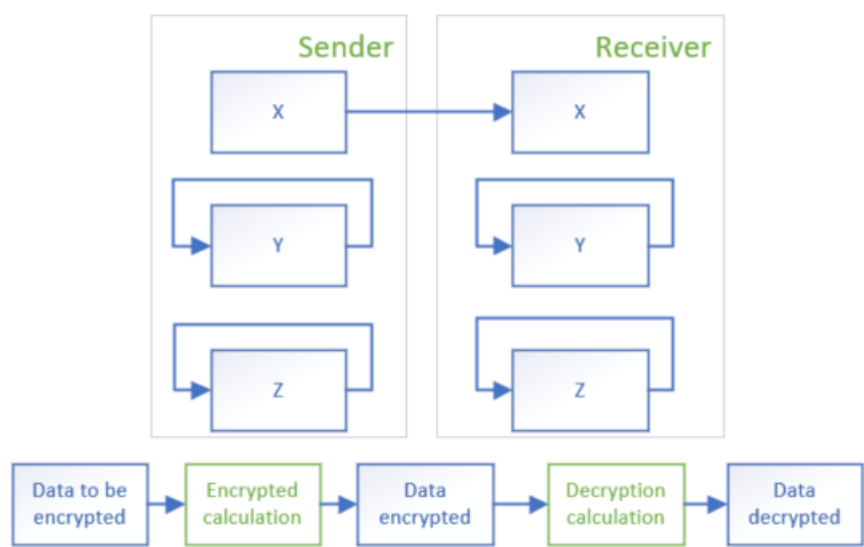
Matlab 模型:



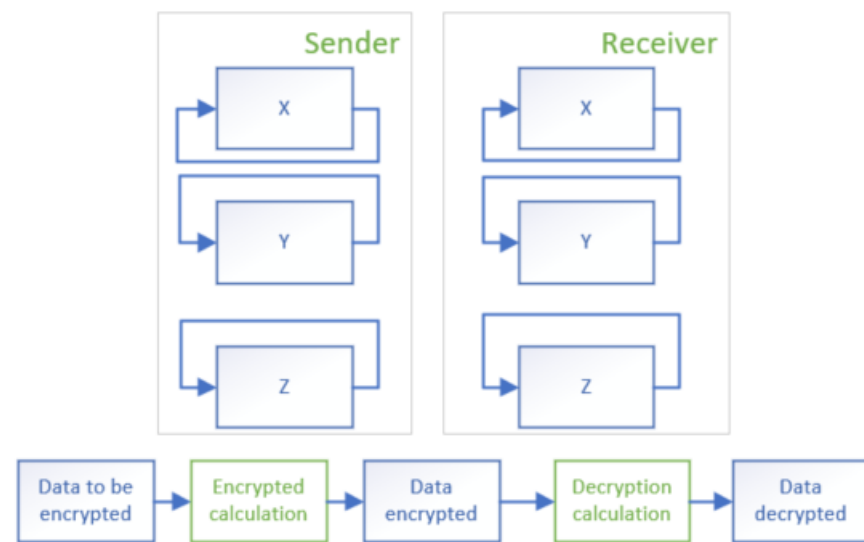
Loren63 系统 最大 Lyapunov 指数



通信机制设计：

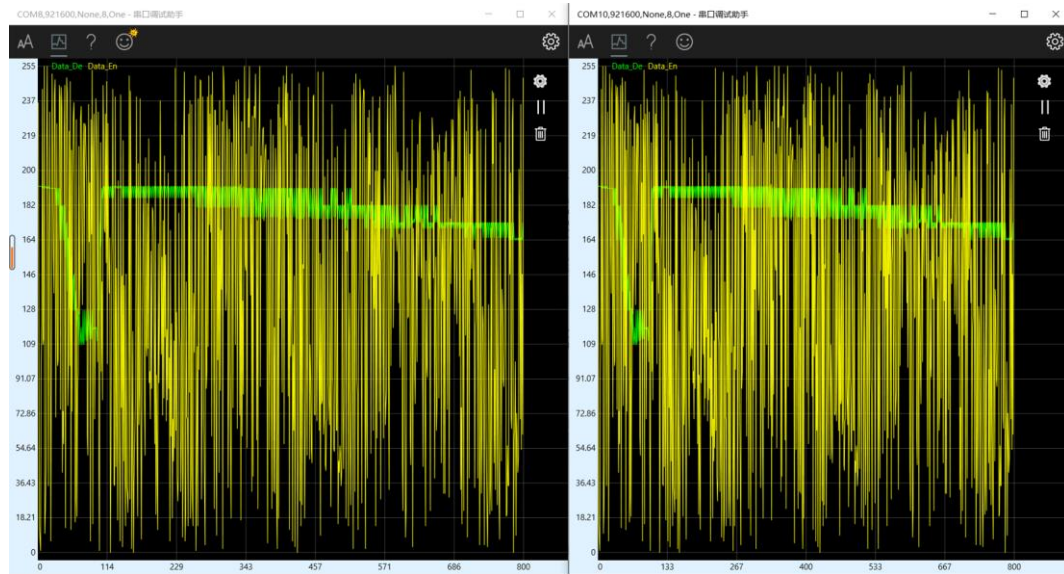


公共信号同步模型 Ref[2]：训练完成后发送端发送混沌系统某维度与接收端系统进行同步，并使用其他维度加密解密信息。

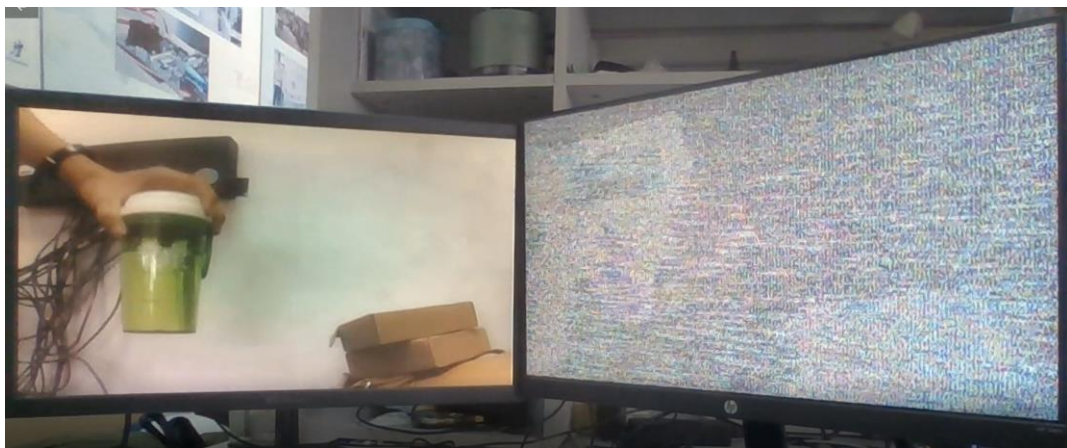


系统自同步模型：训练完成后发送端与接收端实现自同步，并使用相同维度加密解密信息。

接收端与发送端传输 800bytes 对比: 黄线为加密后, 绿线为加密前(解密后);  
传输前后数据一致;



加密效果 (图像传输为例):



解密效果 (图像传输):



数据传输速度 13.9Mb/s

系统实拍：



左一为 100M 交换机，右侧为系统收发端。