

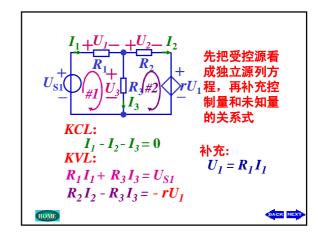
$$I_{I} - I_{2} - I_{3} = 0 \qquad I_{1} = \frac{D_{1}}{D} \qquad I_{2} = \frac{D_{2}}{D}$$

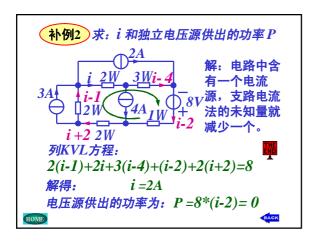
$$R_{I}I_{I} + R_{3}I_{3} = U_{SI} \qquad I_{3} = \frac{D_{3}}{D}$$

$$R_{2}I_{2} - R_{3}I_{3} = -U_{S2} \qquad I_{3} = \frac{D_{3}}{D}$$

$$D = \begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 \\ R_{1} & 0 & R_{3} \\ 0 & R_{2} - R_{3} \end{vmatrix} \qquad D_{1} = \begin{vmatrix} 0 & -1 & -1 \\ U_{S1} & 0 & R_{3} \\ -U_{S2} & R_{2} - R_{3} \end{vmatrix}$$

$$D_{2} = \begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ R_{1} & U_{S1} & R_{3} \\ 0 & -U_{S2} - R_{3} \end{vmatrix} \qquad D_{3} = \begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 \\ R_{1} & 0 & U_{S1} \\ 0 & R_{2} - U_{S2} \end{vmatrix}$$





§ 3-4 网孔电流法 § 3-5 回路电流法 电路方程法的基本思路: 1、选择适合的变量为待求的未知量。 2、按规律列出方程组,个数为未知 量的个数。 3、求解方程组得到未知量的值。 4、其它分析。

网孔电流法 回路电流法 相似点: 未知量都是在回路中连续流动的假想电流 不同点: 网孔电流法方程针对网孔列写,仅适用于 平面电路;而回路电流法方程针对独立回 路列写,还可应用于非平面电路。

