试卷一

一、填空(共10)分,每空	(1分)				
1. 反码0D5	H所表示的	的十进制	数为,	补码7AH 所	表示的十进制数	为。
2. 设 SP= 0	0100H, S	S = 2000	H, 压入10个16	6位二进制数	后,栈顶的SP值》	和物理地址分
别为和			, ,,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		方间的1/0)空间共有	采田	编址的方法。	
		()括(下制)	控制方式分为_	`	_,,	_四种方式。
二、回答问题(\	
			马电路,该I/O技		AEN	_
类型?占有多少	有效地址:	? 写出的	f占有的I/O地址	范围。	IOR A15	
			(4	4分)	A14 —	b
2. 请简述数	据总线与	地址总统	线各自具有的特		A13 A12	
某CPU的数据总	线与地址	总线采用	用同一组信号组	記可采用什	A11 A10	/
么方法分离开。				5分)	A9	
三、分析程序(#20 公)			3/1/	图 9-1 译	冯电路
		7DH	火共石ADD	ALDI #K	人口女儿大人的人	▶ → ↓
-				,	令后各状态位的\{	
					=, PF=	
2. 阅读下列	刊程序段,	内存数据	居是如何存放的	?(如图9-2	所示)	(5分)
DATA						
DA1 DATA	DB ENDS	-5, 2 I	DUP(45), 'AB'			
		DAT	1和DAT2角 元色	的信息 什么?	请填写图9-2所示	内友单元
3. 1×(11 1. 匝	山生/丁代/厂	, DAI	1/4DA12平/60	7阻足[[公:	相供与图第2017	
						(4分)
DAT1	DB	; 78H, 1	эu			
DAT1 DAT2	DB DB	56H, 3			DATA:DA1	
2.1.2	22				DATA:DA1+1	
	MOV		FFSET DAT1;		DATA:DA1+2	
	LEA	DI, D			· —	
	MOV	AX,	_		DATA:DA1+3	
	CMP JNC	AX, DONE	[DI]		DATA:DA1+4	
	MOV	BX, [I	011		图 9-2 内存:	示意图
	MOV	[DI], A				
	MOV	[SI], B				
DONE:	HLT					
. N						
4. 以下是 8			• 0			
MO		, 201H				
M(OU		, 9AH , AL				
MO		, 16E , 15H				
JO		, AL				
根据上述指	令段说出	8251A	被设置为同步通	鱼讯方式还是	异步通讯方式,"	写出数据通讯
格式。						
四、简单说明下	列指 今 错	是的原因	引 (10分)			
(1) SUB	(3000H],		J (10)J /			
(2) OUT		AX				
(3) CMP		I][DI]				

- (4) PUSH BL
- (5) MOV CS,2000H

五、电路设计(15分)

一微机系统,CPU为8088,最小工作方式,现用如图 9-3所示存储器芯片组成16KB内存,起始地址为86000H,试画出存储器与CPU连接的原理图,并写出每片存储器芯片所占用的地址范围。

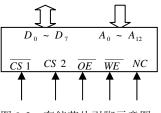


图 9-3 存储芯片引脚示意图

六、编程(共35分)

- 1. 试编制程序段,实现将某中断服务程序的入口地址INTPRO装入中断矢量表中(设中断类型号为60H)。 (10分)
- 2. 试编制8253A的初始化程序,要求:实现1秒定时功能。(设系统提供500KHz的时钟信号,口地址为160H-163H)。 (10分)