

**基于自动生产测试软件 V1.0**  
**使用说明书-范本**

**使  
用  
说  
明  
书**

# 使用说明书

## 一、系统概述：

本项目的控制核心是通过Labview开发，实现测试动态添加测试板数即多板测试，单板测试，只须硬件支持可无限添加测试板数。其中包括：主测试界面，设置主界面，硬件驱动设置界面。

各部分介绍如下：

- 主测试界面：反馈测试信息，各功能设置和操作；
- 设置主界面：设置测试参数；
- 硬件驱动设置界面：设置硬件驱动；
- 系统结构图如图所示。

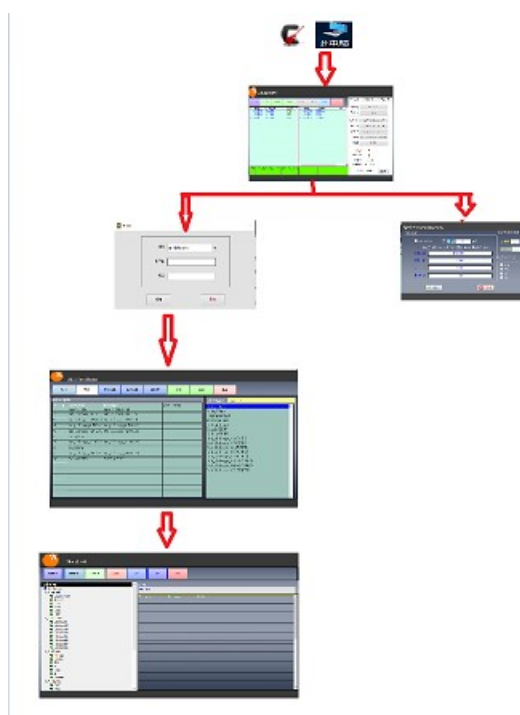


图1.1系统结构图

- 本系统界面设计控制部分。主监控界面见下图：



图 1.2 触摸屏主界面图

## 一、主界面操作说明

### 1、控制功能：

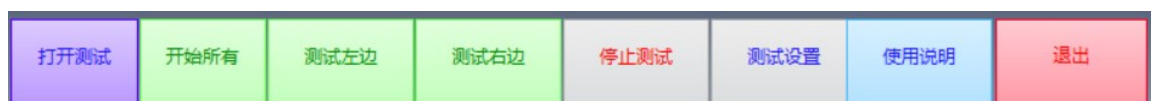


图 1.2 主界控制功能面图

1.1：点击“打开测试”弹出产品测试配置文件对话框，在对话框中选择产品配置文件后点击“确定”

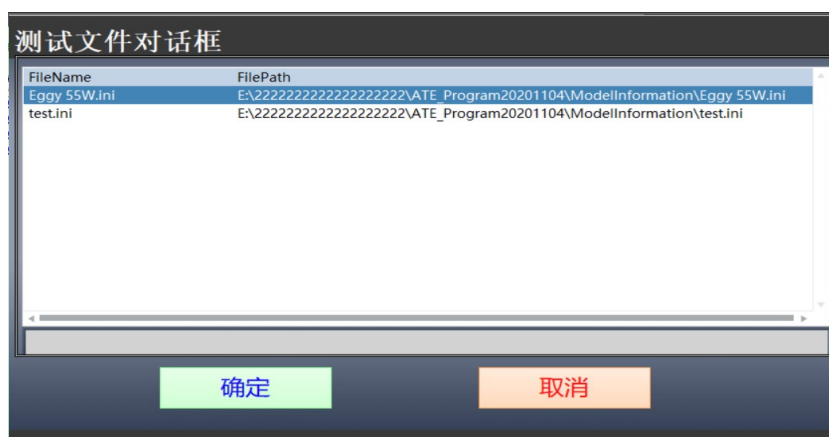


图 1.3 主界控制功能面图

1.2：点击“开始所有”两个测试位同时开始运行测试动作,运行完成后显示测试结果，测试结果分三处显测

1.2.1：显示总测试步骤，对于多板中，如步骤 1 中测试 8 个 PCB，计算 8 个 PCB 中步骤 1 有没有不良品，如有 Result 项显示 FAIL 否则显示 PASS，

ID	TestItem	Prolongation	Result	ID	TestItem	Prolongation	Result
1	VoltageTest	222222222	PASS	1	VoltageTest	222222222	PASS
2	VoltageTest	222222222	PASS	2	VoltageTest	222222222	FAIL
3	VoltageTest	222222222	PASS	3	VoltageTest	222222222	PASS
4	VoltageTest	222222222	PASS	4	VoltageTest	222222222	PASS

