惠州精惠仪器设备有限公司
HUIZHOU JINGHUI INSTRUMENT EQUIPMENT CO.,LTD

JH9820-BMS测试平台

操

作

册

400-1331-882 0752-2826501







# 目 录

<b>一</b> 、	概述4
<u>_</u> ,	设备使用条件4
三、	结构图4-5
四、	主要技术参数5
五、	工作方框图6
六、	继电器板接线图6-8
七、	操作说明9
八.	软件指南 9-16



#### 一、概述

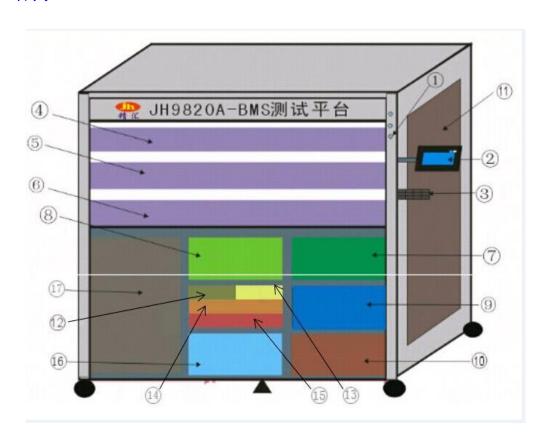
本设备为本公司新一代的BMS测试设备,针对BMS功能以及模拟实车条件所开发设计,主要用于测试高电压、大电流的读取,BMS各项功能的检测(1、电源测试,2、精度测试,3、故障报警,4、存储测试,5、软件策略测试,6、通讯协议测试,7、继电器测试,8、测试结果统计,9、测试结果判断),以及模拟电池各种状态的信息采集等;本设备具有精确度高、集成度高、整体联机控制、外观简洁大方操作方便等特点。

### 二、设备使用条件

※工作电压: 220VAC;※额定电流: <30A;</li>※额定功率: <12KVA;</li>

※环境条件: ①温度  $0^{\circ}$  2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 元振动; ④无电磁场干扰

### 三、结构:





#### 序号说明:

①、电源控制按钮

③、鼠标键盘

⑦、工控机

⑨、BMS 供电电源

⑪、电器控制单元

(13)、波形发生器

(16)、恒流源(真实)

②、触控显示屏

④、⑤、⑥、主、从板测试治具

⑧、I/O 输入输出仿真模块

①、恒压源

①、模拟恒流源

(14)、绝缘精度单元 (15)、温度模拟单元、

(17)、24CH电源

### 四、主要技术参数:

1、恒压源 JH1005K

①输出电压:  $0^{\sim}1000V \pm 0.5\%FS$ 

②输出电流: 0~1A  $\pm 0.5\% FS$ 

2、恒流源 JH2002KW

①输出电流: 0~300A ±0.5%FS

②输出电压: 0~5V  $\pm 0.5\% FS$ 

3、模拟恒流源 USB6009

①输出电压: 0~5V  $\pm 0.1\% FS$ 

4、模拟电池单元 JH9824D

①输出组数: 24 通道

②输出电压: 0~5000mV ±0.1%

③输出电流: -3000mA~+3000mA ±0.1%

5、BMS 供电电源 M8801

①输出电压:  $0^{\sim}33V \pm 0.5\%FS$ 

②输出电流:  $0^{\sim}3A$  ± 0.5%FS

6、方波信号发生器 LW1641

①频率: 0.1HZ~2MHZ

②电平: 0~12VPP

7、测试方式: 自动测试 ①12 串主板 1 块、12 串从板 10 块

②24 串主板 1 块、24 串从板 10 块

(附相应的测试夹具)

