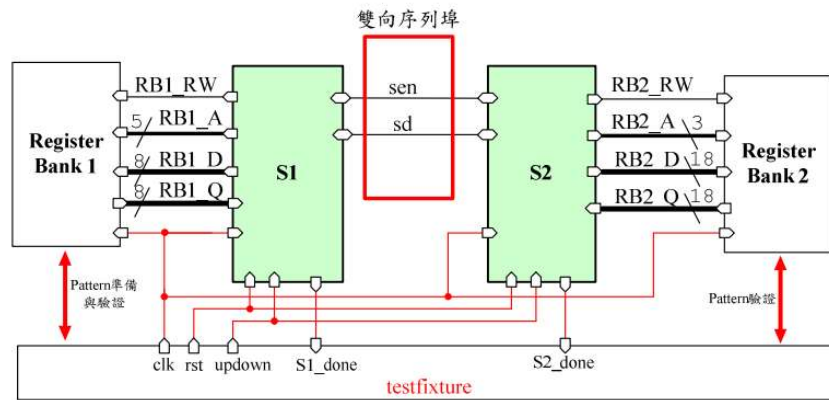


(5) Serial Interface transmitter receiver

甲、摘要

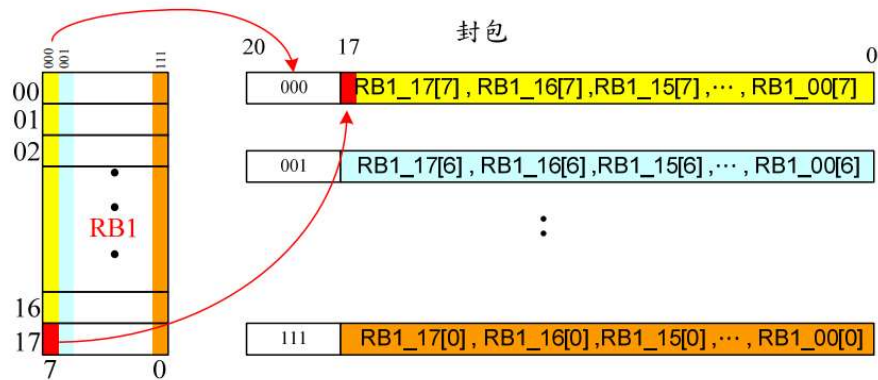
設計兩序列埠(sd)可上傳資料到記憶體或從記憶體下載資料。



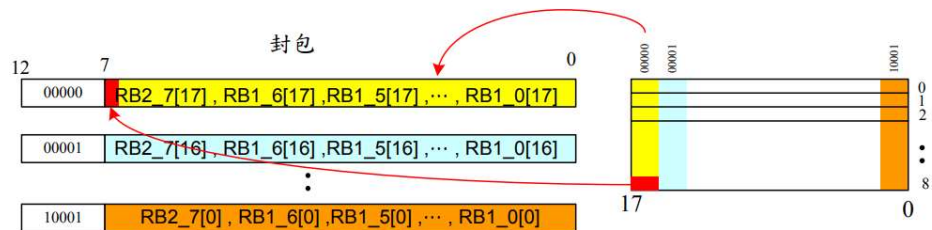
圖一、系統方塊圖

乙、想法

將 binary 資料根據封包的格式來傳遞，並在接收時根據封包內所存的位址，將資料存為對應位置。



圖二、RB1 資料與封包關係圖



圖三、封包與 RB2 資料關係圖

丙、結果

```

Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16
Qi: 10  Ai: 16

*****
**                                     **
**  Congratulations !!               **
**                                     **
**  Simulation Complete!!            **
**                                     **
*****

      /|_/_|
     / 0,0
    / ^ ^ ^ \
   / ^ ^ ^ ^ \w
  /m   m   \

-----
R01 check successfully!
-----
R02 check successfully!
-----
upload frame check successfully!
-----
download frame check successfully!
-----

Qi: 93  Ai: 17
Simulation complete via $finish(1) at time 45755 NS + 0
./testfixture.v:325      #55 $finish;

```

圖四、驗證結果正確且達 Rank A