



廣東工業大學  
Guangdong University of Technology

广东工业大学

# 通信电路与系统

信息工程学院

李志忠



廣東工業大學  
Guangdong University of Technology

广东工业大学

## 第七章

信息工程学院

李志忠



## 7.3.3 比例鉴频器

### 比例鉴频器优势

相位鉴频器

FM→FM-AM波

寄生调幅



限幅器



比例鉴频器

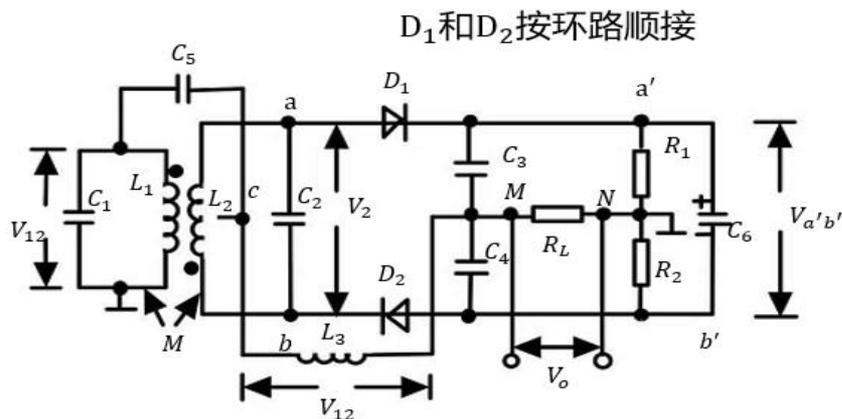
FM→FM-AM波

自带限幅器



# 7.3.3 比例鉴频器

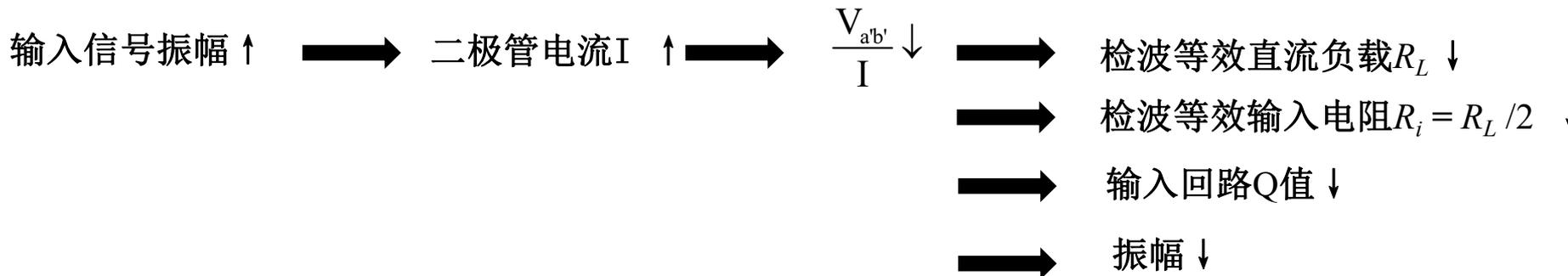
## 比例鉴频器原理电路

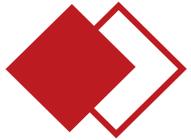


大电容  $C_6$  (一般为  $10\mu\text{F}$ )

端电压  $V_{a'b'}$  基本保持不变

### 自限幅原理分析





## 7.3.3 比例鉴频器

**要点提示——比例鉴频器 (FM→FM-AM)**

比例鉴频器的自限幅 (调频的解调)

调幅的包络检波  $R_i = R_L / 2$  (调幅的解调)

**思考题：**比例鉴频器电路原理 (vs. 相位鉴频器)

**谢谢!**