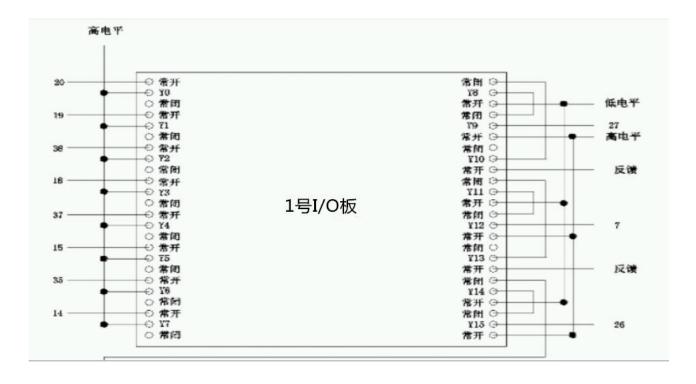
8、外形尺寸: W1900H1750D800mm

9、重量:约 250kg

# 五、工作方框图



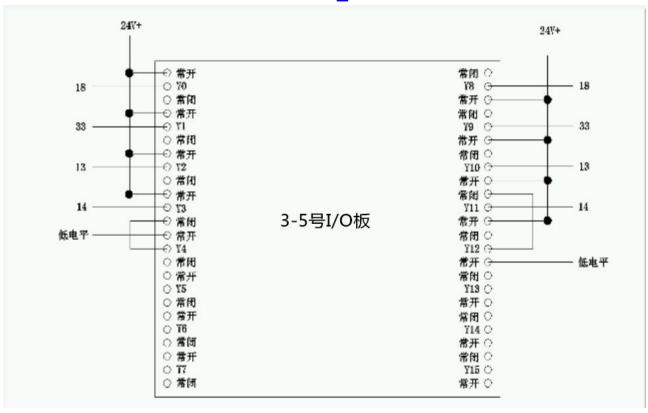
# 六、 I/0仿真模块板接线图



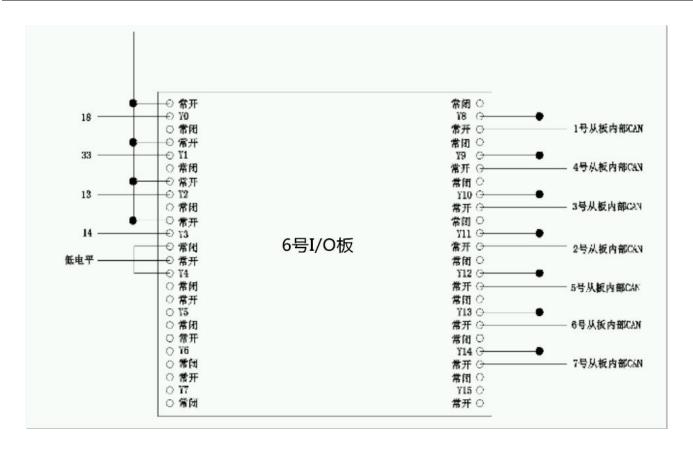
# 继电器板接线图

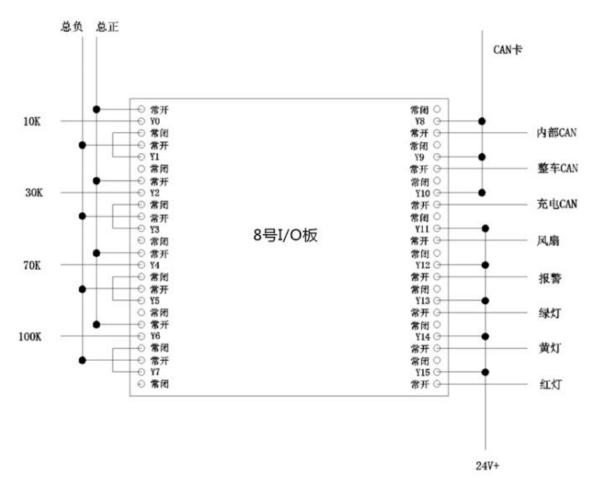


2



400-1331-882







### 七、操作说明:

本设备采用联机操作,只需开启电源按钮,即可用工控机进行所有仪器输出、停止以及各项参数的设定(具体测试流程以客户的 BMS 软件为基准,综合编制而成),测试结果自动判定 PASS/FIAL,并自动生成、存储测试数据报告。

