|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试名称 | 用例标识 | 测试用例综述 |
|  | 文档审查 | YL\_DC\_WDSC\_001 | 测试人员阅读文档，依据文档检查单对软件文档进行审查，审查文档内容是否完整、文档描述是否准确、文档格式是否规范、文档是否文文一致 |
|  | 静态分析 | YL\_SA\_JTFX\_001 | 依据委托方的要求进行静态分析，验证软件质量度量和编码规则是否满足军标要求 |
|  | 代码审查 | YL\_CR\_DMSC\_001 | 通过人工审查及借助工具辅助分析的方式开展代码审查，审查代码编程准则的符合性、代码流程实现的正确性、代码结构的合理性以及代码实现需求的正确性；人工审查中发现的问题，审查人员应及时记录 |
|  | 开机显示 | YL\_SU\_TCXS\_001 | 动态测试环境下，设备上电启动，观察开机显示界面是否正确；通过信号处理软件发送正常或者异常探测结果、环境噪声等级、验证是否能够正确显示；验证是否能够正确显示系统时间 |
|  | 探测结果显示 | YL\_SU\_TCXS\_002 | 动态测试环境下，设备上电启动，观察开机显示界面是否正确；通过信号处理软件发送正常或者异常探测结果、环境噪声等级、验证是否能够正确显示；验证是否能够正确显示系统时间 |
|  | 数据存储时间性能测试 | YL\_SU\_CCSJ\_001 | 通过检查存储的数据记录时间验证该性能指标的符合性，如果无法检查储存数据时间，采用预估测试方法，计算最大每日数据记录数据，并考察储存策略，判断是否在31日内数据能否达到数据储存上限或删除阈值 |
|  | 接收正常数据 | YL\_IO\_INT1\_001 | 在实装测试环境下，使用仿真器查看是否能够接收到探测结果，环境噪声分级以及通道的自检结果，且正常发送的环境温度和自检指令，验证与声探测信号处理软件的串口通信是否正常 |
|  | 切换绝对时统最大时差 | YL\_MD\_XDST\_001 | 当声探测单元主机连接声探测信息交互软件的通信管理模块，声探测单元主机默认使用绝对时统，手动设置通信模块相对时统（麒麟系统时间），不断设置系统时间和绝对时统相差逐步增大和缩小，测试绝对时统和相对时统差距最大到多大时、最小到多小相差时，记录下差值 |
|  | 切换相对时统最小时差 | YL\_MD\_XDST\_002 | 当声探测单元主机连接声探测信息交互软件的通信管理模块，声探测单元主机默认使用绝对时统，手动设置通信模块相对时统（麒麟系统时间），不断设置系统时间和绝对时统相差逐步增大和缩小，测试绝对时统和相对时统差距最大到多大时、最小到多小相差时，记录下差值 |