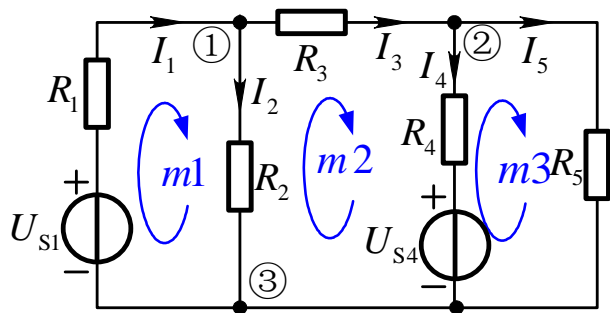




例1 列出图示电路的支路电流方程。



解：对n-1个节点列KCL方程：

节点①： $-I_1 + I_2 + I_3 = 0$

节点②： $-I_3 + I_4 + I_5 = 0$

对网孔列KVL方程，其中电阻电压用支路电流来表示：

网孔m1： $R_1 I_1 + R_2 I_2 = U_{S1}$

网孔m2： $-R_2 I_2 + R_3 I_3 + R_4 I_4 = -U_{S4}$

网孔m3： $-R_4 I_4 + R_5 I_5 = U_{S4}$