

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|
| objc_xxx系列函数 | objc_getClass | 获取Class对象 |
| | objc_getMetaClass | 获取MetalClass对象 |
| | objc_allocateClassPair | 分配空间，创建类（仅在创建之后，注册之前，能够添加成员变量） |
| | objc_registerClassPair | 注册一个类（注册后方可使用该类创建对象） |
| | objc_disposeClassPair | 注销某个类 |
| | objc_allocateProtocol | 开辟空间创建协议 |
| | objc_registerProtocol | 注册一个协议 |
| | objc_constructInstance | 构造一个实例对象（ARC下无效） |
| | objc_destructInstance | 析构一个实例对象（ARC下无效） |
| | objc_setAssociatedObject | 为实例对象关联对象 |
| | objc_getAssociatedObject | 获取实例对象的关联对象 |
| | objc_removeAssociatedObject | 清空实例对象的所有关联对象 |
| | objc_msgSend | 发送Objc消息 |
| | 关注于宏观使用，例如类与协议的空间分配、注册、注销等操作 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|---------------|-------------------------------|-----------------|
| class_xxx系列函数 | class_asslvar | 为类添加实例变量 |
| | class_addProperty | 为类添加属性 |
| | class_addMethod | 为类添加方法 |
| | class_addProtocol | 为类遵循协议 |
| | class_replaceMethod | 替换类某方法的实现 |
| | class_getName | 获取类名 |
| | class_isMetaClass | 判断是否为元类 |
| | objc_getProtocol | 获取某个协议 |
| | objc_copyProtocolList | 拷贝在运行时中注册过的协议列表 |
| | class_getSuperClass | 获取某类的父类 |
| | class_setSuperClass | 设置某类的父类 |
| | class_getProperty | 获取某类的属性 |
| | class_getInstanceVariable | 获取实例变量 |
| | class_getClassVariable | 获取类变量 |
| | class_getInstanceMethod | 获取实例方法 |
| | class_getClassMethod | 获取类方法 |
| | class_getmethodImplementation | 获取方法的实现 |
| | class_getInstanceSize | 判断类是否实现某方法 |
| | class_respondsToSelector | 判断类是否遵循某些以 |
| | class_createInstance | 创建类的实例 |
| | class_copyIvarList | 拷贝类的实例变量列表 |
| | class_copyMethodList | 拷贝类的方法列表 |
| | class_copyProtocolList | 拷贝类遵循的协议列表 |
| | class_copyPropertyList | 拷贝类的属性列表 |
| | 关注于类的内部，例如实例变量、属性、方法、协议等相关问题 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|----------------|----------------------------|---------------------|
| object_xxx系列函数 | object_copy | 对象copy（ARC无效） |
| | object_dispose | 对象释放（ARC无效） |
| | object_getClassName | 获取对象的类名 |
| | object_getClass | 获取对象的Class |
| | object_setClass | 设置对象的Class |
| | object_getIvar | 获取对象中实例变量的值 |
| | object_setIvar | 设置对象中实例变量的值 |
| | object_getInstanceVariable | 获取对象中实例变量的值（ARC中无效） |
| | object_setInstanceVariable | 设置对象中实例变量的值（ARC中无效） |
| | 关注于对象的角度，例如实例变量 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|----------------|--------------------------------|-----------|
| method_xxx系列函数 | method_getName | 获取方法名 |
| | method_getImplementation | 获取方法的实现 |
| | method_getTypeEncoding | 获取方法的类型编码 |
| | method_getNumberOfArguments | 获取方法的参数个数 |
| | method_copyReturnType | 拷贝方法的返回类型 |
| | method_getReturnType | 获取方法的返回类型 |
| | method_copyArgumentType | 拷贝方法的参数类型 |
| | method_getArgumentType | 获取方法的参数类型 |
| | method_getDescription | 获取方法的描述 |
| | method_setImplementation | 设置方法的实现 |
| | method_exchangeImplementations | 替换方法的实现 |
| | 关注于方法内部，例如方法的参数以及返回值类型和方法的实现 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|------------------|-----------------------------|------------|
| property_xxx系列函数 | property_getName | 获取属性名 |
| | property_getAttributes | 获取属性的特性列表 |
| | property_copyAttributeList | 拷贝属性的特性列表 |
| | property_copyAttributeValue | 拷贝属性中某特性的值 |
| | 关注于属性内部，例如属性的特性等 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|------------------|------------------------------------|-----------------|
| protocol_xxx系列函数 | protocol_conformsToProtocol | 判断一个协议是否遵循另一个协议 |
| | protocol_isEqual | 判断两个协议是否一致 |
| | protocol_getName | 获取协议名称 |
| | protocol_copyPropertyList | 拷贝协议的属性列表 |
| | ptotocol_copyProtocolList | 拷贝某协议所遵循的协议列表 |
| | protocol_copyMethodDescriptionList | 拷贝协议的方法列表 |
| | protocol_addProtocol | 为一个协议遵循另一个协议 |
| | protocol_addProperty | 为协议添加属性 |
| | protocol_getProperty | 获取协议中的某个属性 |
| | protocol_addMethodDescription | 为协议添加方法描述 |
| | protocol_getMethodDescription | 获取协议中某方法的描述 |
| | 与协议相关 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|--------------|----------------------|----------|
| ivar_xxx系列函数 | ivar_getName | 获取ivar名称 |
| | ivar_getTypeEncoding | 获取类型编码 |
| | ivar_getOffset | 获取偏移量 |
| | 与实例变量相关 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|-------------|------------------|----------|
| sel_xxx系列函数 | sel_getName | 获取名称 |
| | sel_getUid | 注册方法 |
| | sel_registerName | 注册方法 |
| | sel_isEqual | 判断方法是否相等 |
| | 讨论关于方法编号相关 | |

表格 1

| 类别 | 函数名称 | 函数作用 |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| imp_xxx系列函数 | imp_implementationWithBlock | 通过代码块创建IMP |
| | imp_getBlock | 获取函数指针中的代码块 |
| | imp_removeBlock | 移除IMP中的代码块 |
| | 讨论关于方法实现相关 | |