Scala没有单例静态属性的说法，不过提供了单例对象object。

单独的object并不能算是类型定义（从抽象层面来说）

Object是无参的（不通过new 关键字来创建没有机会来传参）

Scala的单例对象不能简单的只通过一个object实现。最好是用半生类来实现。因为单独的object在spark集群模式提交的时候容易出错（spark集群模式提交，如果在driver中执行了object的初始化或者属性的更改，在excuter中可能会因为这些属性更改没有生效而造成数据不一致的问题。）

Apply方法：apply方法可以说是有两种一种是在半生对象中的apply方法，另一种是半生类的apply方法。Apply方法是一种常用的类似于类的初始化的方法。无须使用new关键字可以直接Array（）调用。在嵌套数据结构中使用非常方便。

Class A{def apply（）}

Object A{def apply（）}

调用方法 A()：调用的是半生对象的apply

Val a = A() a():这个调用的是半生类的apply