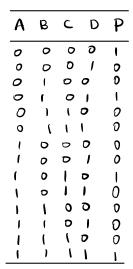
四、(满分30分)

1、对于TIL电路引脚是室相到高电子

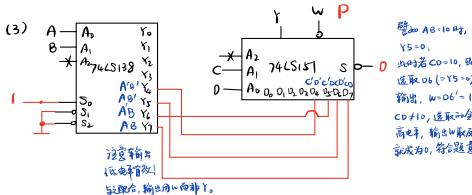
## 红笔为连线

蓝笔不用画

山 建醇酸

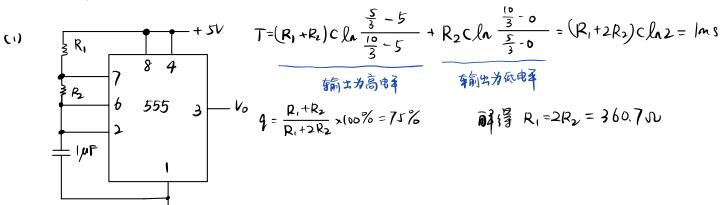


P=ABCO+AB'CD'+ A'BC'D+A'B'C'D'



此时若CO=10, 则 选取06 (=Y5=0) 输出, w=06'=1; CD \$10, 选取的建是 高电, 输出W取反 就成为0,符品题意

2、思路、因555定时器产生以1~8为周期的脉冲,用成脉冲驱动计数器,用四选一数据选择器控制计数器的 双目进制(三、五、七、十一),即可产生周期为 3ms/5ms/7ms/11ms/ 颇宽为1ms 的耳脉冲. 再用这个单脉冲驱动 敬分型车稳态电路,即可得到脲宽为15ms,周期为3ms/5ms/7ms/11ms的草脉冲



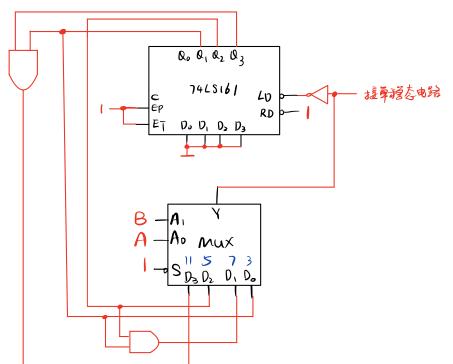
分析: 假设知的时电容上电压为O. 此时 R=0,S=1, Q'=O, Uo=1 光时电旁通过R,与尼和+5V连接 解記电。至电岩上电压为  $\frac{1}{3}$   $V_{cc}$  の  $\frac{1}{3}$  の  $\frac{1}{3}$   $V_{cc}$  の  $\frac{1}{3}$  の  $\frac{1}{3}$ Uo=0, 知时暗通过RI与To向地放电、至电影地压为了VcBI, R=0,S=1,Q'=0(To截止), (科雅牧事低-鱼鱼) Vo=1, 进而循深.

周期公式相等。由3定多公式 f(t)= fp(t)+[f(0+)-fp(0+)]e==

此时激励为直流恒压源,故fp(t)=f(w)(超层分量) 12y f(t)-f(0)=[f(0+)-f(0)]e^{-t/T

程项后取对型 7 f(t)-f(x) = t, 从入  $\tau = RC$  即可、

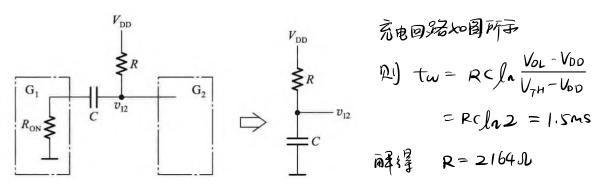
(2) 由A、B通过数据选择器控制计数器的进制、



红笔为连线 蓝笔不用画

此诚意唯一的 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, 此处略去)