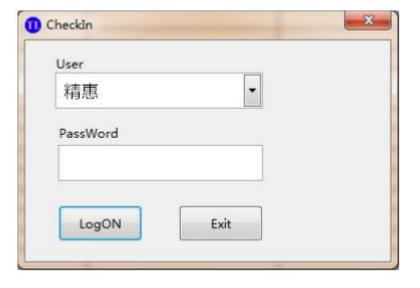
#### 八、软件指南

BMS 测试软件使用说明

- \*测试过程
- \*软件操作
- 1、使用桌面快捷方式,打开TestOne软件

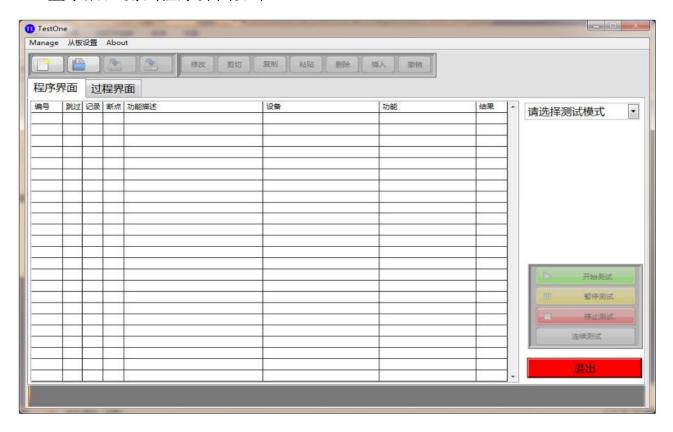


2、用户登录 用户名: 精惠 密码: 123

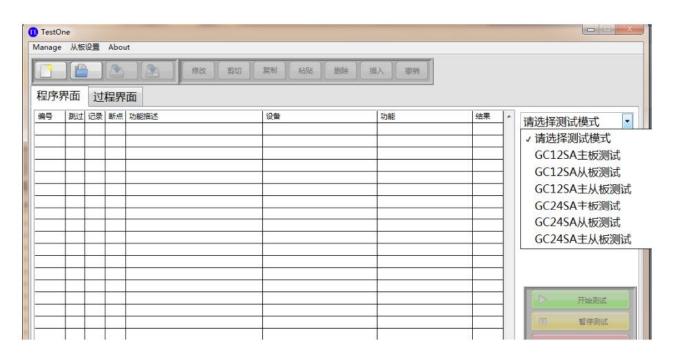




3、登录后,测试程序界面如下

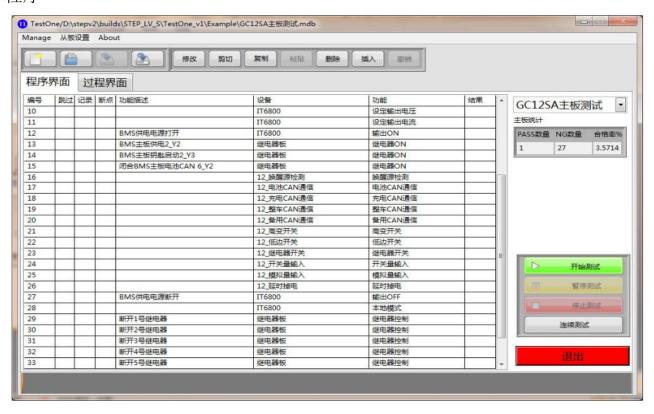


4、使用界面上的"请选择测试模式"功能键选择测试模式 共有如下图所示的6种模式供选择

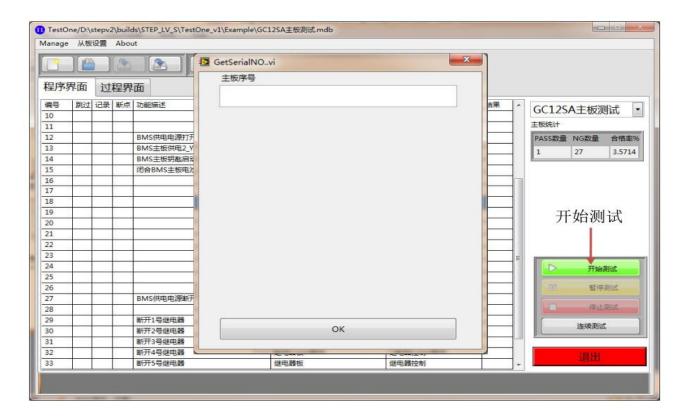




5、选择其中一个测试模式后,比如GC12SA主板测试模式,测试界面上会显示对应的测试程序

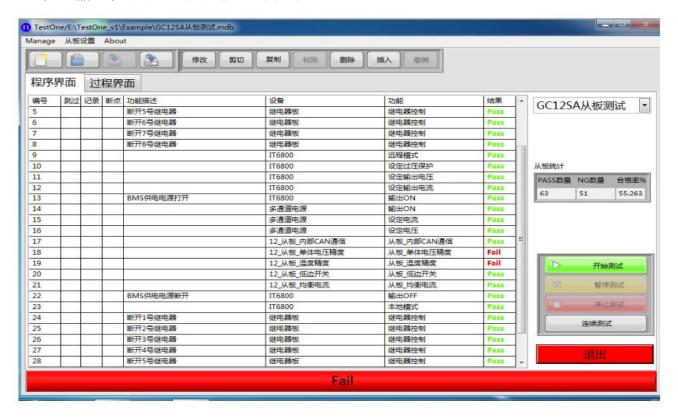


6、点击绿色"开始测试"按钮,弹出条码输入窗口,操作员使用条码枪扫描被测产品,输入条码

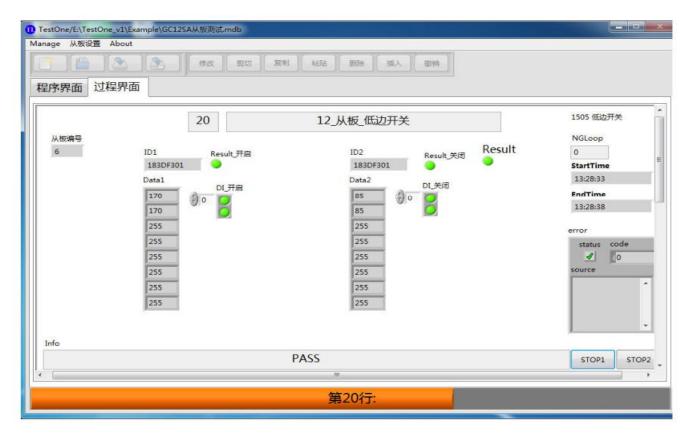




