第二章

专用集成电路CAD ASIC-Application Specific Integrated Circuit



§1. IC 分类

- ・ 按工艺分类 双极 (Bipolar) 、MOS、 BiMOS
- · 按功能分类 模拟(Analog)、数字 (Digital)、数模混合(Mix)
- · 按用途分类 通用 (Universal) 、专用 (ASIC)
- 按设计方式分类半定制 (Semi-Custom)、全定制 (Full-Custom)

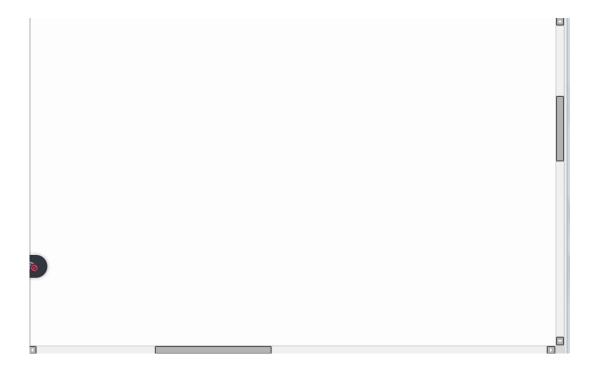


工艺

- · 双极(BJT): 多子器件, 电 流大, 驱动大;
- MOS: 少子器件,面积小, 速度快;
- · BiMOS: 速度和功率的平 衡;
- DMOS:双扩散MOS,高压大功率;
- · BCD: 现在流行的工艺。



PN的形成(鼠标滑过播放视频)



PN的形成

