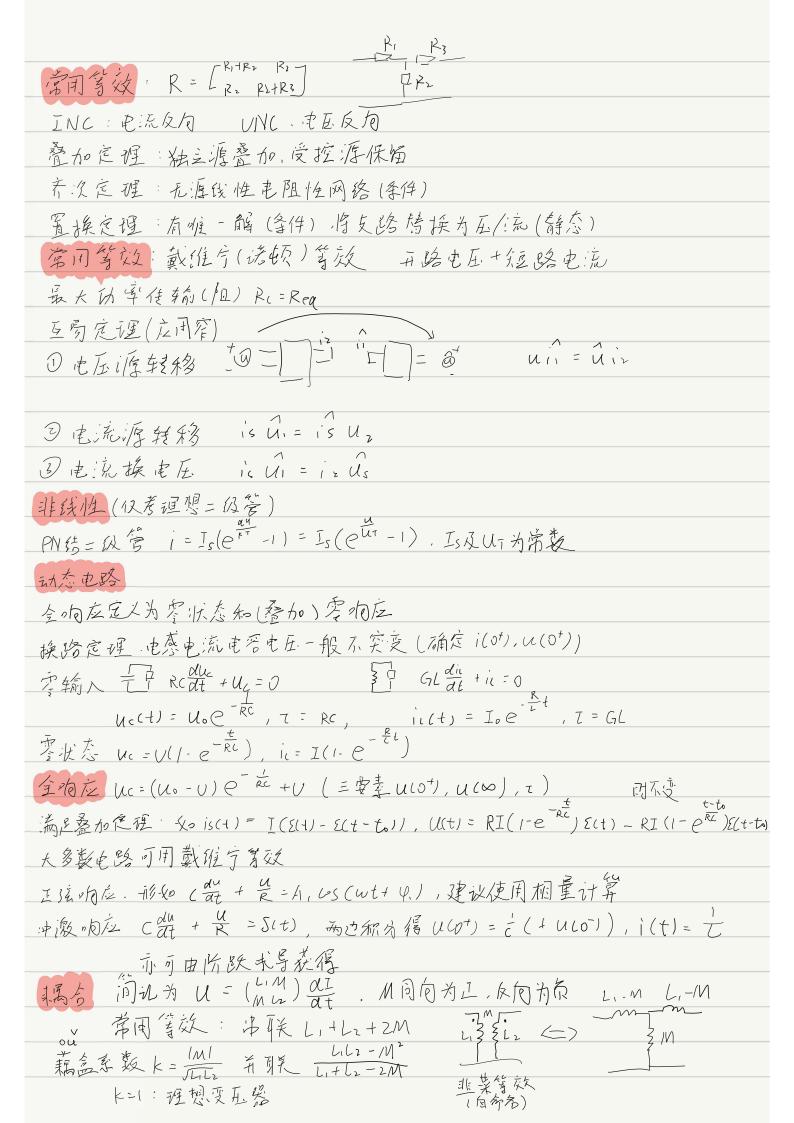
```
电路理记
  集中参数电路:读长大于10/各尺寸
  客规定电流出上人类
  基本回路:一条连支 基本副集:一根树文
      n节点=n-1权技=割集数 连支1=b-n+1=回路数
 特勒根定理:只要有厄图相同 Euilti) I,(t2) = 0 (一致方向)
第一方图
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Иz
  \overline{4} = \widehat{A} + 
 电压电流转换 日日日日
 提醒:做题应善用对称性
二端口毛路矩阵 前导书B3 熟点
二种口管论
      互易网络: giz=gzi (三) 夕为定建一
                                                                            YIX=YXI全>互有定理一
                                                                        h12 = - h21 ( ) 与易定理三
                                                                     存在传第 ←> 行列式为1(a11a22 - a12a21 =1) 1
   对特网络 111=122,911=92, 011=02, H行刻式为1
```



```
二所电路:形如 = 程 RIC,有 LC dil + L dil + 12=0
                                                                    が起しCs2+だS+1=0
                                                                 S_{1}, S_{2} = -d \pm \sqrt{\lambda^{2} - w_{0}^{2}}, \Delta = \frac{1}{2RC}, W_{0} = \sqrt{LC}
                                                                  ムフOFT, 1((t) = k,es,t+k2est 过阻尼
                                                                 0=0Pt. 12(+)=(k,+k2+)est 临界恒见
                                                                 △ COPJ, iL(t) = ke -at cos (wo2-d2 t+0) 欠阻尼
                                                                 A=OFF(R些介路)元阻尼ju(+)=KOS(WottO)
                                                                 串、并对偶 观察特征方程解的情况
  正流法 F(s): $[f(t)] = 50-f(t)e-st dt
  最容用: S^{(n)}(t) \iff S^n e^{-at} \iff \frac{1}{s+a} (n4取,0及负的市廷用)
:汽客用· ws(wt) <=> s3+w2 sin(wt) <=> s2+w2
                               e-at ws(wt) = start e-at sin(wt) = start in 证例性质 e-at f(t) 会 f(start)
                  电容 U(s) = \frac{U(s)}{s} + \frac{1}{sc} = \overline{I}(s) - \overline{I} - \overline{0} = \overline{0}
  网络出势: H(s)= 要状态问应Y(s)
                                              新之中:散:反变换
                                       单位阶跃:乘号再反变换(水子)
 相克法 eio= coso+jsino
                                       Amws (wttp) = A L p = A ws p + Asin p j
最大值 Am=524 有效值
                                         t点 L > jwl
                                         老后にコ教教
                                感性 atbi, 电压起前电流, 4>0 Y= Yu-Yi
                                 复对学 S= 以 I*= P+ 以j, 表观 S= UI= \P2+Q2, COS Y= S
  最大传输匹配
                       共轭: 乙二三之。 模匹配 模相等
```

VE TE W= TE
事的 虚部为0 的发因数 以= 0 = Work = Wol
此时wsy=1 前容后感 阻抗模小工大
Fix U= WOLR = WOL
ラジ内模-ト フナ
丰均切学最大,无功为0
三泉电路 Uu= U20. Vv=U2-120, Uu=U2120 U->V->W
星形:   Uuv   (线) = 53   Uun   (相)
= 有: (U线) = 1U和 / I线   = \3 / I相)
有效值 \( A = 2 + A, 2 + \( \frac{1}{7} \) \(