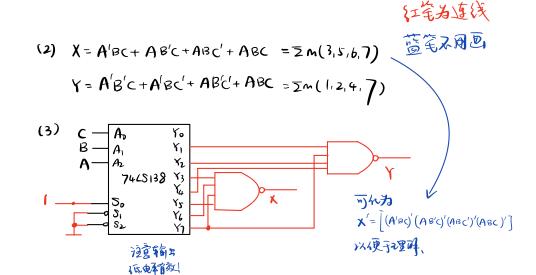
四、(满分20分)

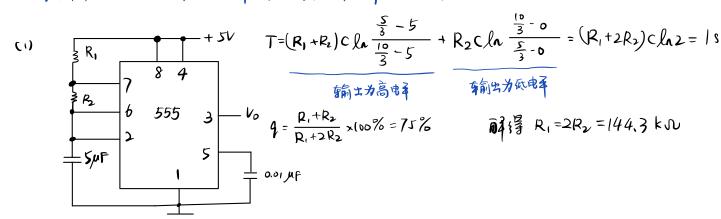
心就随意。



五(2%)

思路、因555定时器产生以15为周期的脉冲,用该脉冲驱动计数器(设计为七进制),

再格准器的输出给到数据选择器,在新计数值都(推理影灯亮灭规律)选出正确的影即可、



所: 假设知版时 电容上电压为。此时 R=0,S=1,Q'=0, $V_0=1$ 上时 电容通过 R, $V_0=1$ 上 个 电容上电压为 $V_0=1$ 上 个 电容上电压力 $V_0=1$ 上 个 电容上电压力 $V_0=1$ 上 中 循环。

周期公式推导、由3定委公式 f(t)= fp(t)+[f(0+)-fp(0+)]e==

此时溶肠为直流炬压酒,较力(t)= f(w) (搜索量)

程项后取对数可约 $\tau \ln \frac{f(0+)-f(9)}{f(+)-f(9)} = t$, 从入 $\tau = \text{RC即可。}$

(2) 先提出七进制计数器、同步置数法左在计数值为6时引回异清零、

红笔为连线

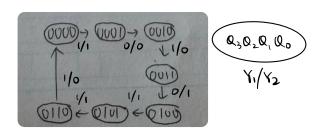
蓝笔不用画

思路清晰直自 等不即准、

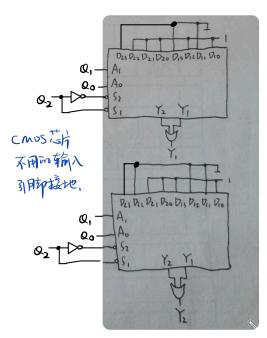
结后将其3至74HC153,其中一片在计数值为0,2,4,5,6时输出高鲜,另一片在计数值为0,3,4,5 时输出高鲜,

直线如方所示,

状态转换图、



若才完整, 还可将有效循环之外的状态全部绘制到上国中. (提定, Q2Q1=11时,下-拍即到目0000)



感谢乳蛙业的新校提供答案对些!