技 术 文 件

技术文件名称：可编程逻辑自测用例及报告

技术文件编号：

版 本：V1.0

文件质量等级：

共 <小四Arial及宋体>页

(包括封面)

拟 制

审 核

会 签

标准化

批 准

XJTU-IAIR-CAG

修 改 记 录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | 版本号 | 拟制人/  修改人 | 拟制/修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
| <XXX> | <V1.0> | <XXX> | <2018/07/11> | <无> | <无> |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 注1：每次更改归档文件（指归档到事业部或公司档案室的文件）时，需填写此表。  注2：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。 | | | | | |

*<特别提醒：*

*本模板中尖括号中的蓝色字体内容（包括本段），是编写指导，在最终的文档中应予以删除。其它内容应予以保留。*

*如果某节内容无需填写，则在该节下写“无”，而不要将该节删除或不填写任何内容。*

*本文使用到的图片一律“嵌入”于需求描述正文中，而非“浮于文字上方”。>*

目 录

[1 术语、定义和缩略语 4](#_Toc452967225)

[1.1 术语、定义 4](#_Toc452967226)

[1.2 缩略语 4](#_Toc452967227)

[2 测试内容 4](#_Toc452967228)

[2.1 硬件环境 4](#_Toc452967229)

[2.2 软件环境 4](#_Toc452967230)

[2.3 功能性测试 4](#_Toc452967231)

[3 测试故障汇总 5](#_Toc452967232)

[4 总结 5](#_Toc452967233)

[5 附录 5](#_Toc452967234)

# 术语、定义和缩略语

## 术语、定义

本文使用的专用术语、定义说明如下：

| **术语/定义** | **英文对应词** | **含 义** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

## 缩略语

本文使用的专用缩略语如下：

| **缩略语** | **英文原文** | **中文含义** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 测试内容

*<罗列所需要测试的功能、目的以及注意事项。>*

测试环境

## 硬件环境

*<测试所需的仪器，包括调试电脑、单板、线缆、仪表等>*

## 软件环境

*<测试中用到的各种软件及驱动，需标注版本号>*

## 功能性测试

*<对单向功能测试过程进行说明，需具有可操作性及可复现性。>*

*例:*

*寄存器读写*

|  |
| --- |
| *测试编号：1* |
| *测试项目：上位机读写寄存器* |
| *测试目的：上位机能够正常读写PB板寄存器* |
| *测试仪表和设置说明： 无* |
| *环境条件：常温，常压* |
| *测试配置：电脑安装VIVADO后，通过USB jtag连接被测试的PB板* |
| *版本：topcom\_20151216\_b* |
| *预期结果：写入内容与读出内容一致(写之后自动清零的寄存器除外)* |
| *判定原则：读出的数值与写入的数值一致* |
| *测试过程：*  *通过VIVADO 的VIO功能读写寄存器；* |
| *测试结果：PASS* |

# 测试故障汇总

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | **测试项目** | **故障描述** | **故障解决方法或思路** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 总结

*<总结测试过程中的经验和体会，遇到的测试困难，好的测试方法，在评审测试报告中需要重点讨论的内容等等。>*

# 附录

*<给出测试中涉及测试引脚信号名称（逻辑信号名称，即编程代码名称）和引脚物理名称的对应关系。以表格方式给出，方便实际测试时查找引脚物理位置。>*

|  |  |
| --- | --- |
| **逻辑代码名称** | **物理编号** |
| ready | A11 |
|  |  |
|  |  |