# 软件单元测试用例记录表

# .MotorCtrl.c

## PL\_Motor\_Control

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| PL\_Method = 0x0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| PL\_Method = 0x2a; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| PL\_Method = 0xe9; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| PL\_Method = 0x47; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_5 | |
| 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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| PL\_Method = 0xd1; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_PL\_Motor\_Control\_6 | |
| 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MotorCtrl.c模块文件中PL\_Motor\_Control子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| CXGC\_Para.ICCW = 0xd1; PL\_Method = 0xe9; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_CloseLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_CloseLoop\_Ctl(u32 PL\_Dst,u32 PL\_BMQ\_Value) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数PL\_OpenLoop\_Ctl  函数定义:void PL\_OpenLoop\_Ctl(u32 Step\_Nums,u16 Step\_State) 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 | | | | |

## Init\_Motor\_Para

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | MotorCtrl.c | | 用例标识 | TC\_Init\_Motor\_Para\_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MotorCtrl.c模块文件中Init\_Motor\_Para子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
|  | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数PL\_Motor\_Ctl  函数定义:void PL\_Motor\_Ctl(u32 data1,u32 data2) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数TJ\_Motor\_Ctl  函数定义:void TJ\_Motor\_Ctl(u32 data1,u32 data2) 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 | | | | |

# .NandFlashManage.c

## NandFlash\_Write\_Start

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | NandFlashManage.c | | 用例标识 | TC\_NandFlash\_Write\_Start\_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NandFlashManage.c模块文件中NandFlash\_Write\_Start子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
|  | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数Write\_Data\_To\_FPGA  函数定义:void Write\_Data\_To\_FPGA(volatile u32 \*Addr,u32 Data) 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 | | | | |

## Write\_Nandflash

单元测试用例说明表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测软件名称 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | NandFlashManage.c | | 用例标识 | TC\_Write\_Nandflash\_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NandFlashManage.c模块文件中Write\_Nandflash子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| Flag\_Write\_Nandflash\_Excuted = 0x0;EndBlock = 0; StartBlock = 0;0x02000218(unsigned int) = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数NandFlash\_Write\_Block\_Set  函数定义:void NandFlash\_Write\_Block\_Set(u16 StartBlock,u16 EndBlock) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数NandFlash\_Write\_Start  函数定义:void NandFlash\_Write\_Start() 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | NandFlashManage.c | | 用例标识 | TC\_Write\_Nandflash\_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NandFlashManage.c模块文件中Write\_Nandflash子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| Flag\_Write\_Nandflash\_Excuted = 0xaa;EndBlock = 0; StartBlock = 0; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数NandFlash\_Write\_Block\_Set  函数定义:void NandFlash\_Write\_Block\_Set(u16 StartBlock,u16 EndBlock) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数NandFlash\_Write\_Start  函数定义:void NandFlash\_Write\_Start() 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 | | 111222 | | 被测软件标识 | 3333222 | |
| 测试模块 | | NandFlashManage.c | | 用例标识 | TC\_Write\_Nandflash\_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NandFlashManage.c模块文件中Write\_Nandflash子模块。 | | | | |
| 用例描述 | 输入（全局变量及参数）： | | | | |
| Flag\_Write\_Nandflash\_Excuted = 0x55;EndBlock = 4095; StartBlock = 0;0x02000218(unsigned int) = 20478; | | | | |
| 输入初始化代码： | | | | |
| 无 | | | | |
| 桩函数设置： | | | | |
| 桩函数NandFlash\_Write\_Block\_Set  函数定义:void NandFlash\_Write\_Block\_Set(u16 StartBlock,u16 EndBlock) 桩函数返回值： 副作用表达式：;无  桩函数NandFlash\_Write\_Start  函数定义:void NandFlash\_Write\_Start() 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 | | | | |