某机器中,已知ROM区域的地址空间起始地址为2000H开始,地址空间为40K*16位(用8K*8位的ROM芯片构成)。RAM采用最后地址4K*16位空间(用4K*8位的RAM芯片构成)。CPU采用8086、地址锁存器采用8282,数据缓冲器采用8286,译码器采用74ALS138。进行设计并用网络标签法完成要求:

1、画出地址译码方案。

2、画出存储器与CPU等元件的连接图。

编: 2000H -> 16位地址线

CDI)2	^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^			
	ADO ADO	ALE ALE		
	20,20	RD RD*		
	AD AD 8	WK WK		
	: 6	DEN DEN* DT/R DT/R* M/IC M/IC*		
	ADIS ADIS	M/IC M/ICX	MREGE	

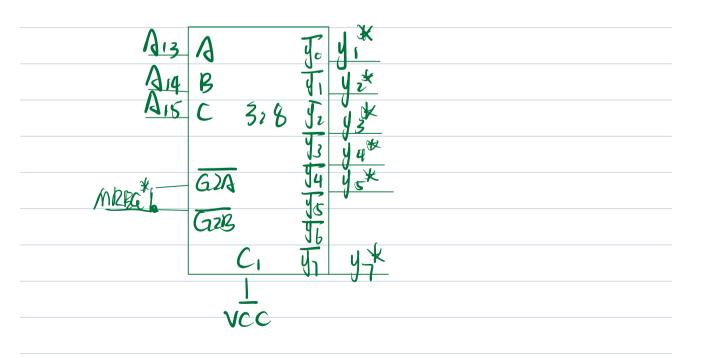
地址级系器

	-111		
ADO DIO OE DO A.	AD8 DIO OE DO AB		
. 8	. 8		
. 2 .	. 2 .		
	2		
ADD DITSTR DOT AT	ADISDIT STRDOT AIS		

数据任务

ADO Ac	Bc Dc	AD8 Ac	Bc Ds
: 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 8	,
, . 2	•	. 2	6
107 A7 6	Br Dr	ADIS AT B	B7 D15
DEN OE		DEN OE	

描生路码器:



Rom 2 5×2 = 64

