二、简答题(满分2分)

1、答:(y)为倒T形电阻网络 D/A 转换器 .

- ケセ**ス**角をか!

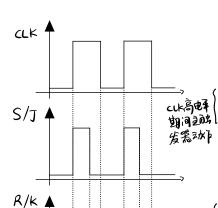
事题的可接受、

(2) 优点、电阻取值少且差别不大,便引提高辅度和集成化超度;

缺点、将模拟开支部理想开关处理,治疗考虑它们的导通中阻和导通压降,是细致换精度、

1

2,



本超高可接受、

Q=Q= (禁意) 0 S=R=1

(注意, 禁之后又有85只同时 2 S=0, R=1 回到0 输出不定)

③⑥ CLK下降的将《经给《《CLK=。期间《天变化》

4 S=1 R=0 cuk高键 期间到路

Q主 (纤维) \$5=0 R=0 发器冰阳

主从SR和发器 Qx (即输出)

Qž

纵水触器 QK

(即输出)

Qž

Q声翻转为| 0J=K=1

Q主不爱(又要误以为今置室!) 8) J=0, K=1 UK触器 CUK 习期间 到生发器2可耐变化-次) P223

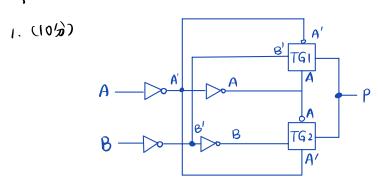
③② CLK下降的将Q 传给Qy (CLK=o期间Qx 夜化)

(] = 1 K=0 Q2 (172)

J=0 K=0 Q主作指为

蓝笔为分析,又用写在试卷上 三、(滿分36分)

基本题、



(1) P= AB+AB (2)

A	В	P
0	0	0
O	1	1
1	0	1
1	ı	0

(3) 电路复视了勒器 的功的。

(或:家犯)异或为 逻辑功醇)

镜阵: 大量重复劳动验是浪费学生时间! 2、(13分) (1) -坦卡活图, 化熟得了。 Y3 = 2m(0,1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14) = A2+A3A1+A1A0+A3A0+A3A0+A3A1A0 爱点、圈大圈,看大圈覆盖的 行列中育哪些信是(和0 Y2= 2m(0,1,2,3,4,5,6,8,9,11,12,13,15) = A1 + A3A0 + A3A2 + A3A6 都有的,将这些位别的去, 利金的位为1203厚夏 ALAL) 00 01 11 10 00 01 11 10 00 01 11 10 为。则写反受量。 00 00 00 0 0 ၀ ၀ 0 0 本题(1)问勘量蠢 0 0 11 10 (2)问建是细的的, Y, = \(\int (0, 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 14, 15 \) = A3/A2 + A3/A1 + A2/A1/A0 + A3A1A0 + A3/A2A1 个人感觉还不错. Yo= Im(6,7,14) = A3/A2A1+ A2A1A6 分析: 74 LS 161的嫡生给到地址译码器,地址译码器选出对左的一句信息给图74LS 161的 (无·为0,有·为1) 假设一开场 Q3Q2Q1Q0=0000; 00 0, 02 02 此时 Y3 Y2Y, Y6=1110,使 LO=((t效), RO=1(t效),故保持正常计数, 磁轴 74LS161 Ln Q3Q2Q1Q0多为0001、超下某几个状态仍是如此、直到Q3Q2Q1Q6=0101时, ET DOD, DOD3 ARRATO EP=ET=1时处于计数状态 LD = 0 (能), 此时 D3=Y1=1, D=Y0=0, 四在下午CLK到期, Q1Q2QQo置置) Q3Q2Q1Q的被量成1000、接着,又是正常计数(因为LD=RD=1),直至Q3Q2Q1Q0=1010时,RD=0, 在山静间 Q2Q2Q1Q。重新回到0000. 至此有效循环分析就结束了、但是要画出多整的状态转换间,需要多尽多种状态。 Q3Q2Q1Q0=0110 时,正常计数,至下一个状态Q3Q2Q1Q0=0111 时,由于RD=0(的),Q3Q2Q1Q0量量、 $Q_3Q_2Q_1Q_0 = (01)$ 时,正常计刻,至下一个状态 $Q_3Q_2Q_1Q_0 = 1(00)$ 时,四 LD = 0 (育文), $D_3D_2D_1D_0 = 0000$, Y, Y0 Q,Q,Q,Q,在下午CLK 脉冲部面对被量成 0000. ③ Q3Q2Q1Q0=1101 日本, 正常计数,至下一个状态Q3Q2Q1Q0=1110 日本,由于RD=0(成),Q3Q2Q1Q0董夏1(14) Q3Q2Q1Q0=1111日, LD=0(育效), D3D2D1D0=1000, Q3Q2Q1Q0在下午CLK 服冲部的对敌量成 1000. $(0000) \longrightarrow (0001)$ **多整状态转换图为**。 (000 (0011 (000 (0101 1010 0110 OHT 1001

(100

1101

1110

1011

 $\perp (\langle \cdot \rangle)$