图 1.2.1 显示结果 1

1.2.2: 显示详细测试步骤，主要显示单板或多板最大，最小，测试值，编号 0-1 表示第一个板测试步骤一， 0-2 表示第二个板测试步骤一二。。。。。

测试信息		左详细步骤			右详细步骤		
ID	TestItem (Name)	H_lim	Value	L_lim	Unit	Result	
0	**VoltageTest**						
0-1	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-2	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-3	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-4	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-5	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-6	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-7	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
0-8	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
1	**VoltageTest**						
1-1	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-2	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-3	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-4	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-5	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-6	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-7	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
1-8	VoltageTest	3.000	0.000	3.000		NG	
2	**VoltageTest**						
2-1	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
2-2	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
2-3	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
2-4	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
2-5	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	
2-6	VoltageTest	6666	0.000	-6666		OK	

图 1.2.2 显示结果 1

1.2.3: 显示测试结果，如下图所示，对应编号表示对应产品测试结果

1PASS	2PASS	3PASS	4PASS	5PASS	6PASS	7PASS	8PASS
1FAIL	2FAIL	3FAIL	4FAIL	5FAIL	6FAIL	7FAIL	8FAIL

图 1.2.3 显示结果 3

1.3、点击“测试左边”或“测试右边”分别运行左边测试位或右边测试信，显示结果如 1.2.1~1.2.3;

- 1.4、点击“停止测试”，将停止正在运行的测试位
- 1.5、点击“测试设置”，弹出编辑权限登录对话框，输入密码后弹出测试参数设置界面
- 1.6、点击“使用用说明”，弹出本软件操作说明
- 1.6、点击“退出”，退出本程序

2、测试参数编辑主界面如

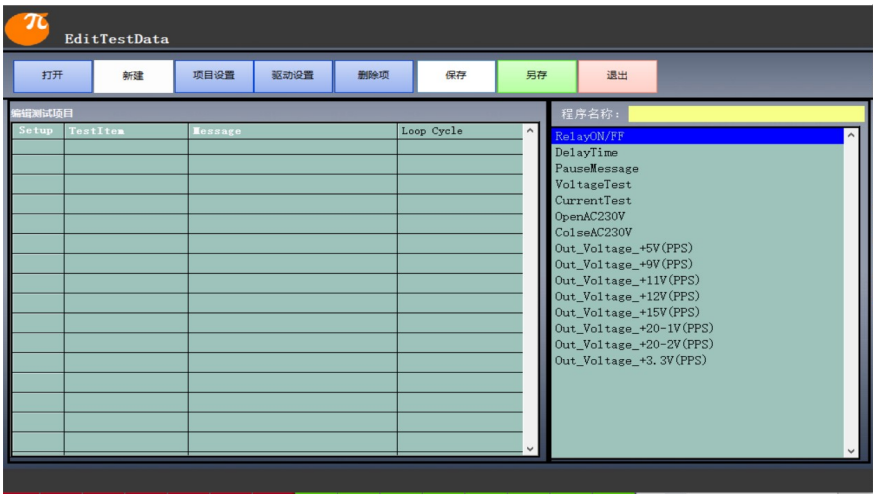
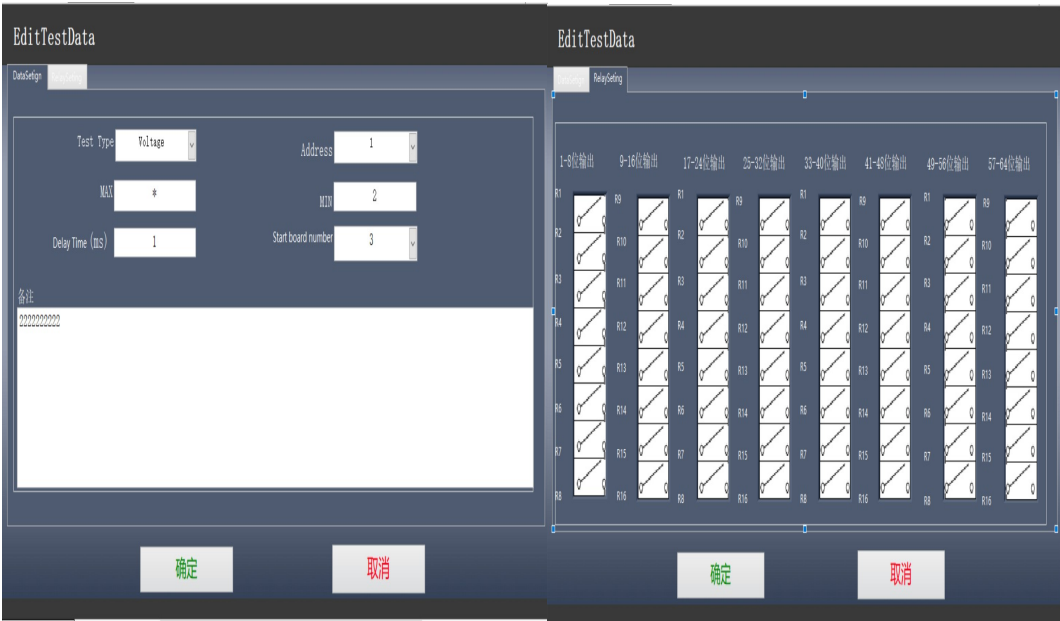


