# **测试平台**设计方案

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 时间 | 修订人 |
| 1 | 初稿：误差分析 | 2019/3/29 |  |
| 2 | 增加读写定值模块 | 2019/4/17 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 0. 引言

为明确任务主题，提高开发效率特编写本设计方案。

（1）总体原则：设计基本界面，确定必要功能。

（2）目标：完整的测试平台，兼容同步。

## 功能目标

### 误差分析

1. 用户自主选择接线方式：VV或者YY接线
2. 根据不同的接线方式确定不同的界面
3. 用户自定义设置测试方案
4. 分组测试
5. 获取数据进行误差分析

### 读写定值

1. 过流操作自定义电流以及时间，下发到FTU
2. 设置状态：电流电压角度以及时间。要求：状态可以增加。
3. 测试
4. 判断SOE，是否有过流SOE。

### 三遥测试

1. 遥信测试：
2. 遥测测试：
3. 遥控测试：

### 点表配置

遥信点表：

1. 修改点号，说明以及值，其他的不可改；
2. 保存到数据库
3. 重新载入点表
4. 可由一路扩展到多路：扩展到多路时序列号变化。

遥测点表：

1. 修改点号，值以及说明，其他的不可改
2. 保存到数据库
3. 重新载入点表
4. 可由一路扩展到多路：扩展到多路时名字变化，序列号变化。

遥控点表：

1. 点号，值可修改
2. 保存表格到数据库
3. 重新载入表格
4. 在表格中有一列选择框以供选择。

## 界面设计

### 误差分析

**2.1.1 测试方案**

VV

表1-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UA | UB | UC | U0 | IA | IB | IC | I0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

YY

表1-2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UAB | UBC | IA | IB | IC | I0 |
|  |  |  |  |  |  |

选择VV接线就出现表格1，选择YY接线模式就出现表格2的界面

根据测试需要添加表格。一行代表一组测试数据。

可以一组一组的进行测试，但是在显示测试结果的时候一个数据一个数据的显示。

**2.1.2 测试误差**

时间/s

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组数以测量属性 | 设置值 | 测试值 | 误差 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

误差 = 设置值 - 测试值

### 读写定值

时间

电流

属性 值 角度

IA

IB

IC

I0

UA

UB

UC

U0

T

输入

输出

**＋ （**点击+增加新的状态**）**

根据上述的状态进行测试

然后获取SOE，判断是否有过流SOE

### 三遥测试

### 点表配置