

JH1501C 新款安卓版静电测试仪使用说明书（客户端）



1. **固定机器：**打开前盖，底部螺丝孔位置打膨胀螺丝固定。
2. **接地：**测试仪预留接地线需与工厂静电释放接地线可靠相连。
3. **接脚踏板：**脚踏板灰线接测试仪盒子背面的 5 孔端子第 3 口，蓝色线接最后一个口。
4. **通网线：**网线插安卓终端背面的网线插孔并设置好 ip 地址。

完成以上步骤后，测试仪主题安装即可完成。

静电测试使用方法：

1. 穿戴好静电防护装备后站上脚踏板，插上手腕带（不需测试手腕带的话可以不插）
2. 先刷卡，待屏幕界面上显示个人信息后，手指按压测试按钮
3. 语音提示“测试通过请通行”后放开手指通过。若测试不通过，请抬起手指再次进行测试。
4. 多次测试不通过，请观察屏幕显示不通过的项目，更换相应的防护装备。

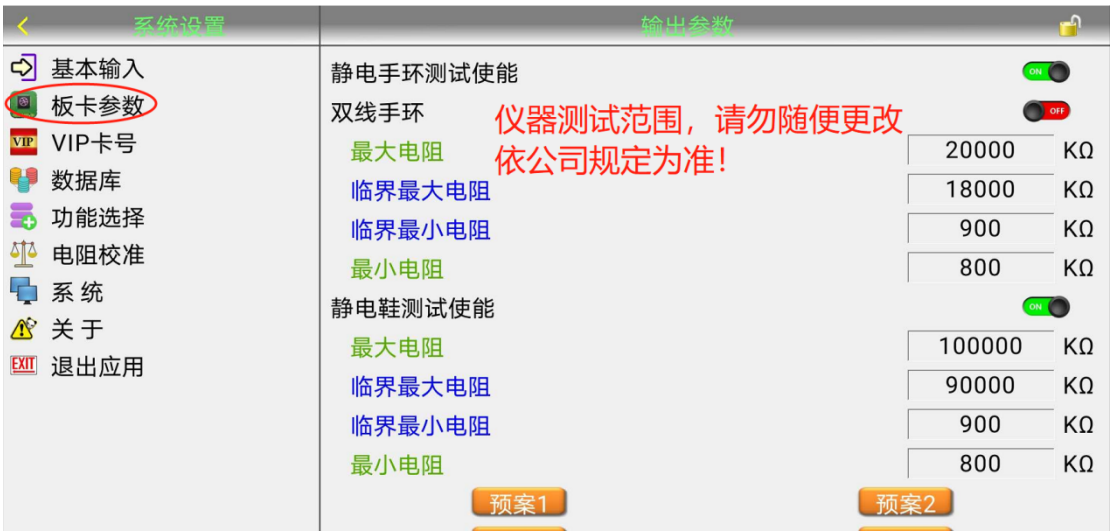
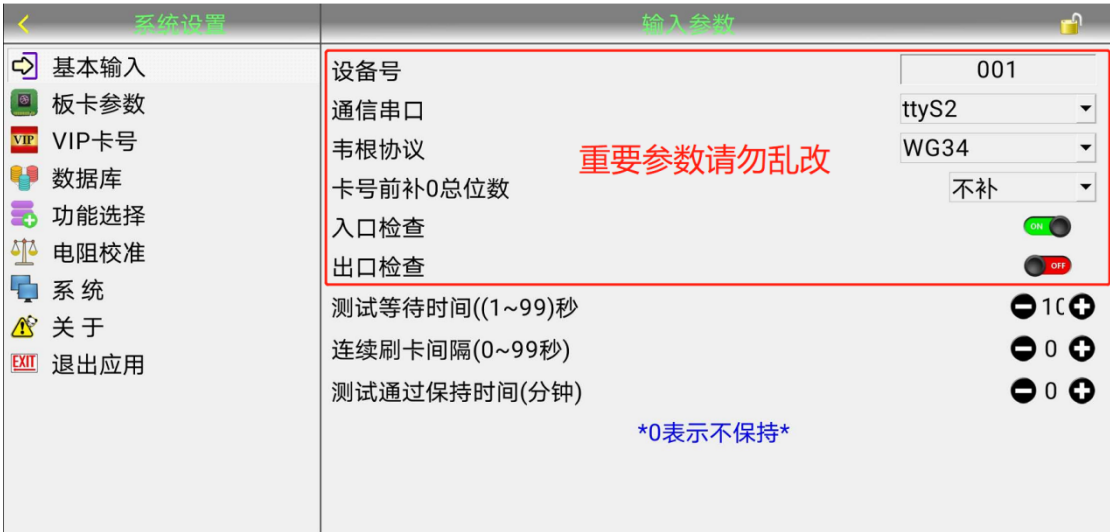
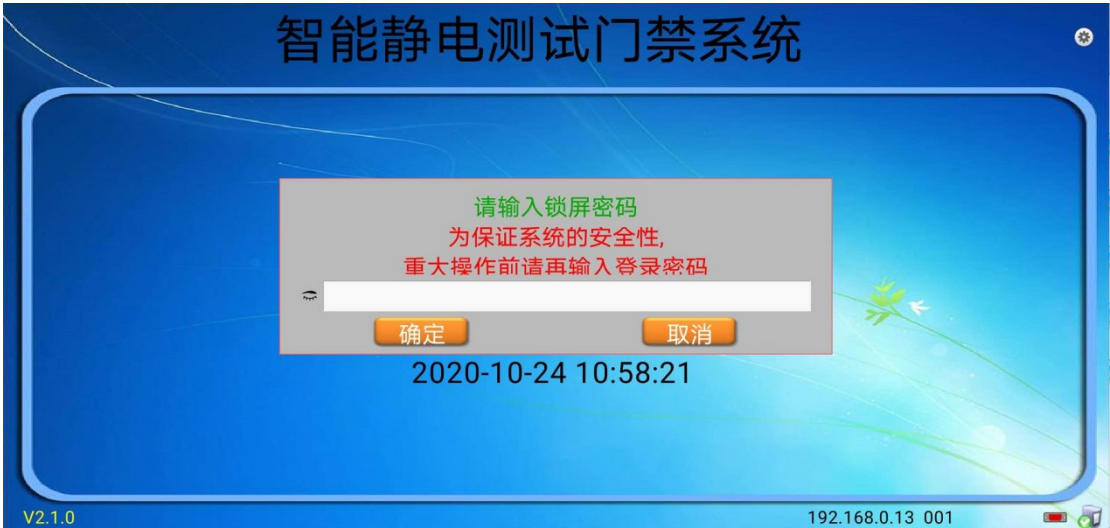
注：当冬天气温干燥，气温低的时候因为穿衣比较多，人体静电电压较大，皮肤导电性变差，测试通过率会变低属正常情况，与仪器质量无关。

