





/nm-n +

(2) /调至最上端 元电 T₁= C(R₂+ R_p)= 1.1 ×10⁻² 故电 $T_{+}^{2} CR$, = 10^{-7} 脚得: == /n是 t=·1.05 xlost!=9.5bx10-55 T=t,+t,'=1.146×10-? 5=1.146 mg. = 872.94 Hz 世堂中 tr 2、调至最下端 T2 = CR. = 10-4 改电 T'= C(R+Rp)=1.1x10-3 T= 9.56xp s t'= 1.05 x10-3 s T= 1.146 ms f= 872.94 Hz 3.8· 画出 U., U. 也.的波形 RP 150/02 Rz 10ks. 150ks

口电路的最高振荡频率 口方波和三角波的峰峰值 1) sic= C due = - c duo = Woi RitkRp $\frac{|\mathcal{U}_{01}|}{|\mathcal{R}_{1}|} + \frac{|\mathcal{U}_{0}|}{|\mathcal{R}_{1}|} = 0 => |\mathcal{U}_{01}| = -2|\mathcal{U}_{02}|$ 从此题为例,问:如何判断一个运放工作在农性区还是农性区 从下命题:小般有负反馈就工作在这性区 2. 大部分正反馈 or 看 正确义错误? 将错就错把A、当或性区算器U、变化连续 U+1=- R3+R3 No, + R3+R2 No. -- 3 No, + 3 No. No1 = I Uz => UoH= - 1 Uz UoL= - 1 Uz. = - C du. Lon-. - EX FR+ k.Rp (-Uz.) dt.

IDR= = X T-KPF+KP X Uzt, $t_1 = \frac{c}{2} \times (\frac{1}{1-k}R_{\overline{1}} + kR_{\overline{p}})$ $T = 2C(\frac{1}{1-k} \times 150 + |c \times 10) \times 10^3$ 2cx(15+k)x10+ k=o lot T最小 f最大 T = 3x105x.0.1x10=0.035 = 33.3 Hz 3.9里求方波频率为1442、确定电路中电阻电容参数 t5 o Us

Uc(0,) = -UT Uc(00) = IV = Ucc. I=RC UT = RITR. Ucc. $U_{c}(t) = U_{c}(\infty) + \left[U_{c}(0+) - U_{c}(\infty)\right] e^{-\frac{T}{2}}$ $= 5 + \left[-\frac{R_{1}}{R_{1}+R_{2}} \times 5 - 5\right] - e^{-\frac{T}{2}}$ $U_{c}(\frac{T}{2}) = 5 - \left[\frac{5R_{1}}{R_{1}+R_{2}} + 5\right] e^{-\frac{T}{2}} = \frac{5\times R_{1}}{R_{1}+R_{2}}$ $\frac{5(2R_1+R_2)}{P_1+R_2}e^{-\frac{T}{2T}} = \frac{5R_2}{R_1+R_2} \Rightarrow e^{\frac{T}{2T}} = \frac{2R_1}{R_2}$ 3.12.如图为占空时可调的矩形波产生电路,设二极管正图 导通电阻为零,试分析其、该形片空比取决于哪些条数?若要求占空比为50%,则这些参数应如何选择?写出、输出 波形的 周期表达式 555 $\frac{3}{2}$ o $V_{c}(\infty) = V_{cc}$ $T_{c} = (R_{c} + kR_{p})C$ $V_{cc}(t) = V_{cc} + \left[\frac{1}{3}V_{cc} - V_{cc}\right] e^{-\frac{1}{2}t}$ $= V_{cc} - \frac{2}{3}V_{cc}e^{-\frac{1}{2}t}$ $= V_{cc} - \frac{2}{3}V_{cc}e^{-\frac{1}{2}t}$ $V_{c}(t_{1}) = V_{cc}\left[1 - \frac{2}{3}e^{-\frac{1}{2}t}\right] = \frac{2}{3}V_{cc}$ ti= Ti Inz 方久. て、= [(1-k) Rp+R2]C Uc(R+)= なVcc

N. (t) = 3 Vec (00) = 0 t =. I2/n2 て、= T2 pt 与室rt 为ちのん => (2k-1) Rp+R,-R2=0 T=t,+t== (T,+T.) /nx =(R,+R2+Rp) C. In2.