### 原始数据采集功能

#### 数据采集

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | |  | | | **标 识** | | R1\_YL\_FT\_SJCJ\_001 | |
| **追踪关系** | | | 软件测试依据：测评大纲  测评大纲分析：(6.2.4.2) 原始数据采集功能  测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ | | | | | | |
| **测试用例综述** | | |  | | | | | | |
| **用例初始化** | | | 代码已提交，仿真库以及仿真环境搭建完成 | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 提交的代码出自委托方受控库，是委托方正式签署外发的 | | | | | | |
| **测试步骤（003）** | | | | | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | | | **实测结果** | | **通过**  **与否** |
| 1 | 输入时钟22.1184MHz | | | 循环采集80个通道，每个通道采集16次 | | | 切换AD128的软通道0-4，每个软通道采集19次。所有软通道采集完毕后，再切换多路选择器 | | 通过 |
|  | | | | | | | | | |
| **执行状态** | |  | | | **测试时间** | |  | | |
| **测试人员** | |  | | | **监测人员** | |  | | |
| **问题单标识** | |  | | | | | | | |
| **备注** | |  | | | | | | | |

#### 通道遍历

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | | 通道遍历 | | | **标 识** | |  | |
| **追踪关系** | | | 软件测试依据：测评大纲  测评大纲分析：(6.2.4.2) 原始数据采集功能  测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ | | | | | | |
| **测试用例综述** | | |  | | | | | | |
| **用例初始化** | | | 代码已提交，仿真库以及仿真环境搭建完成 | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 提交的代码出自委托方受控库，是委托方正式签署外发的 | | | | | | |
| **测试步骤（003）** | | | | | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | | | **实测结果** | | **通过**  **与否** |
| 1 | 输入时钟22.1184MHz每个软通道输入相同数据{0x0100, 0x 0200, 0x 0300, 0x 0400} | | | 循环采集80个通道，每个通道采集16次；通过多路选择器，选择一级模拟信号输入。所有通道结束后，进行下一次采样。 | | | 所有软通道采集完毕后（19次重复\*5个软通道），切换一次多路选择器地址，连续切换16次多路选择后，进行一次采样，输出采样脉冲。 | | 通过 |
|  | | | | | | | | | |
| **执行状态** | |  | | | **测试时间** | |  | | |
| **测试人员** | |  | | | **监测人员** | |  | | |
| **问题单标识** | |  | | | | | | | |
| **备注** | |  | | | | | | | |

RAM4:将RAM3中，每个数据除以16，存入地址0-79

#### 采样数据缓存

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | |  | | | **标 识** | |  | |
| **追踪关系** | | | 软件测试依据：测评大纲  测评大纲分析：(6.2.4.2) 原始数据采集功能  测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ | | | | | | |
| **测试用例综述** | | |  | | | | | | |
| **用例初始化** | | | 代码已提交，仿真库以及仿真环境搭建完成 | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 提交的代码出自委托方受控库，是委托方正式签署外发的 | | | | | | |
| **测试步骤（003）** | | | | | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | | | **实测结果** | | **通过**  **与否** |
| 1 | 输入时钟22.1184MHz每个软通道输入相同数据每个软通道输入相同数据{0x0100, 0x 0200, 0x 0300, 0x 0400} | | | 循环采集80个通道，每个通道采集16次；通过多路选择器，选择一级模拟信号输入。所有通道结束后，进行下一次采样。将80个通道的数据，依次存入RAM1中 | | | 80个的数据全部，采样得到{0x0100, 0x 0200, 0x 0300, 0x 0400}的循环 | | 通过 |
|  | | | | | | | | | |
| **执行状态** | |  | | | **测试时间** | |  | | |
| **测试人员** | |  | | | **监测人员** | |  | | |
| **问题单标识** | |  | | | | | | | |
| **备注** | |  | | | | | | | |

#### 五个循环数据存储

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | | | 五个循环数据存储 | | | **标 识** | |  | |
| **追踪关系** | | | 软件测试依据：测评大纲  测评大纲分析：(6.2.4.2) 原始数据采集功能  测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ | | | | | | |
| **测试用例综述** | | |  | | | | | | |
| **用例初始化** | | | 代码已提交，仿真库以及仿真环境搭建完成 | | | | | | |
| **前提和约束** | | | 提交的代码出自委托方受控库，是委托方正式签署外发的 | | | | | | |
| **测试步骤（004）** | | | | | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | | | **实测结果** | | **通过**  **与否** |
| 1 | 输入时钟22.1184MHz每个软通道输入相同数据{0x0100, 0x 0200, 0x 0300, 0x 0400} | | | 循环采集80个通道，每个通道采集16次；通过多路选择器，选择一级模拟信号输入。所有通道结束后，进行下一次采样。将五次完整循环的数据存入RAM中等待发送 | | | 5次循环的数据全部 存入RAM中{0x0100, 0x 0200, 0x 0300, 0x 0400}的循环 | | 通过 |
|  | | | | | | | | | |
| **执行状态** | |  | | | **测试时间** | |  | | |
| **测试人员** | |  | | | **监测人员** | |  | | |
| **问题单标识** | |  | | | | | | | |
| **备注** | |  | | | | | | | |

说明：

上述表格中，

1. 根据小标题将“**测试用例名称**”补充完整
2. 将“**标 识**”一栏根据追踪关系“测评大纲标识”进行填写，比如“测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ”，则“**标 识**”一栏填写为R1\_YL\_ FT\_SJCJ\_001
3. “测评大纲标识：XQ\_FT\_SJCJ”相同，编号从001开始进行累加；
4. “**测试用例综述**”填写为：“使用功能仿真的方法，对《具体的标题》进行测试”。比如使用功能仿真的方法，对数据采集进行测试；
5. “**执行状态**”填写为已执行、“**测试时间**”、“**测试人员**”、“**监测人员**”为可更改项；
6. 当“通过与否”为通过时，“**问题单标识**”填写“/”，否则填写“PT\_项目号\_”，其中项目号为可更改；
7. 若截图一栏中为空，则填写“/”，否则保持不变。