图 2.1 编辑主界面

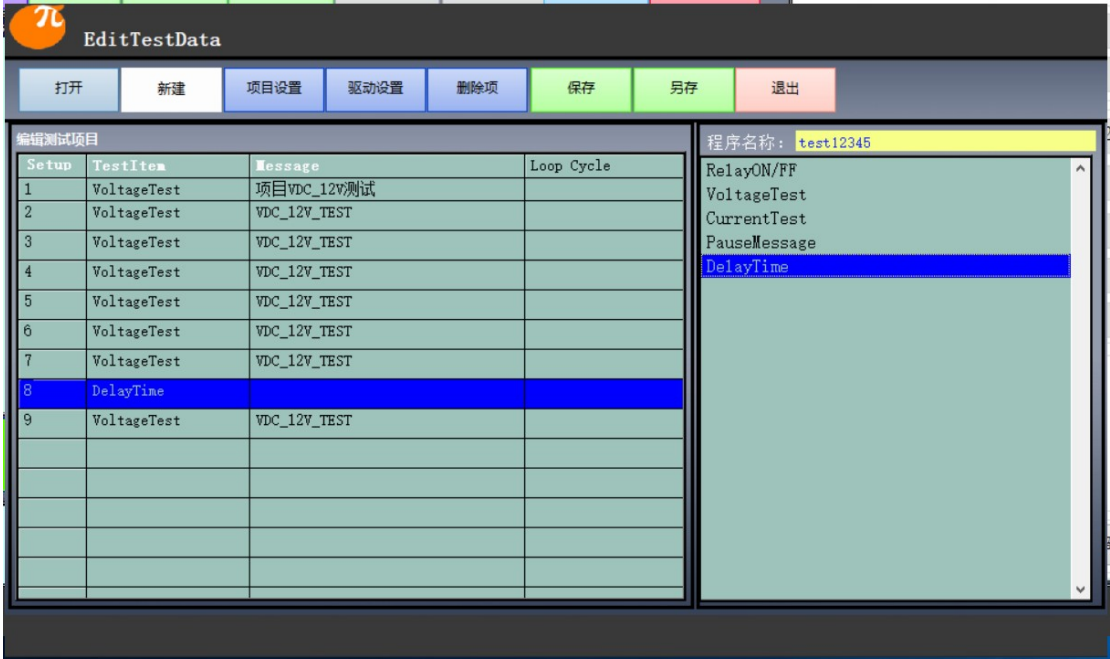
- 2.1.4、点击“打开”，在弹出文件对话框中选择测试文件后点击“OK” 否则点击“cancel”,打开测试文件后，对测试步骤参数进行编辑，

编辑测试项目			
Setup	TestItem	Message	Loop Cycle
1	VoltageTest	2222222222	
2	VoltageTest	2222222222	
3	VoltageTest	2222222222	
4	VoltageTest	2222222222	

