文件编号：项目代号\_FSM\_V1.0 密级：内部

版 本 号：V1.0

XX项目

**固件保障手册**

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](#_Toc69754544)

[1.1 标识 1](#_Toc69754545)

[1.2 系统概述 1](#_Toc69754546)

[1.3 文档概述 1](#_Toc69754547)

[2 引用文档 1](#_Toc69754548)

[3 固件编程指令 2](#_Toc69754549)

[3.1 （被编程固件设备的标识符） 2](#_Toc69754550)

[4 注释 3](#_Toc69754551)

# 范围

## 标识

本文档适用的软件：

1. 软件标识：LJDY-DBGL；
2. 软件名称：调拨管理软件；
3. 软件简称：调拨管理；
4. 软件版本：V1.0.0

注：本章节应描述本文档所适用软件、系统和固件设备的完整标识，适用时，包括其标识号、名称、缩略名、版本号和发布号，以及每个固件设备的制造商名和型号。

## 系统概述

注：本章节应概述本文档所适用系统和软件的用途。它还应描述系统与软件的一般特性；概述系统开发、运行和维护的历史；标识项目的需方、用户、开发方和保障机构等；标识当前和计划的运行现场；列出其他有关文档。

## 文档概述

注：本章节应概述本文档的用途和内容，并描述与它的使用有关的保密性方面的要求。

# 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。

# 固件编程指令

## （被编程固件设备的标识符）

注：本章节应描述系统中要使用的被编程固件设备的项目唯一的标识符，并应分为以下几条。

### 预编程设备的综述

注：本章节应：

1. 按制造商名和型号标识被编程固件设备。
2. 提供固件设备的完整物理描述，（若适用）包括：
3. 内存大小、类型、速度和配置；
4. 操作特征（例如访问时间、 电源需求、逻辑层次）；
5. 管脚功能描述；
6. 逻辑接口（例如寻址方式、芯片选择）；
7. 使用的内部和外部标识方式；
8. 时序图。
9. 描述运行限制和环境限制，固件设备可能受其影响且仍保持满意的运行。

### 写入设备的软件

注：本章节应按项目唯一的标识符标识写入设备的软件。

### 编程设备

注：本章节应描述对固件设备进行编程和再编程要使用的的设备。（若适用）它包含用千设备擦除、加载、验证、标记等的计算机设备、通用设备和专用设备。应按制造商名、型号和能唯一标识设备的其他信息来标识每台设备。设备的描述应包括它的用法、用途和主要能力。

### 编程软件

注：本章节应描述对固件设备进行编程和再编程要使用的的软件。(若适用)它包含用于设备擦除、加载、验证、标记等的软件。应按供应商名、软件名、版本号/发布号和能唯一标识软件项的其他信息，标识每个软件项。每个软件项的描述应包括它的用法、用途和主要能力。

### 编程规程

注：本章节应描述对固件设备进行编程和再编程要使用的规程。(若适用)它包含设备擦除、加载、验证、加标记要使用的规程。本章节还应标识每个规程必需的所有的设备、软件以及采用的保密性措施。

### 安装和修复规程

注：本章节应包含固件设备的安装、替换和修复的规程。本章节还应包括固件设备的撤除和替换规程、设备寻址方式与实现、主板布局的描述以及保证紧急时刻运行连续性的规程。在合适的地方应包含用“警告”或“注意”标记给出的安全提示。

### 供应商信息

注：本章节应包括或引用供应商提供的固件设备、编程设备和编程软件的有关信息。

# 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)。