

Java支持4种不同的访问权限。

默认的，也称为default，在同一包内可见，不使用任何关键字。

私有的，以private修饰符指定，在同一类内可见。

共有的，以public修饰符指定，对所有类可见。

受保护的，以protected修饰符指定，对同一包内的类和所有子类可见。

### **默认访问修饰符-不使用任何关键字 ( default )**

对同一个包内的类是可见的。接口里的变量都隐式声明为public static final,而接口里的方法默认情况下访问权限为public。

### **私有访问修饰符-private**

最严格的访问级别，隐藏类的实现细节和保护类的数据。所有被private修饰的变量和方法，构造方法只能被所属类访问。类和接口不能声明为private。声明为私有访问类型的变量只能通过类中公共的getter方法（使用 this）被外部类访问。

### **公有访问修饰符-public**

被声明为public的类、方法、构造方法和接口能够被任何其他类访问。不同包需要导入。由于类的继承性，类所有的公有方法和变量都能被其子类继承。

### **受保护的访问修饰符-protected**

被声明为protected的变量、方法和构造器能被同一个包中的任何其他类访问，也能够被不同包中的子类访问。（子类能访问Protected修饰符声明的方法和变量，保护不相关的类使用这些方法和变量。） Protected访问修饰符不能修饰类和接口。接口的成员变量和成员方法不能声明为protected。

## 访问控制和继承

- 父类中声明为public的方法在子类中也必须为public。
- 父类中声明为protected的方法在子类中要么声明为protected，要么声明为public。不能声明为private。
- 父类中默认修饰符声明的方法，能够在子类中声明为private。
- 父类中声明为private的方法，不能够被继承。

修饰符	当前类	包内	子孙类	包外
public	√	√	√	√
protected	√	√	√	×
friendly	√	√	×	×
private	√	×	×	×

子类能否访问父类中无修饰符的变量/方法，取决于子类的位置。如果子类和父类在同一个包中，那么子类可以访问父类中的无修饰符的变量/方法，否则不行。