

作业8

李毅PB22051031

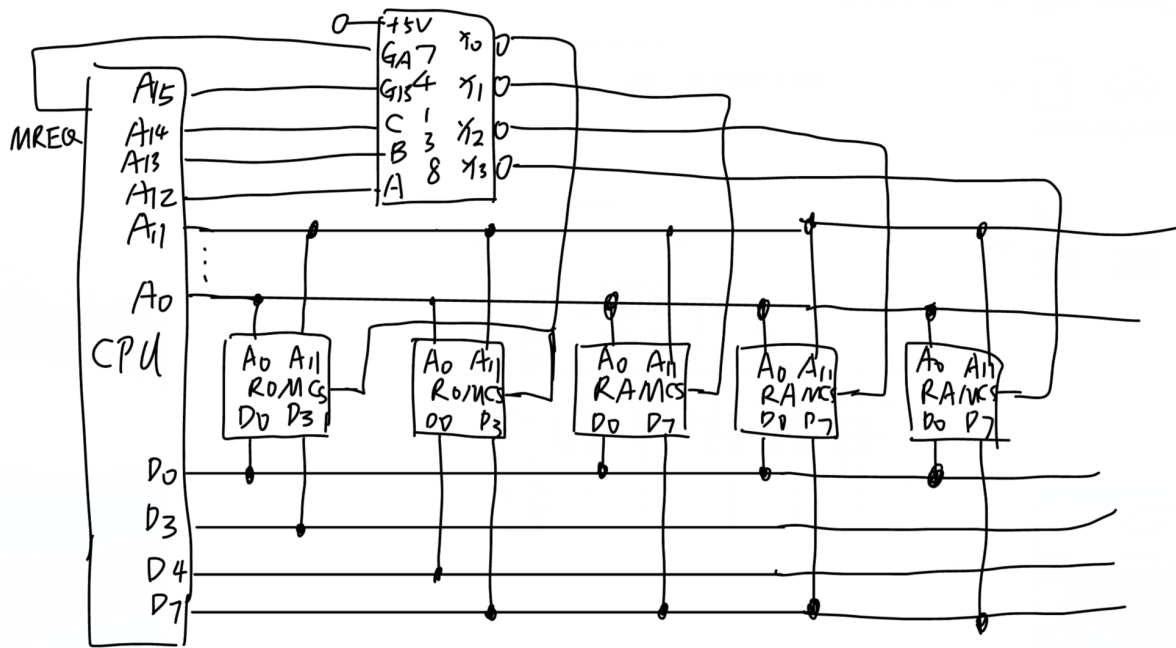
唐书

4.6

字长32位，即1字=4字节，寻址范围为64KB/4=16K。

字节地址		字地址
0000h		0000h
0001h		
0002h		
0003h		
0004h		0001h
0005h		
0006h		
0007h		
0008h		0002h

4.15



(1)地址空间:

系统程序区(ROM共4KB):0000H-0FFFH。

用户程序区(RAM共12KB):1000H-3FFFH。

(2)选用的存储芯片类型及数量：

系统程序区ROM:选择4K×4位芯片2片,位并联方式连接。

用户程序区RAM:选择4K×8位芯片3片,字串联方式连接。

(3)片选逻辑：

	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
ROM	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(0000-0fff)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAM1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(1000-1fff)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORAM2	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(2000-2fff)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAM3	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(3000-3fff)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.24

由题意，访问第一个字需1个存取周期，之后每隔1/4存取周期即可访问一个字。

访问64个字需存取周期个数为63*（1/4）+1=16.75个。

4.38

(1) 6*2=12个。

(2) 有效存储区域为(33-22)/2=5.5cm，柱面数=40*5.5=220cm。

(3)

内层道周长=pi*22=69cm

道容量=400×69/8=3450B

面容量=3450×220=759000B

盘组总容量=759000×12=9108000B

(4)

转速=3600/60=60转/s

数据传输率=3450×60=207000B/S