### 功能测试

#### 星历装订功能测试

表5‑1星历装订功能测试表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 星历装订功能测试 | 测试项标识 | XQ\_FT\_XLZD | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-1.1.1-测试1号 | | | | |
| 需求描述 | 123 | | | | |
| 测试手段 | 动态测试 | | | | |
| 测试项描述 | **1.星历数据装订正常功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU01）**  通过上位机发送不同星历数的正常星历数据，验证软件接收到星历数据时是否能够正确装订并反馈信息  **2.星历数据异常装订功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU02）**  通过上位机发送星历数异常的星历数据，验证软件是否能够识别异常，是否进行装订，是否能够正确反馈装订信息  **3.FLASH烧写失败异常功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU03）**  通过上位机发送正常的星历数据，模拟软件存储Flash失败，验证软件是否反馈装订失败信息 | | | | |
| 测试方法 | **1.星历数据装订正常功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU01）**  在正常测试环境下，通过通过上位机分别发送星历数为5～16颗的更新星历数据，查看并观测软件反馈信息，反馈装订成功信息  **2.星历数据异常装订功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU02）**  当达到更新的星历数据使用条件时，通过通过上位机发送星历数为4颗的更新星历数据，软件向XX反馈装订失败信息，查看反馈装订失败信息，软件未使用更新的星历数据  **3.FLASH烧写失败异常功能测试（XQ\_FT\_XLZD\_SU03）**  在正常环境下，通过通过上位机发送星历数为16颗的更新星历数据,模拟软件烧写FLASH失败，查看软件向上位机反馈装订失败信息，反馈装订失败信息正确 | | | | |
| 充分性要求 | 测试用例覆盖星历数据装订正常功能测试,星历数据异常装订功能测试,FLASH烧写失败异常功能测试子项要求的全部内容。  所有用例执行完毕，对于未执行的用例说明未执行原因。 | | | | |
| 通过准则 | 各测试步骤、测试用例执行结果与预期一致，功能实现正确。 | | | | |

#### 另一个测试项

表5‑1另一个测试项表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 另一个测试项 | 测试项标识 | XQ\_FT\_XLLA | 优先级 | 高 |
| 追踪关系 | 《研制总要求A》-1.1.1-测试1号 | | | | |
| 需求描述 | 123 | | | | |
| 测试手段 | 动态测试 | | | | |
| 测试项描述 | **1.123（XQ\_FT\_XLLA\_SU01）**  1 | | | | |
| 测试方法 | **1.123（XQ\_FT\_XLLA\_SU01）**  123，通过123，查看12，3123 | | | | |
| 充分性要求 | 测试用例覆盖123子项要求的全部内容。  所有用例执行完毕，对于未执行的用例说明未执行原因。 | | | | |
| 通过准则 | 各测试步骤、测试用例执行结果与预期一致，功能实现正确。 | | | | |