7、条码输入完成后,开始产品测试



8、开始测试后,程序会一步步执行,测试过程中用户可以选择查看过程界面,过程界面会显示具体的测试过程和数据

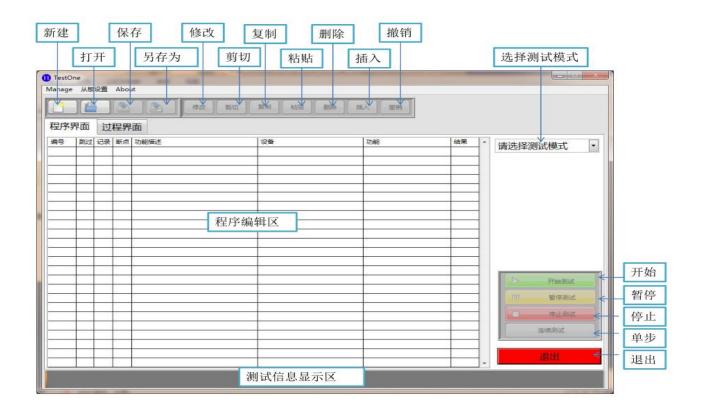




9、测试结束后,程序会弹出测试结果显示界面,点击不同的"按钮"(从主板或从板),可以产看具体的测试结果



#### 10、界面说明





#### 11、功能说明

#### 文件操作

新建:新建测试程序

打开: 打开已有的测试程序保存: 保存已编辑的程序

另存为: 将已有的测试程序保存为其他测试程序

#### 程序编辑

修改:编辑选定的指令

剪切:剪切选定的指令

复制: 复制选定的指令

粘贴: 粘贴选定的指令

删除:删除选定的指令插入:新建一条指令

撤销:撤销最近一次的编辑

选测测试模式: 快速打开选定的测试程序

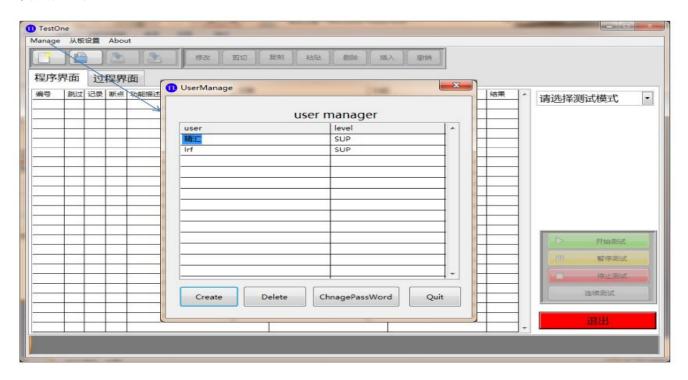
#### 程序运行控制

开始测试: 从第一行开始执行测试程序

暂停测试: 暂停测试程序运行 停止测试: 停止测试程序运行 单步测试: 单步执行测试程序