解决办法：进行静电测试前请洗手，保持手指湿润。静电鞋保持鞋底干净无灰尘，车间门口加洗鞋机，车间添置加湿器等可显著改善通过率。

安卓终端界面及操作说明：



输入密码进入设置界面，默认密码为 123456



系统设置

VIP卡号

基本输入

板卡参数

VIP卡号

数据库

功能选择

电阻校准

系统

关于

退出应用

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

此处录入VIP卡号可直接
刷卡开门无需通过静电测试

系统设置

数据库

基本输入

板卡参数

VIP卡号

数据库

功能选择

电阻校准

系统

关于

退出应用

SQL服务器

登录名

密 码

数据库名

服务端口

需要侦测端口

连接

允许本地数据同步

读卡仅用本地数据

用户总数

刷卡记录总数

未上传记录数

192.168.0.20

sa

●●●●●●●●

tester

1433

ON

>

ON

OFF

5

0

0

设定数据库连接地址账号密码等
可远程下发，保持默认请勿乱改

系统设置

功能选项

基本输入

板卡参数

VIP卡号

数据库

功能选择

电阻校准

系统

关于

退出应用

提示音

在场人数限制

定时开闸

时间段

1

2

3

4

ON

- 0 +

0表示不限制

OFF

00:00

到

00:00

00:00

到

00:00

00:00

到

00:00

功能选择，可设置在场人数及定时开闸时间。此功能可远程下发

静电管理软件使用说明书

(管理端)

