第5章 时序逻辑电路(导学2)

一、基本概念

- 1. 异步计数、同步计数、可逆计数;
- 2. 二进制计数器、十进制计数器、进位脉冲;
- 3. 任意进制、清零法、置数法、异步端、同步端

二、主要内容

- 1. 异步二进制、十进制计数器的电路构成和分析过程;
- 2. 异步计数器集成芯片 74LS290 的三种连接方式和功能;
- 3. 同步二进制计数器的电路构成和功能(SSI);
- 4. 同步计数器集成芯片 74LS161、74LS160、74LS190 的功能、 计数状态和使用方法。
- 5. 利用中规模集成(MSI)计数器构成任意进制计数器的两种 方法:清零法、置数法。

三、重点内容

- 1. 由 74LS290 构成的连接电路如何进行分析和设计?(置 9 法与清 0 法的不同是什么?)
- 2. 同步计数器与异步计数器的区别和联系是什么?
- 3. 由 74LS161、74LS160 构成的连接电路如何进行分析和设计?(同步置数法或异步清 0 法有什么不同?)