文件编号：项目代号\_ISTD\_V1.0 密级：内部

版 本 号：V1.0

XX项目

**软件集成测试说明**

成都中科合迅科技有限公司

二〇二X年X月

**签署页**

编制： 日期：

校对： 日期：

审核： 日期：

会签： 日期：

批准： 日期：

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容描述 | 修改人 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 范围 1](#_Toc69923241)

[1.1 标识 1](#_Toc69923242)

[1.2 系统概述 1](#_Toc69923243)

[1.3 文档概述 1](#_Toc69923244)

[2 引用文档 1](#_Toc69923245)

[3 测试准备 2](#_Toc69923246)

[3.1 （测试现场名称） 2](#_Toc69923247)

[4 测试说明 4](#_Toc69923248)

[4.1 （测试项名称/标识） 4](#_Toc69923249)

[5 需求的可追踪性 6](#_Toc69923250)

[5.1 正向追溯 6](#_Toc69923251)

[5.2 逆向追溯 6](#_Toc69923252)

[6 注释 6](#_Toc69923253)

[附录 6](#_Toc69923254)

# 范围

## 标识

1. 软件标识：
2. 软件名称：
3. 软件简称：
4. 软件版本：

注：本章节应描述本文档所适用系统和软件的完整标识， 适用时， 包括其标识号、名称、缩略名、版本号和发布号。

## 系统概述

注：本章节应概述本文档所适用的系统和软件的用途，还应描述下列内容：

a) 应描述系统和软件的一般特性；

b) 概括系统开发、运行和维护的历史；

c) 标识项目的需方、用户、开发方和保障机构等；

d) 标识当前和计划的运行现场；

e) 列出其他有关文档。

## 文档概述

本文档适用于

注：

a) 概述该文档的用途（包括其来源、作用、是编写哪些文档的依据等）；

b) 概述本文档具体包括的主要内容；

c) 描述与它的使用有关的保密性要求。

# 引用文档

本文正文中引用文档见表1。

1. 引用文档一览表

| 序号 | 文档标识 | 标题 | 修订版本 | 日期 | 编写单位/来源 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注1：本章节应列出引用文档的编号、标题、编写单位、修订版及日期，还应标识不能通过正常采购活动得到的文档的来源。

注2：引用文件为必备的一般要素，其排列顺序为：文件、法规、标准、工程规范；文件、法规按照国家、军队、部门顺序排列，标准、工程规范先按照代号的拉丁字母顺序排列，再按照顺序号排列。

# 测试准备

注：本章节按不同的测试现场分节描述。应包括用“警告”或“注意”标记的安全提示、保密性考虑。

## （测试现场名称）

### 硬件准备

注：本章节应描述测试工作所需的硬件准备规程。有关这些规程，可以引用已发布的操作手册。(若适用)应提供以下内容：

a) 用名称和(若适用)编号标识要使用的特定硬件；

b) 任何开关装置和用于连接硬件的电缆；

c) 说明硬件、互联控制和数据路径的一个或多个图示；

d) 使硬件处于就绪状态的分步的操作说明。

### 软件准备

注：本章节应描述准备被测项、相关软件以及测试数据的必要规程。有关这些规程，可以引用已发布的软件手册。(若适用)应提供下述信息：

a) 测试中要使用的特定软件；

b) 测试项的存储介质(如磁带、磁盘)；

c) 任何相关软件(如模拟器、测试驱动程序、数据库)的存储介质；

d) 加载软件的说明，包括所需的顺序；

e) 多个测试用例共同使用的软件初始化说明。

### 其它测试前准备工作

注：本章节描述进行测试前所需的其它人员活动、准备工作或规程。

# 测试说明

注：分节描述测试计划5.2章节下的每个被测试项，并分别针对测试要点描述其测试规程和数据样本。如测试项复杂，可根据测试要点再细化章节进行描述。

## （测试项名称/标识）

1. 测试用例

| 项目(模块)名称/标识 | |  | | 子项目(模块)名称/标识 |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试要点名称/标识 | | 测试用例名称/标识 | | | 备注 |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  |

### （测试要点名称/标识）

#### （测试用例名称/标识）

注：按照测试要点分节说明设计的每个测试用例，以表的形式对每个测试用例进行标识和简要说明。其中，测试用例中的“输入”对应“数据样本”中描述的数据样本，一个测试用例可以对应一个或多个数据样本，并有相应的预期结果。

1. 测试规程

| 测试要点名称/标识 | | |  | | 测试用例名称/标识 | |  | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试步骤 | 前提和约束 | 输入 | | 目的和动作 | | 预期结果 | | 评价准则 | 备注 |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |

注：当预期结果不是一个确定的结果时，应在评估准则中描述如何判断测试结果可视为通过，如预期结果为20ms，评估准则为实测结果误差小于±10%，则当测试结果在[18ms,22ms]时用例视为通过。一般情况下为“与预期结果一致”。

1. 数据样本

| 数据样本名称/标识 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入/输出项 | 输入/输出项名称 | | 样本1 | 样本2 | 样本3 | 样本4 | 样本5 | 备注 |
| 输入项 |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 预期输出 |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |

注：

a) 依据表3的设计，以表格形式分别描述所需的各数据样本；

b) 输入/输出项名称中应注明对应测试用例表中的第几个步骤；

c) 如果表3没有输入，表4可以删除。

# 需求的可追踪性

注：以下如果是描述对多个文档的追溯，可以分成多个表格分别描述，需要列出上级文档的版本。

本文档的上级文档是《XXX》，版本XXX。

## 正向追溯

1. 正向追溯表

| 序号 | 上级文档被追踪内容的名称/标识 | 本文档中被追踪内容的名称/标识 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

a) 追溯粒度大小应合理；

b) 如果上一级文档由多份文档组成，应标明上一级文档的名称/标识。

## 逆向追溯

1. 逆向追溯表

| 序号 | 本文档中被追踪内容的名称/标识 | 上级文档被追踪内容的名称/标识 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：

a) 追溯粒度大小应合理；

b) 如果上一级文档由多份文档组成，应标明上一级文档的名称/标识。

# 注释

注：本章节应包括有助于了解文档的所有信息(例如：背景、术语、缩略语或公式)。

# 附录

注：（若有）附录可用来提供那些为便于文档维护而单独出版的信息（例如图表、分类数据）。为便于处理，附录可单独装订成册。附录应按数字顺序（1，2等）编排。