



北京大学

4. 处理器在处理分支指令时会遇到可能发生也可能不发生跳转的情况，而对这种分支转移的预测叫分支预测技术。分为静态分支预测和动态分支预测。

分支预测发生在指令译码结束，根据译码结果在BTB中查找历史来预测。

5. 分为地址引脚（29个）数据引脚（64个）和控制引脚（75个），还有电源、接地和空脚等。

对于引脚信号，可以在以下方面描述：

① 名称、标记及接口位置。

② 功能：执行什么任务或传达什么信息。

③ 有效电平：高有效或低有效，是否存在三态门等。

④ 传递方向：输入或输出。

