# 测试说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试名称 | 用例标识 | 测试用例综述 |
|  |  | R1\_YL\_FT\_SJCJ\_001 |  |
|  | 通道遍历 |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 五个循环数据存储 |  |  |

# 测试用例

### 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** | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | |
| 1 | 输入时钟22.1184MHz | | | 循环采集80个通道，每个通道采集16次 | |
| **终止条件** | 本测试用例的全部测试步骤被执行或因某种原因导致测试步骤无法执行(异常终止)。 | | | | |
| **通过准则** | 本测试用例的全部测试步骤都通过即标志本用例为"通过"。 | | | | |
| 设计人员 |  | | | | |

#### 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** | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | |
| 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。 | |
| **终止条件** | 本测试用例的全部测试步骤被执行或因某种原因导致测试步骤无法执行(异常终止)。 | | | | |
| **通过准则** | 本测试用例的全部测试步骤都通过即标志本用例为"通过"。 | | | | |
| 设计人员 |  | | | | |

#### 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** | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | |
| 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 | |
| **终止条件** | 本测试用例的全部测试步骤被执行或因某种原因导致测试步骤无法执行(异常终止)。 | | | | |
| **通过准则** | 本测试用例的全部测试步骤都通过即标志本用例为"通过"。 | | | | |
| 设计人员 |  | | | | |

#### 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** | | | | | |
| **序号** | **输入及操作** | | | **期望结果与评估标准** | |
| 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 | |
| **终止条件** | 本测试用例的全部测试步骤被执行或因某种原因导致测试步骤无法执行(异常终止)。 | | | | |
| **通过准则** | 本测试用例的全部测试步骤都通过即标志本用例为"通过"。 | | | | |
| 设计人员 |  | | | | |