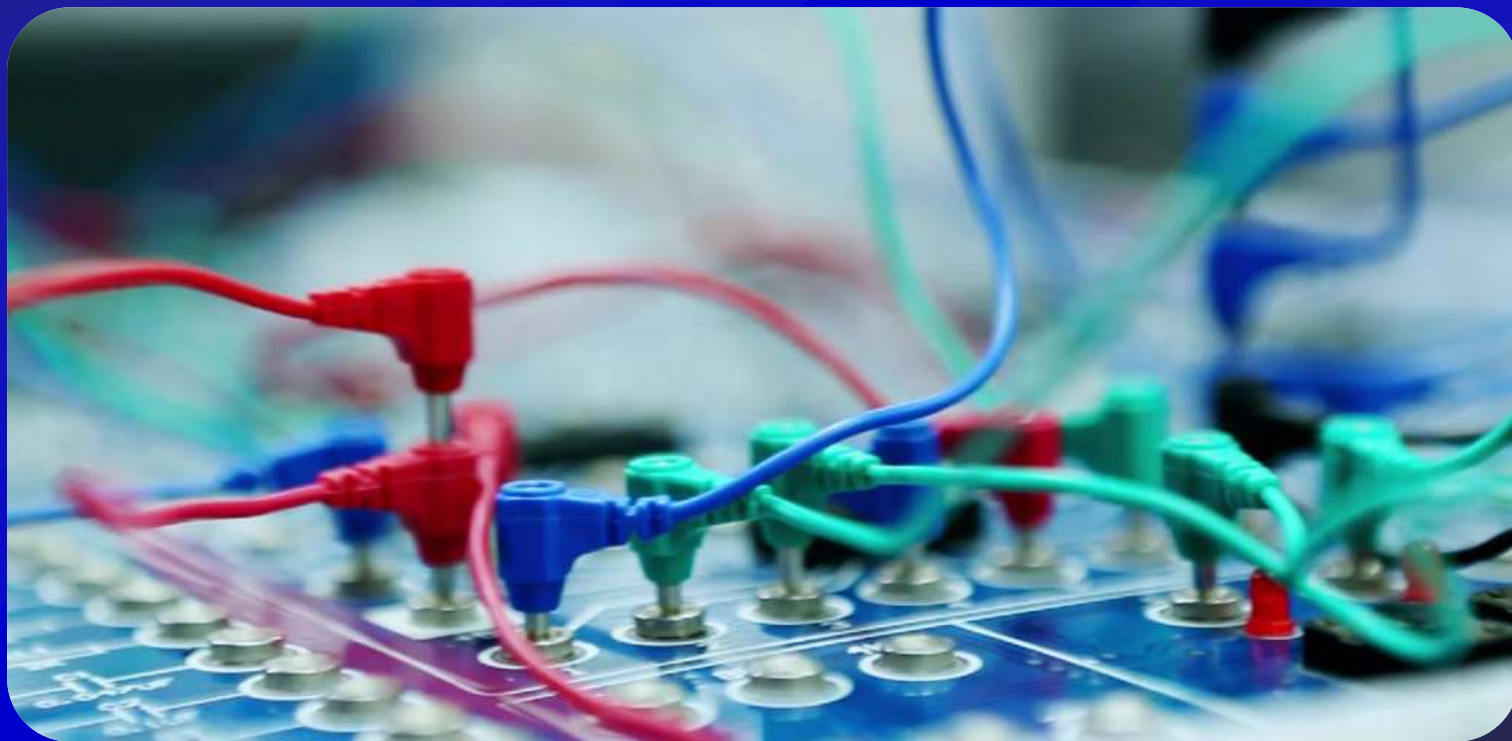


第二章

电路分析中的等效变换





● 本章知识点

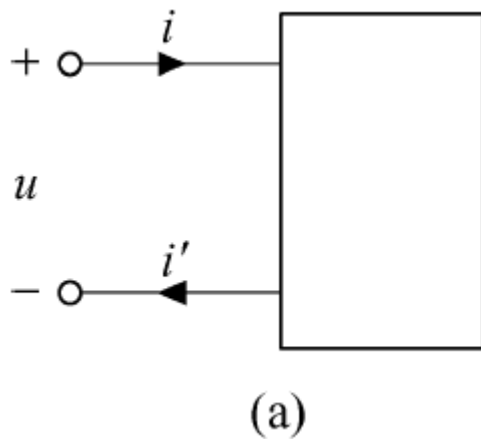
- 2-1 等效二端网络的概念
- 2-2 无源二端电阻网络的等效变换
- 2-3 电阻星形连接与三角形连接的等效变换
- 2-4 含独立电源网络的等效变换