#### 12、用户管理

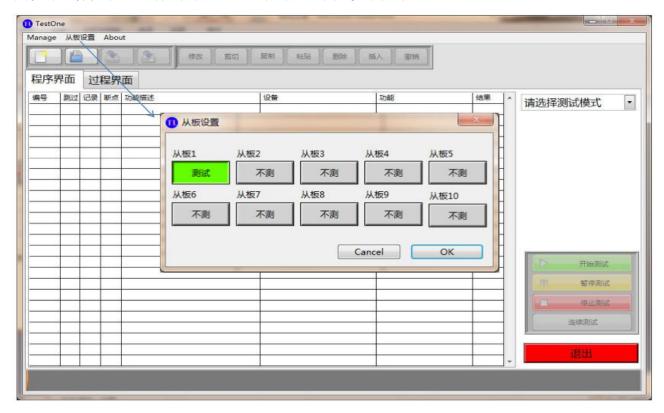
在界面上点击"Manage"菜单,弹出用户管理界面,可以新建,删除用户,也可以 更改用户的密码





#### 13、从板设置

在界面上点击"从板设置"菜单,弹出从板设置界面,操作员在进行从板测试前,需要根据设备上的夹具位置选择对应的从板测试



#### 14、指令编辑

在选定的指令行处双击,会弹出指令编辑界面,可以在这个界面下编辑指令的参数





#### 15、指令编辑---功能说明

描述: 只能功能说明, 该说明文字会在程序执行时在信息提示区显示出来

设备: 选择设备

功能:设备包含的功能

PASS跳转: 指令执行结果PASS可跳转到其他指令行执行,默认为NONE不跳转 NG跳转: 指令执行结果PNG可跳转到其他指令行执行,默认为NONE不跳转 NG循环: 设定该指令执行失败后再重复执行的次数,默认为0,不重复执行

Visibel: 在过程界面下显示或关闭该指令界面

功能说明:说明该指令的功能,供用户在编辑时参考设置参数:该指令的设置参数,请参考功能说明规格参数:该指令的规格参数,请参考功能说明

#### 16、结果查询界面