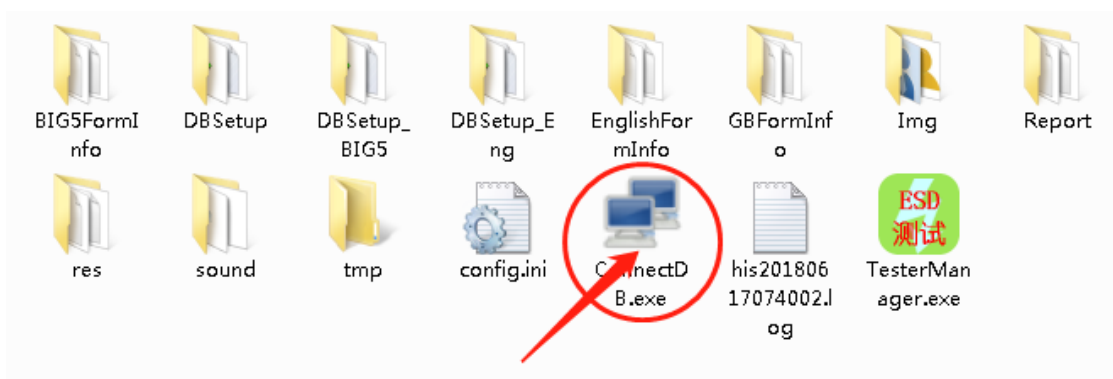
一 软件的安装与配置说明：

1. 软件的安装：本软件为纯绿色软件，不往注册表里写任何键值，无需注册任何组件，直接拷贝该文件夹至需要安装的电脑里，发

送快捷方式到桌面即可使用。



2. 本软件的运行需要 SQL server 数据库支持，建议数据库安装 SQL 2008 R2 版本。数据库安装配置完成后，打开管理软件根目录下 DBSetup 文件夹，运行 DBSetup.exe 创建数据库。创建完成，打开软件根目录下 connectDB.exe，第一栏 SQL Server 输入 IP 地址（服务器 IP 地址为安装数据库这台电脑的 IP，必须设置固定 IP），第三栏输入数据库密码，确定提示 OK 即可。（若连接不成功请关闭防火墙再试）