- 2-5 实际电源的两种模型及其等效变换
- 2-6 含受控源电路的等效变换



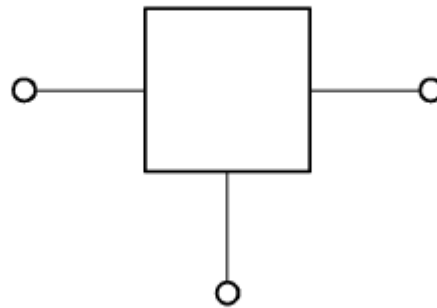


● 二端网络

- 即等效二端电路
- 可按引出端子的数目来分类
- 端口（单口、双口）



(a)



(b)

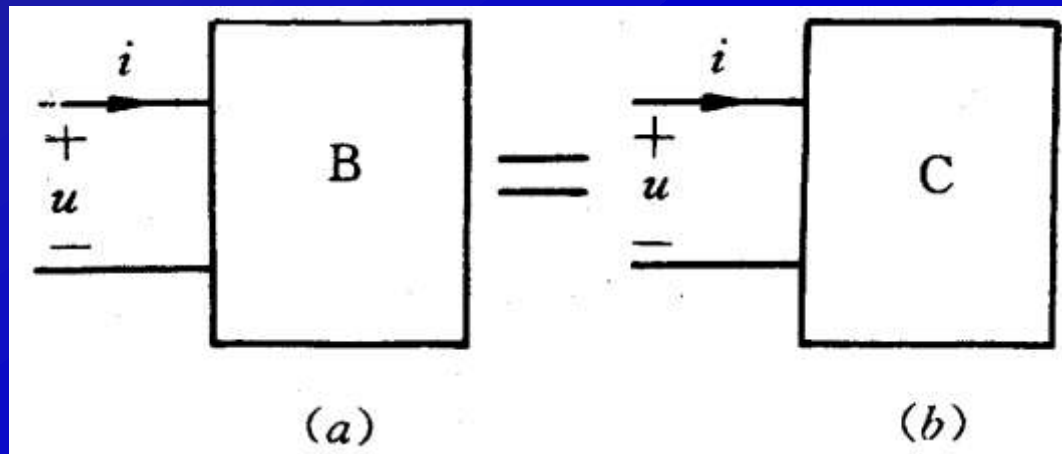


(c)