- 2.1.5 双击测试项目，在弹出参数修改界面修改测试步骤参数



2.1.6 在左边测试步骤中选择要插入新步骤位置，双击右边测试步骤，测试步骤添加成功，添加成功后，对测试步骤进行相关编辑参数操作



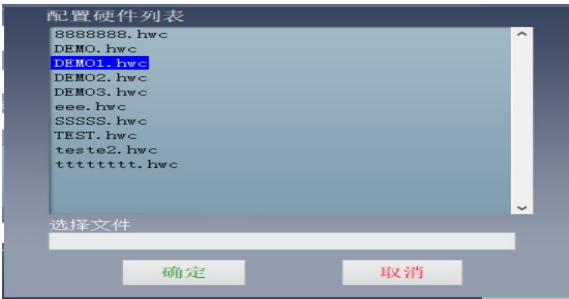
2.1.7 添加新产品测试文件，点击新建，在弹出窗口中添加相关产品测试信息



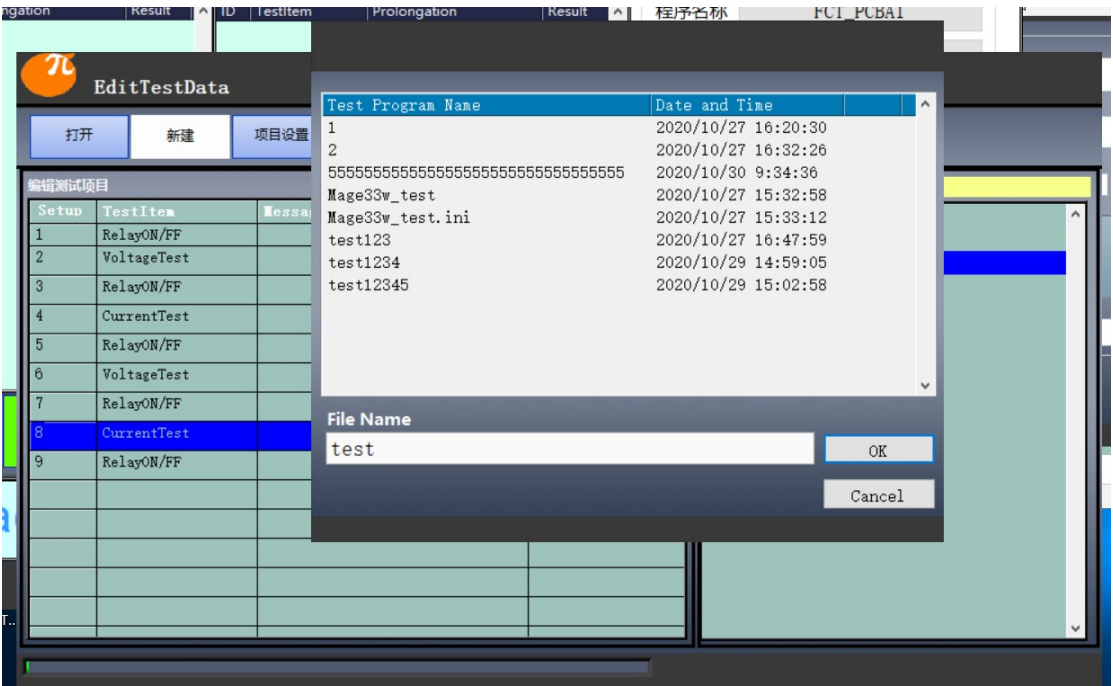
2.1.8:添加硬件配置文件



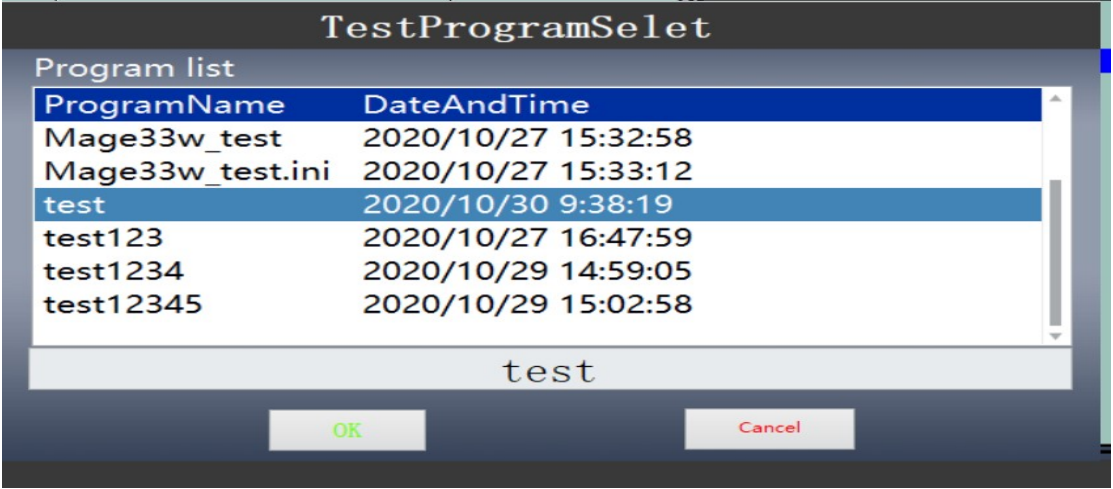




2.1.9:添加完成后点击界面上保存后完成操作



2.2.0 在打开显示窗口中可看到刚刚新建测试机种



2.2.1 如果要对文件进行名称，用户，连板数，硬件文件进行更换修改点击界面上“项目设置”，可对文件进行修改，如要删除测试步骤，点击“删除项”





三、测试驱动修改

1: 点击界面“驱动”设置，弹出编辑界面，在界面中对硬件配置进行相关操作

注：双击左边列表为添加驱动，双击右边列表为修改驱动参加

