**软件开发计划**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 18导放大器 | | | |
| 型号规格 | |  | | 项目代号 |  |
| 文件编号 | |  | | 文件版本 | V1.0.0 |
|  | | | | | |
| **文档审批** | | | | | |
| 编制 |  | | | 日期 |  |
| 审核 |  | | | 日期 |  |
| 批准 |  | | | 日期 |  |
|  | | | | | |
| **修订记录** | | | | | |
| **版本** | | **修订内容概述** | | **作者** | **修订日期** |
| V1.0.0 | | | 首版 | 刘勇 | 2025/9/5 |
|  | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |

**软件开发计划**

**第一章 引言**

**1.1概述**

本软件在原36导放大器软件基础上开发，使用原36导放大器板，不另外制板，进行预研开发。

**1.2目的**

供预研用。

**1.3范围**

无。

**1.4定义、简写和缩略语**

略。

**1.5引用文件**

略。

1. **开发计划**

**2.1开发计划表**

其它功能同原36导放大器。功能增/删/改详见开发计划表。

表1 开发计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **需求描述** | **需求拆分** | **开发计划（3周）** |
| 1 | 使用原36导放大器板，在原36导放大器软件的基础上，修改每片AD7177-2采样两个导联为仅采样一个导联，由此，通过牺牲导联数至18导联的方式，换取采样频率的提升，预期提高最高采样频率至10kHz。 | 下位机：   1. 梳理出每片ADC的前一个导联得到18导联，梳理18导联的阻抗开关对应关系； 2. 由于采样频率提高，USB通信速率有限，需要重新设计帧结构并做代码调整； 3. ADC初始化配置修改。   上位机：   1. 根据下位机修改情况进行适当调整； 2. 在10kHz放大器上对比测试。 | 2025/9/8~2025/9/12： |
| 2025/9/15~2025/9/19： |
| 2025/9/22~2025/9/26： |

**2.2开发中需要协调的问题**

开发中需要协调的问题详见下表。

表2 开发中需要协调的问题

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **描述** |
| 1 |  |