# spi\_top端口说明

## 输入信号

rst\_n复位 sclk时钟 sda传输的数据 spi\_en使能信号

## 输出信号

reg\_bank0-reg\_bank15：16个32位的寄存器，用来存512位数据

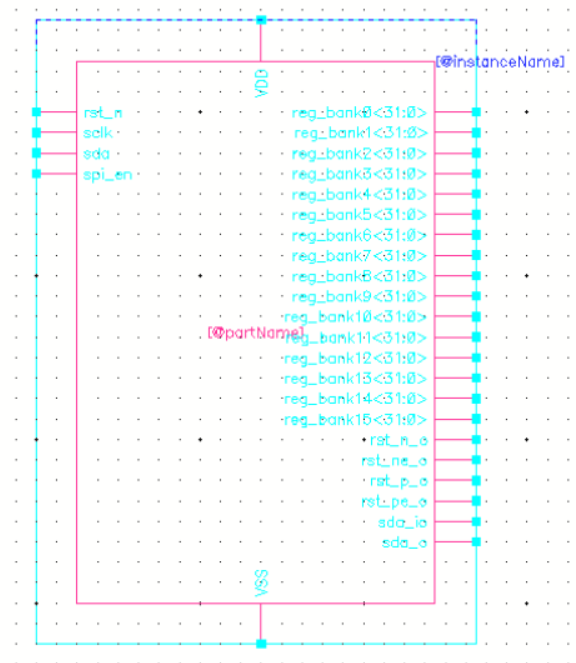
rst\_n\_o、rst\_ne\_o、rst\_p\_o、rst\_pe\_o：显示复位的信号，可以不连

