

黑龙江哈尔滨西门子PLC模块代理商

产品名称	黑龙江哈尔滨西门子PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

黑龙江哈尔滨西门子PLC模块代理商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

网孔电流法：网孔分析法是电路基本分析方法的一种，以网孔电流为待求变量，按KVL建立方程求解电路的方法。一般对于M个网孔，自电阻×本网孔电流+（±）互电阻×相邻网孔电流=本网孔中电压升。

超网孔分析法的实质是：以网孔电流为变量，选择独立回路列写KVL方程。在此，所选择的独立回路是电路的网孔。在这种情况下，若构成该网孔的支路含有电流源，则必须引入未知电压u。如果在列写KVL方程时，选择避开电流源支路的回路，则可以不引入未知电压u，该回路被称为超网孔。

基尔霍夫电流定律也称为节点电流定律，于1845年由德国物理学家G.R.基尔霍夫（Gustav Robert Kirchhoff，1824~1887）提出，内容是电路中任一个节点上，在任一时刻，流入节点的电流之和等于流出节点的电流之和。（又简写为KCL）

问题

其中电压节点已经标出来了，选取的网孔电流流向也画出来了。然后就是列公式了。

在我看来上面的公式列的应该是没错。我的下一个问题就是怎么得到网孔电流的等式，列不出来的原因是 I_a 和 I_b 两个组成的超网孔，有这两个在的话我不知道该如何得到网孔电流等式

什么是网孔分析法

网孔分析法是电路基本分析方法的一种，以网孔电流为待求变量，按KVL建立方程求解电路的方法。

根据基尔霍夫定律：可以提供独立的KVL方程的回路数为 $b-n+1$ 个，网孔只是其中的一组。

网孔电流：沿每个网孔边界自行流动的闭合的假想电流。一般对于 M 个网孔，自电阻 \times 本网孔电流 + (\pm) 互电阻 \times 相邻。

网孔电流 + 本网孔中电压升。

网孔分析法的分析方法

1、选网孔电流为变量，并标出变量方向（常设为顺时针方向）

2、按照规律，采用观察法分析网孔

a、网孔中电流源视为开路，电压源视为短路。

b、以KVL为基础，列出网孔内的自导与互导的电压方程

3、解网孔电流

4、由网孔电流计算其它待求量

注意：电流源及受控源的处理

网孔分析法的一般步骤：

(1) 选定一组网孔，标明网孔电流及其参考方向;

(2) 以网孔电流的方向为网孔的巡行方向，列写各网孔KVL方程;

(3) 求解上述方程，得各网孔电流;

(4) 原电路非公共支路的电流就等于网孔电流。

原电路公共支路的电流等于网孔电流的代数和。

网孔分析方程

【网孔电流】根据电流的连续性，可以假定一个电流在网孔中流动，这种电流称为网孔电流，对于电路中每一个结点，网孔电流流入一次又流出一次，所以当以网孔电流作为电路待求变量时，电路的KCL方程自动满足，只需列写 $b-n+1$ 个网孔的KVL方程。

【网孔分析法】以网孔电流为待求变量，按KVL建立方程求解电路的方法称为网孔分析法。其网孔电流方程也称为网孔方程。