测试用例的详细说明请参考《测试项目说明.docx》

基础：理论值，统计和结果记录。

功能：操作系统的支撑软件，即CSP和BSP实现的驱动。

性能：操作系统特性。

接口：面向用户的可用性测试。

系统：面向用户的优化和可靠性测试。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 模块 | 项目 | 结果 | |
| 基础 | 时钟 | CPU频率 |  | |
| TimeStamp频率 |  | |
| 时间 | LOOP的时间消耗 | 10,000,000 = 16ns | |
| 多级存储速度 |  | |
| TimeStamp消耗 | 0.063164us | |
| 统计 | 统计函数 |  | |
| 测试记录方式 |  | |
| 功能 | CSP | Exception |  | |
| MulticoreRunning |  | |
| MulticoreComm |  | |
| MulticoreSpinlock |  | |
| MMU | PASS | |
| Cache | PASS | |
| BSP | EthernetBlaster  端口：5000  TCP包：16000B  UDP包：1000B | TCP服务 | 10MB/s |
| TCP客户 | 11303270B/s |
| UDP服务 | 9883700B/s |
| UDP客户 | 11522000B/s |
| StorageCopy |  | |
| CAN |  | |
| RS485 |  | |
| 性能 | CPU性能 | Dhrystone |  | |
| CPU性能（带浮点） | Whetstone |  | |
| 上下文切换 |  |  | |
| 任务响应时间 |  |  | |
| 中断响应时间 |  |  | |
| Cache的影响 |  |  | |
| 存储 | iozone | PASS | |
| 接口 | C库 | C val1idation Suite |  | |
| POSIX | EMNOTINITED | PART PASS | |
| Product |  | |
| vxWorks | Product |  | |
| vxBus |  | |
| Socket | Product |  | |
| File System | ProductIO |  | |
| 系统 | Bootup时间 |  |  | |
| 调试 | 任务调试 |  | |
| 系统调试 |  | |
| FTP大数据传输 |  |  | |
| 内存Leak测试 |  |  | |
|  | 图形显示 |  |  | |