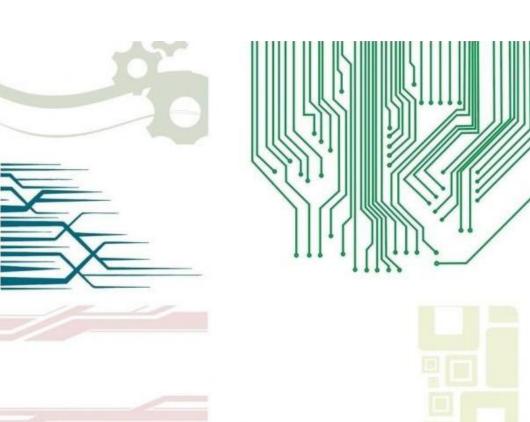


三极管也是基本的半导体器件!



三极管的外形、结构与符号

余舱市职成教中心学核 陈雅萍

常用三极管外形



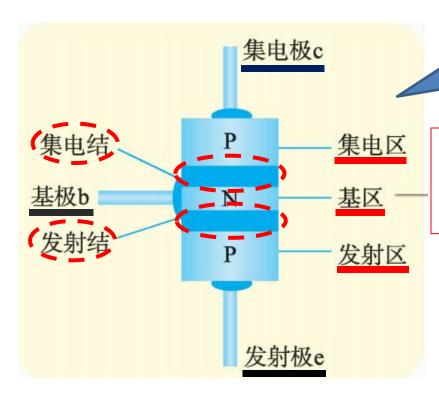
贴片元件



表面安装的 片状封装



三极管的内部结构



以PNP三极管为例

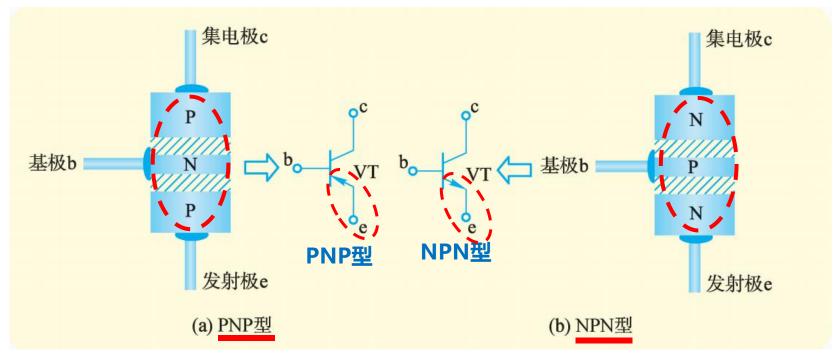
基区薄且杂质浓度低 发射区是高浓度掺质区 集电结面积大

3个区:基区、集电区、发射区

2个结: 发射结、集电结

3个极:基极b、集电极c、发射极e

三极管的类型与符号

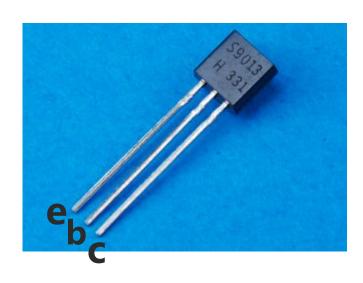


PNP、NPN型三极管结构示意及图形和文字符号

常用三极管的引脚排列

三极管的引脚排列依其品种、型号及功能等不同而不同,在使用时若不知其引脚排列,应查阅产品手册或相关资料,不可凭相像推测,否则容易出错。

对于90系列三极管:



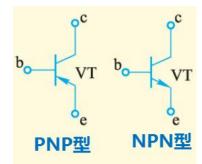


三极管的外形、结构与符号

1.三极管的基本结构

2个PN结、3个区、3个极

2.三极管的图形符号



3.三极管的引脚排列

