**黑盒测试**

测试特点：测试功能；

测试依据：需求规格说明书

方法举例：等价类划分、边界值测试

优点：能站在用户的立场上进行测试

缺点：不能测试程序内部特定部位，如程序有误，则无法发现。

测试目的：

（1）是否有不正确或者遗漏了的功能；

（2）在接口上，输入能否正确的接受？能否输出正确的结果？

（3）是否有数据结构错误或外部信息（例如数据库文件）访问错误？

（4）性能上是否能够满足要求？

（5）是否有初始化或终止性错误？

**白盒测试**

测试特点：测试程序接口与结构

测试依据：软件程序

方法举例：逻辑覆盖

优点：对程序内部特定部位进行覆盖测试。

缺点：无法检验程序外部特性。

测试目的：

（1）对程序模块的所有独立的执行路径至少测试一遍；

（2）对所有的逻辑判定，取”真“与”假“的两种情况都能至少测一遍；

（3）在循环的边界和运行的界限内执行循环体；

（4）测试内部数据结构的有效性，等等；

（5）静态白盒测试  ：即代码审查，正式审查和检验设计和程序代码；

（6）动态白盒测试 利用查看代码功能和实现方式得到的信息来设计和执行测试，也叫结构测试