# 软件单元测试用例记录表

# 1 main.c

## main

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_main\_under\_aunit\_test\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中main子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_CtrlCycle = 0x0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数Cpu\_Heart  函数定义:void Cpu\_Heart() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数System\_Init  函数定义:void System\_Init() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ParameterPack  函数定义:int ParameterPack() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：g\_u8\_feeddog=;;;;;;;;;  桩函数RenewData  函数定义:int RenewData() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ReKong  函数定义:int ReKong() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProInstruction  函数定义:int ProInstruction() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数CameraModelCtrl  函数定义:int CameraModelCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数MotorCtrl  函数定义:int MotorCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数RS\_422Ctrl  函数定义:int RS\_422Ctrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_main\_under\_aunit\_test\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中main子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_CtrlCycle = 0xeb; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数Cpu\_Heart  函数定义:void Cpu\_Heart() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数System\_Init  函数定义:void System\_Init() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ParameterPack  函数定义:int ParameterPack() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数RenewData  函数定义:int RenewData() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ReKong  函数定义:int ReKong() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProInstruction  函数定义:int ProInstruction() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数CameraModelCtrl  函数定义:int CameraModelCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数MotorCtrl  函数定义:int MotorCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数RS\_422Ctrl  函数定义:int RS\_422Ctrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_main\_under\_aunit\_test\_3 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中main子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_CtrlCycle = 0xeb; g\_u8\_HeartCnt = 0x20; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数Cpu\_Heart  函数定义:void Cpu\_Heart() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数System\_Init  函数定义:void System\_Init() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ParameterPack  函数定义:int ParameterPack() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：g\_u8\_feeddog=;  桩函数RenewData  函数定义:int RenewData() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ReKong  函数定义:int ReKong() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProInstruction  函数定义:int ProInstruction() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数CameraModelCtrl  函数定义:int CameraModelCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数MotorCtrl  函数定义:int MotorCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数RS\_422Ctrl  函数定义:int RS\_422Ctrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_main\_under\_aunit\_test\_4 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中main子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_CtrlCycle = 0xeb; g\_u8\_HeartCnt = 0x0; g\_u8\_MoterCycle = 0x1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数Cpu\_Heart  函数定义:void Cpu\_Heart() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数System\_Init  函数定义:void System\_Init() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ParameterPack  函数定义:int ParameterPack() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：g\_u8\_feeddog=;;  桩函数RenewData  函数定义:int RenewData() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ReKong  函数定义:int ReKong() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProInstruction  函数定义:int ProInstruction() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数CameraModelCtrl  函数定义:int CameraModelCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数MotorCtrl  函数定义:int MotorCtrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数RS\_422Ctrl  函数定义:int RS\_422Ctrl() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial2\_getc

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_getc\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_getc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| (regs\_PTRTO[0]).uartstatus2 = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 未知 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_getc\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_getc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| (regs\_PTRTO[0]).uartstatus2 = 1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## Cpu\_Heart

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_Cpu\_Heart\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中Cpu\_Heart子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_heart = 0x0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_Cpu\_Heart\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中Cpu\_Heart子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_heart = 0xff; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial1\_putc

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_putc\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 未知 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_putc\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 4; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial1\_init

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_init\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_init子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| baut\_rate = 0; mode = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## FeedDog

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_FeedDog\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中FeedDog子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_feeddog = 0x0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_FeedDog\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中FeedDog子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| g\_u8\_feeddog = 0xff; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial2\_putc

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_putc\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus2 = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 未知 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_putc\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus2 = 4; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## timer1\_enable

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_timer1\_enable\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中timer1\_enable子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| mode = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## s1\_putc

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_s1\_putc\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中s1\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 未知 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_s1\_putc\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中s1\_putc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| c = 0;(regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 4; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## timer1\_init

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_timer1\_init\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中timer1\_init子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| ms = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial1\_puts

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_puts\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_puts子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| s\_PTRTO[0] = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数serial1\_putc  函数定义:void serial1\_putc(const char c) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_puts\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_puts子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| s\_PTRTO[0] = -1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数serial1\_putc  函数定义:void serial1\_putc(const char c) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial1\_getc

