支路电流法



对于一个具有n个节点、b条支路的电路

KCL: n-1 KVL: b-n+1 支路方程: b个 支路电流法 支路电压法

支路电流法



设给定的线性直流电路具有b条支路、n个节点,那么支路电流法就是以b个未知的支路电流作为待求量,对n-1个节点列出独立的KCL方程,再对b-(n-1)个回路列出独立的KVL方程,这b个方程联立便可解得b个支路电流。

关键:独立方程的列写