### 功能测试

#### 测试项1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 测试项1 | 测试项标识 | XQ\_FT\_RS422\_001 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-123123-初始化功能 | | | | |
| 需求描述 | 1.北风吹过的夏天  2.以下内容为接口图片 | | | | |
| 测试项描述 | 1.123  2.AAA | | | | |
| 测试方法 | 时序仿真 | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能123 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.123  2.AAA | | | | |

#### 测试项3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 测试项3 | 测试项标识 | XQ\_FT\_RS422\_003 | 优先级 | 中 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-123123-初始化功能 | | | | |
| 需求描述 | 1.北风吹过的夏天  2.以下内容为接口图片 | | | | |
| 测试项描述 | 1.查看是否有东西A | | | | |
| 测试方法 | 时序仿真 | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.有东西A | | | | |

#### 一个YZ对应的测试项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 一个YZ对应的测试项 | 测试项标识 | XQ\_FT\_TYYY\_001 | 优先级 | 中 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-1.1.1-通用功能测试  《研制总要求A》-123123-初始化功能 | | | | |
| 需求描述 | 这是一个功能 | | | | |
| 测试项描述 | 1.111 | | | | |
| 测试方法 | 时序仿真 | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.111 | | | | |

#### 调试台功能测试1号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 调试台功能测试1号 | 测试项标识 | XQ\_FT\_TST\_001 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《一个需求说明》-3.1.2.1-调试台功能  《研制总要求A》-123123-初始化功能 | | | | |
| 需求描述 | 测试调试台功能 | | | | |
| 测试项描述 | 1.输入1号  2.输入2号 | | | | |
| 测试方法 |  | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.预期1号  2.预期2号 | | | | |

#### 开始了功能测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 开始了功能测试 | 测试项标识 | XQ\_FT\_TST\_002 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《一个需求说明》-3.1.2.1-调试台功能 | | | | |
| 需求描述 | 测试调试台功能 | | | | |
| 测试项描述 | 1.输入1号 | | | | |
| 测试方法 |  | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.预期1号 | | | | |

#### 串口调试1号测试项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 串口调试1号测试项 | 测试项标识 | XQ\_FT\_CKTL\_001 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《一个需求说明》-3.2.2.1-串口调试功能 | | | | |
| 需求描述 | 一个串口调试功能 | | | | |
| 测试项描述 | 1.123 | | | | |
| 测试方法 |  | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.321 | | | | |

### 接口测试

#### 串口调试的接口功能测试项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 串口调试的接口功能测试项 | 测试项标识 | XQ\_IT\_CKTL\_002 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《一个需求说明》-3.2.2.1-串口调试功能 | | | | |
| 需求描述 | 一个串口调试功能 | | | | |
| 测试项描述 | 1.321 | | | | |
| 测试方法 |  | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.312 | | | | |

### 安全性测试

#### 研总主要关联的测试项，另外还有需求关联它

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 研总主要关联的测试项，另外还有需求关联它 | 测试项标识 | XQ\_SC\_YZM1\_001 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-1.1.2-研总的一个安全需求-里面有一个测试需求 | | | | |
| 需求描述 | 关联一个测试需求即测试项 | | | | |
| 测试项描述 | 1.安全输入1 | | | | |
| 测试方法 |  | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.安全预期1 | | | | |

### 功耗分析

#### 测试项2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 测试项2 | 测试项标识 | XQ\_PA\_RS422\_002 | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-123123-初始化功能 | | | | |
| 需求描述 | 1.北风吹过的夏天  2.以下内容为接口图片 | | | | |
| 测试项描述 | 1.12412 | | | | |
| 测试方法 | 时序仿真 | | | | |
| 测试约束条件 | 软件正常运行，外部接口通信正常 | | | | |
| 充分性要求 | 覆盖需求相关功能 | | | | |
| 终止条件 | 1.测试正常终止：测试项分解的所有用例执行完毕，达到充分性要求，相关记录完整;  2.测试异常终止：由于某些特殊原因导致该测试项分解的测试用例不能完全执行，无法执行的原因已记录 | | | | |
| 通过准则 | 1.4124 | | | | |