# GenericDeclaration

可以声明类型变量的实体的公共接口，也就是说，只有实现了该接口才能在对应的实体上声明（定义）类型变量，这些实体目前只有三个：

Class（类）、Construstor（构造器）、Method（方法）。

## 源码

public interface GenericDeclaration {

//获得声明列表上的类型变量数组

public TypeVariable<?>[] getTypeParameters(); }

## 概述

所有可以声明/定义类型变量(TypeVariable)的实体的公共父接口,其直接实现子类：java.lang.reflect子包中的：Class，Method，Constructor，所以，这三个对应的类上、方法上、构造器上可以声明（定义）类型变量，GenericDeclaration的直接实现子类没有Field类，所以属性上面不能定义类型变量。

## 源码详解

1. getTypeParameters   
   返回实体上声明（定义）的所有的类型变量。

public class Main<K extends classA & interfaceB, V> { classA<K>[][] key; V value; public static void main(String[] args) throws Exception {

TypeVariable[] types = Main.class.getTypeParameters();

for(TypeVariable type : types){

System.out.println(type.getName()); }

} }

//输出结果

K

V