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_getc\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_getc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| (regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 未知 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial1\_getc\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial1\_getc子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| (regs\_PTRTO[0]).uartstatus1 = 1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial2\_init

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_init\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_init子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| baut\_rate = 0; mode = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
|  | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## serial2\_puts

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_puts\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_puts子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| s\_PTRTO[0] = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数serial2\_putc  函数定义:void serial2\_putc(const char c) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_serial2\_puts\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中serial2\_puts子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| s\_PTRTO[0] = -1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数serial2\_putc  函数定义:void serial2\_putc(const char c) 桩函数返回值： 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

## System\_Init

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_System\_Init\_1 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中System\_Init子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| pFlag\_PTRTO[0] = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数timer1\_init  函数定义:void timer1\_init(int ms) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数set\_int\_handler  函数定义:void set\_int\_handler(unsigned char vector,PFUNC entry) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ProgramInt  函数定义:int ProgramInt() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数irqTimer1Handler  函数定义:void irqTimer1Handler() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数serial2\_init  函数定义:int serial2\_init(int baut\_rate,int mode) 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数timer1\_enable  函数定义:void timer1\_enable(unsigned int mode) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数enable\_irq  函数定义:void enable\_irq(unsigned int irq) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数openGPIOIntr  函数定义:void openGPIOIntr(int num,unsigned int mode) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数serial1\_init  函数定义:int serial1\_init(int baut\_rate,int mode) 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数SetGpioDirect  函数定义:void SetGpioDirect(unsigned int bit,unsigned char direct) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数CHVariable3to2  函数定义:int CHVariable3to2() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数RunRtInit  函数定义:int RunRtInit() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProcessI553BInt  函数定义:void ProcessI553BInt() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数sub\_init  函数定义:int sub\_init() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 123 | | 被测软件标识 | 321 | |
| 测试模块 | | main.c | | 用例标识 | TC\_System\_Init\_2 | |
| 测试类型 | | √功能测试 | □性能测试 | □可安装性 | √边界测试 | √结构覆盖 |
| □接口测试 | √逻辑测试 | √内存使用 | □强度测试 | □可恢复性 |
| □人机界面 | □余量测试 |  |  |  |
| 测试用例设计 | 测试目的 | 测试main.c模块文件中System\_Init子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| pFlag\_PTRTO[0] = 21930; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数SetGpioValue  函数定义:void SetGpioValue(unsigned int bit,unsigned int val) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数timer1\_init  函数定义:void timer1\_init(int ms) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数set\_int\_handler  函数定义:void set\_int\_handler(unsigned char vector,PFUNC entry) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数ProgramInt  函数定义:int ProgramInt() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数irqTimer1Handler  函数定义:void irqTimer1Handler() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数serial2\_init  函数定义:int serial2\_init(int baut\_rate,int mode) 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数timer1\_enable  函数定义:void timer1\_enable(unsigned int mode) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数FeedDog  函数定义:void FeedDog() 桩函数返回值： 副作用表达式：g\_u8\_feeddog=;  桩函数enable\_irq  函数定义:void enable\_irq(unsigned int irq) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数openGPIOIntr  函数定义:void openGPIOIntr(int num,unsigned int mode) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数serial1\_init  函数定义:int serial1\_init(int baut\_rate,int mode) 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数SetGpioDirect  函数定义:void SetGpioDirect(unsigned int bit,unsigned char direct) 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数CHVariable3to2  函数定义:int CHVariable3to2() 桩函数返回值：;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; 副作用表达式：无  桩函数RunRtInit  函数定义:int RunRtInit() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无  桩函数ProcessI553BInt  函数定义:void ProcessI553BInt() 桩函数返回值： 副作用表达式：无  桩函数sub\_init  函数定义:int sub\_init() 桩函数返回值：0 副作用表达式：无 | | | | |
| 测试步骤和方法 | 1、将软件与硬件接口有关的语句及嵌入式汇编语句、中断语句屏蔽。  2、在SunwiseAUnit测试环境下，新建一个测试序列和测试用例。  3、编写测试用例。  4、运行测试用例。  5、生成测试报告。 | | | | |
| 预期结果 | 无 | | | | |
| 测试结果 | | 预期和实际一致 | | | | |