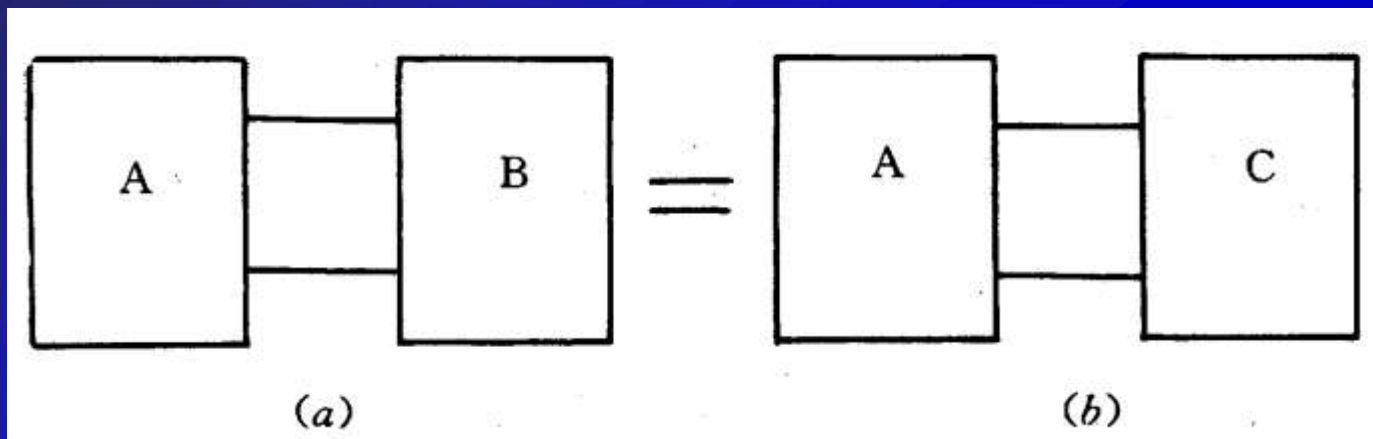
● 等效二端网络

若B与C具有相同的电压电流关系即相同的 VCR ，则称B与C是互为等效二端网络。



等效的二端网络可以互相代换，称为“等效变换”。

● 电路的等效变换

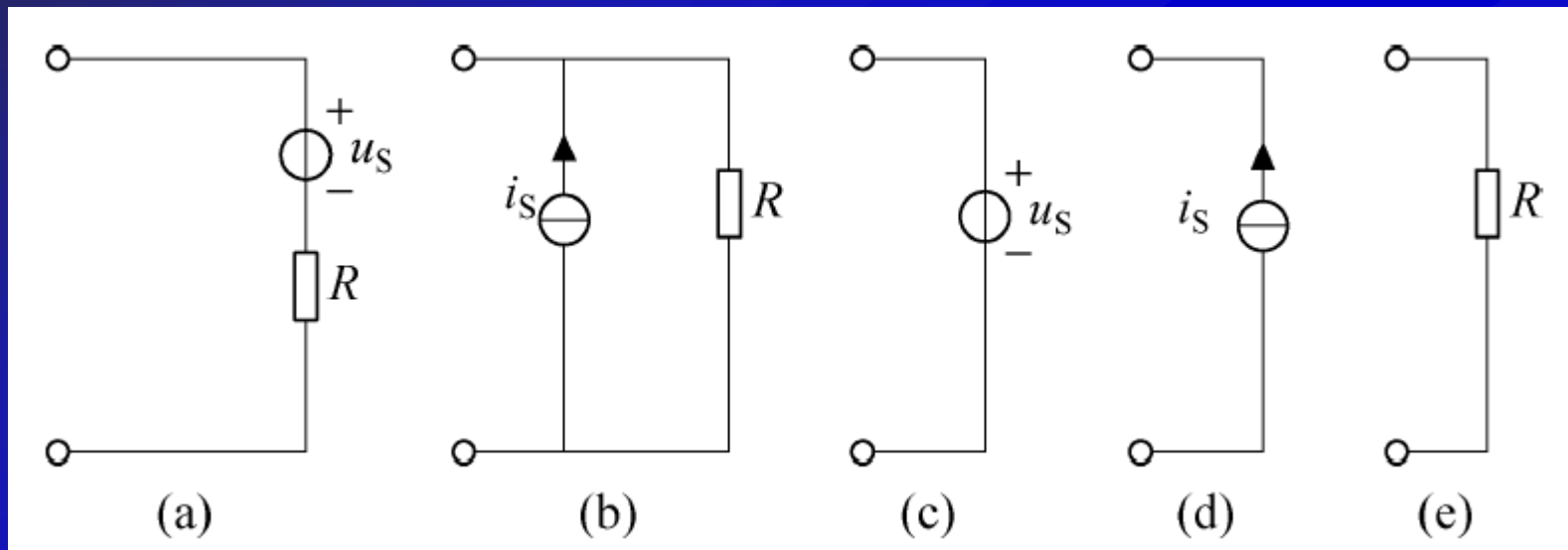


✓条件?

✓对象?

✓目的?

● 最简二端网络



✓ 无源二端网络？

✓ 有源二端网络？