**在同包（packet）内，**

类中 protected 或 default 修饰的属性或方法可以被其对象外部访问，可以被子类继承。

protected 或 default 的访问级别与 public 相同。

**在异包（不同的packet）内,**

类中 protected 修饰的属性或方法不可以被其对象外部访问，但是可以被子类继承（继承后protected和public都可以访问了）。类中 default 修饰的属性或方法不可以被其对象外部访问，不可以被子类继承，此时 default 如同 private。

所以 java 的包作用域会影响 protected 和 default 的访问限制。同包内 protected 或 default 相当于 public，异包内 protected 恢复原有的特性，而 default 则被提升为 private。

下表为Java访问控制符的含义和使用情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 类内部 | 本包 | 子类（外部内部都可以） | 外部包 |
| public | √ | √ | √ | √ |
| protected | √ | √ | √ | × |
| default | √ | √ | × | × |
| private | √ | × | × | × |