四、(满分30分)

1、对于TTL电路、引脚是空相行高电子。

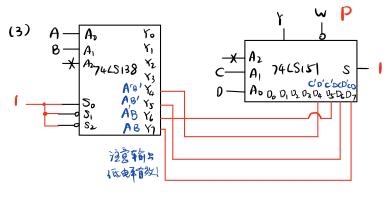
红笔为连线

蓝笔不用画

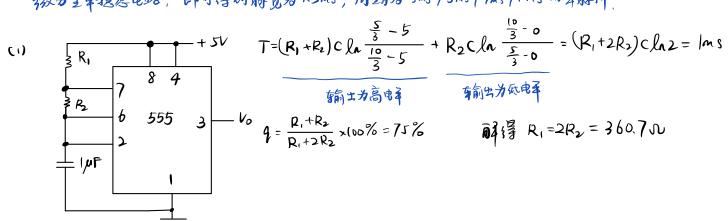
心壅酸。

A	В	C	D	P
0	0	0	0	1
0	0	٥	I	0
0 0	1	0	0	O
0	ſ	0	1	0
0	1	()	9	0
000	ĺ	1	١	0
- 1	0	0	0	0
1	0	D	1	0
(0	1	D	-
١	0	1	1	0
١	١	0	O	0
1	ſ	D	1	
1	((0	0
1	1	١	١	<u> </u>

(2) P=ABCO+AB'CD'+ A'BC'D+A'B'C'D'



2、思路、同555定时器产生以1~8为周期的脉冲,用成脉冲驱动计数器,用四这一数据选择器控制计数器的
阳进制(三、五、七、十一),即可产生周期为 3~8/5~8/7~8/11~8, 脉宽为1~8 的草脉冲。再同这个单脉冲驱动
磁分型单稳态电路,即可得到脉宽为1.5~8,周期为 3~8/5~8/7~8/11~8 的草脉冲。



所: 假设动物时电影上电压为。此时 R=0,S=1 , Q'=0 , $V_0=1$,在时电影通过 R_1 与 R_2 和 +SV 连接 (Ta就此) 有意电影上电压为 $\frac{1}{3}V_{cc}$ 的 $\frac{1$

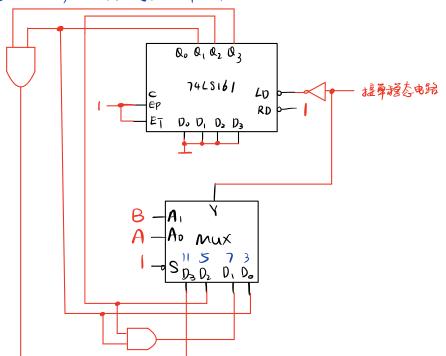
周期公式拍导。由3要多公式 f(t)= fp(t)+[f(0+)-fp(0+)]e^{-t}

此时得场为直流恒压源, $txf_p(t) = f(\omega)$ (程态分量)

[2] $f(t) - f(\omega) = [f(0+) - f(\omega)]e^{-t/\tau}$ [2] $f(0+) - f(\omega) = f(0+) - f(\omega)$

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

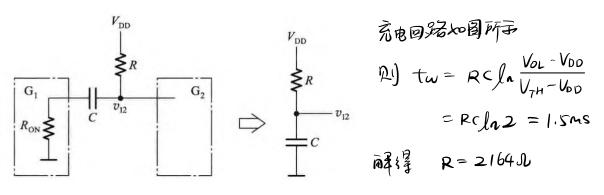
(2) 由A、B面过数据选择器控制计数器的进制、



红笔为连线 蓝笔不用画

此试卷唯一的 真正难题、

(3) 方道用微分型单稳态电路。(激励胁宽计输出联宽)



(PS. 试着上似了用的是TTL电路,那样更复杂,没考虑输入、输出电路,而不能如CMOS电路直接删法输入, 此处图表)