sda\_io：当为1时，处于写入状态；当为0时，处于读出状态

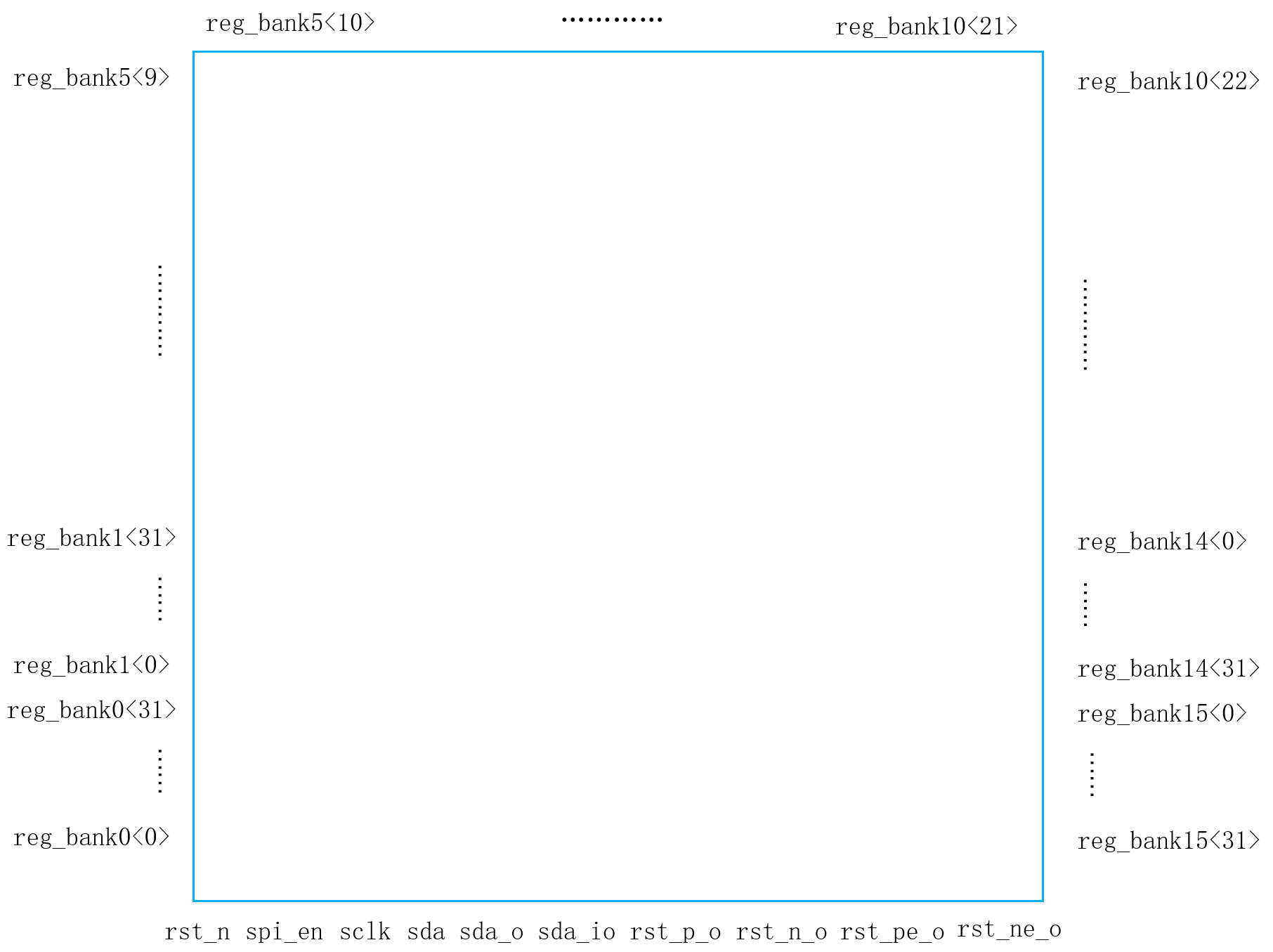
sda\_o：输出读出的数据

## IO连接

rst\_n，sclk，sda，spi\_en，sda\_io，sda\_o，4个电源和地，共10个IO

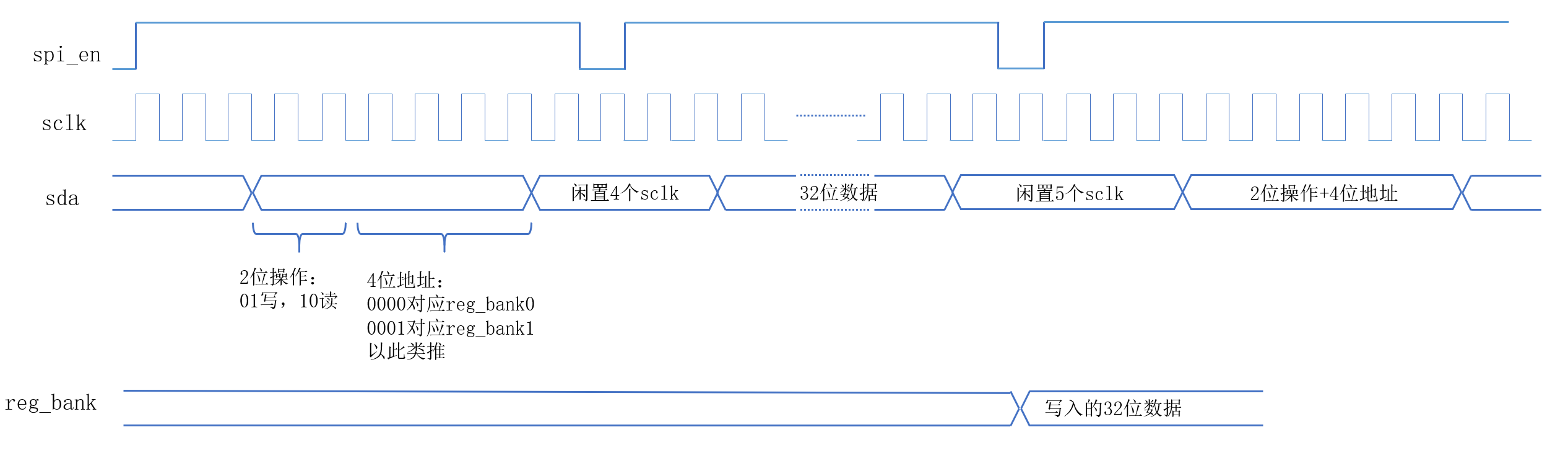


# pin的分布



# 时序图

## 写入



## 读出

