目录

[2.2 电源等效变换法 1](#_Toc97995576)

[2.3支路电流法 1](#_Toc97995577)

[2.4节点电压法 1](#_Toc97995578)

[2.5 叠加原理 1](#_Toc97995579)

[2.6等效电源定理 1](#_Toc97995580)

[戴维宁定理 1](#_Toc97995581)

[诺顿定理 1](#_Toc97995582)

[2.7 受控电路的分析 1](#_Toc97995583)

[2.8 非线性电路电阻的分析 1](#_Toc97995584)

[第四章 交流电路 1](#_Toc97995585)

# 电路的基本概念和基本定律

## 电路及电路模型

激励：电源或信号源推动电路工作

响应：激励在电路中产生的电压和电流

## 电路的主要物理量

电动势的实际方向规定为电源内部由低电位端指向高电位端。

## 1.3 欧姆定律

## 1.4 电路的基本工作状态

## 1.5 基尔霍夫定律

基尔霍夫电流定律(KCL)：在任一瞬间，流入电路中任一结点的电流之和等于从该节点流出的电流之和，即

若一个电路有N个结点，则可以列出N-1个独立的结点电流方程

广义上结点可以为被假想封闭圈包围的某一部分电路

## 2.2 电源等效变换法

## 2.3支路电流法

## 2.4节点电压法

## 2.5 叠加原理

## 2.6等效电源定理

### 戴维宁定理

### 诺顿定理

## 2.7 受控电路的分析

## 2.8 非线性电路电阻的分析

# 第四章 交流电路