**E907-BSP测试报告**

**系统版本**

RT-Thread v4.1.0.

**简介**

本文档是E907-BSP在RT-Thread v4.1.0的功能测试报告。 基于utest测试组件进行测试。

**功能测试项**

E907-BSP功能测试case列表如下。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项** | **说明** | **PASS/FAIL** | **备注** |
| 1 | 线程间同步与通信-信号量 | 测试信号量的静态/动态创建、多线程间、中断与线程间的收发功能是否正常 | PASS |  |
| 2 | 线程间同步与通信-互斥量 | 测试互斥量的静态/动态创建、多线程间的资源互斥功能是否正常 | PASS |  |
| 3 | 线程间同步与通信-事件集 | 测试事件集的静态/动态创建、多线程间的收发功能是否正常 | PASS |  |
| 4 | 线程间同步与通信-消息队列 | 测试消息队列的静态/动态创建、多线程间、中断与线程间的收发功能是否正常 | PASS |  |
| 5 | 线程间同步与通信-邮箱 | 测试邮箱的静态/动态创建、多线程间的收发功能是否正常 | PASS |  |
| 6 | 线程间同步与通信-信号 | 测试信号的安装、阻塞、解除阻塞、发送、等待功能是否正常 | PASS |  |
| 7 | 线程管理 | 测试线程的静态/动态创建、睡眠、hook、控制、调度器功能是否正常 | PASS |  |
| 8 | 时钟管理 | 测试定时器的静态/动态创建、启动、停止、控制、超时触发功能是否正常 | PASS |  |
| 9 | 内存管理-small | 使用small算法，测试内存堆的分配、重分配、释放功能是否正常。测试内存池的静态/动态创建、分配、释放功能是否正常。 | PASS |  |
| 10 | 内存管理-memheap | 使用memheap算法，测试内存堆的分配、重分配、释放功能是否正常。测试内存池的静态/动态创建、分配、释放功能是否正常。 | PASS |  |
| 11 | DFS文件系统-RAMFS | 使用RAMFS，测试文件系统dfs、posix形式API的文件系统挂载、文件打开、文件关闭、文件读写功能是否正常。 | PASS | RAMFS不支持创建目录 |
| 12 | FinSH控制台 | 测试FinSH的命令导出、解析、执行功能是否正常 | PASS |  |
| 13 | 中断管理 | 测试串口、OSTICK中断的数据收发功能是否正常 | PASS |  |