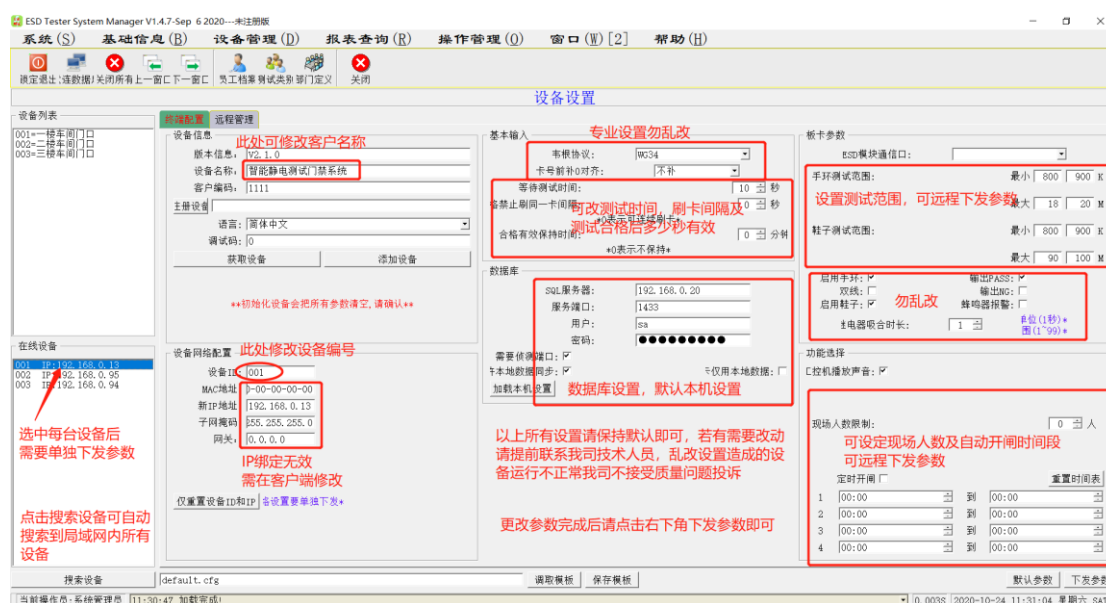




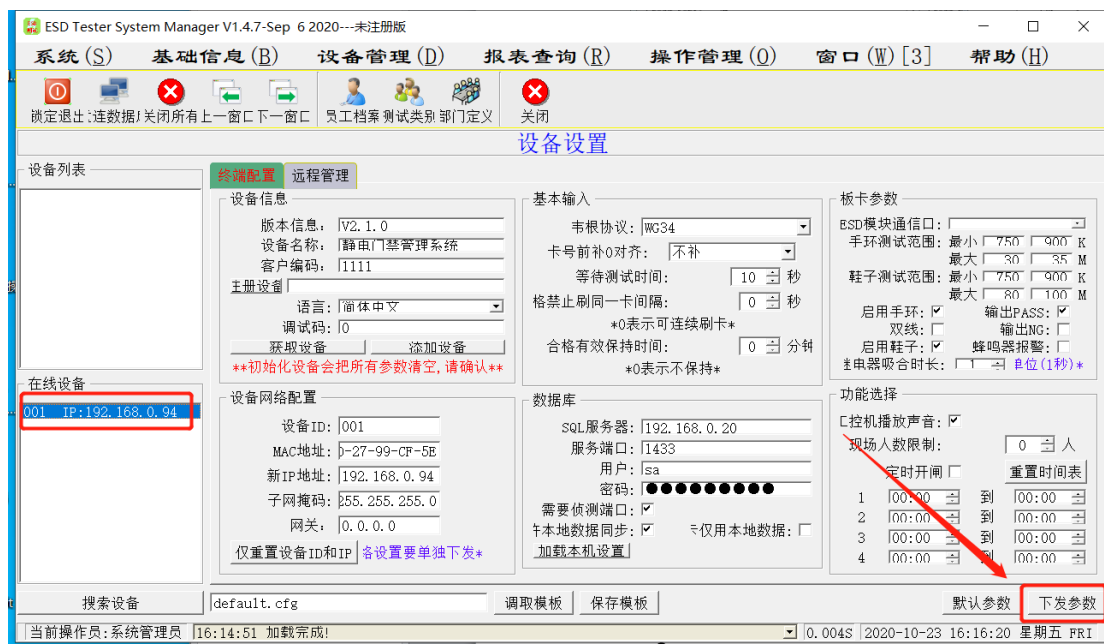
打开管理软件后，第一次登陆请先添加设备！

添加设备步骤：

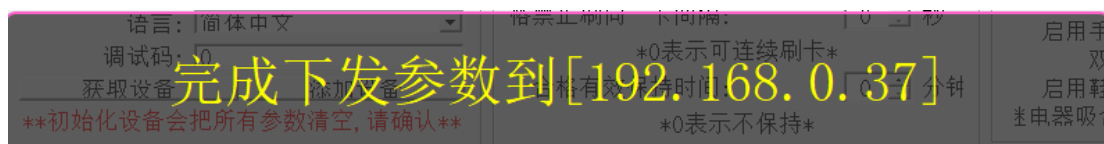
1. 点击设备管理-设备设置，左下角，搜索设备：



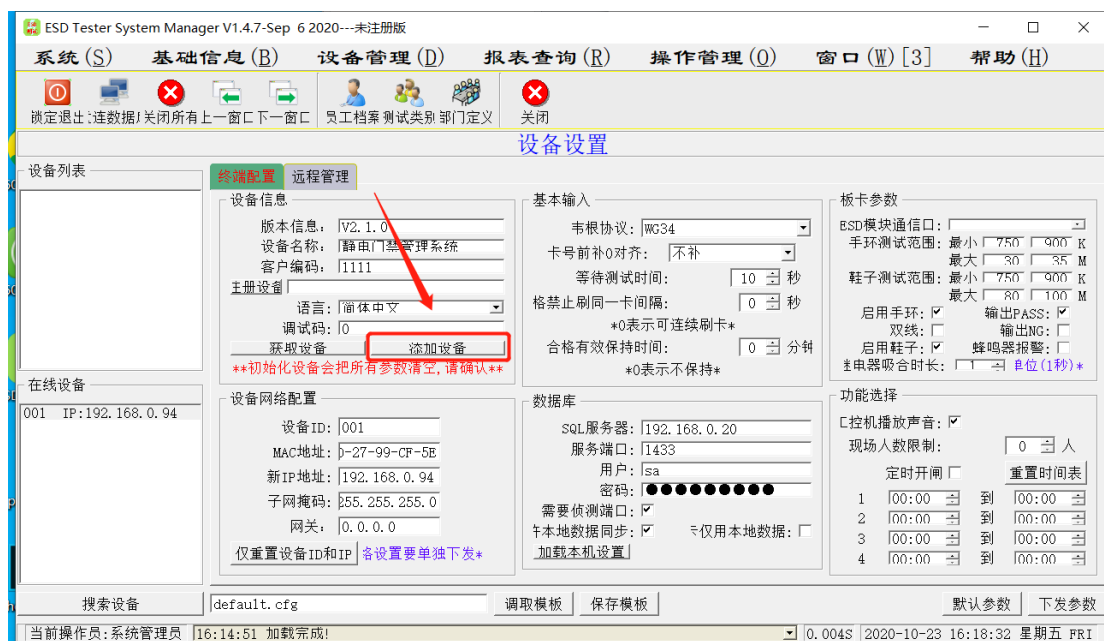
2. 搜索到设备后选中，右下角点击下载参数。（若搜索不到设备，请检查网络连接是否正常）

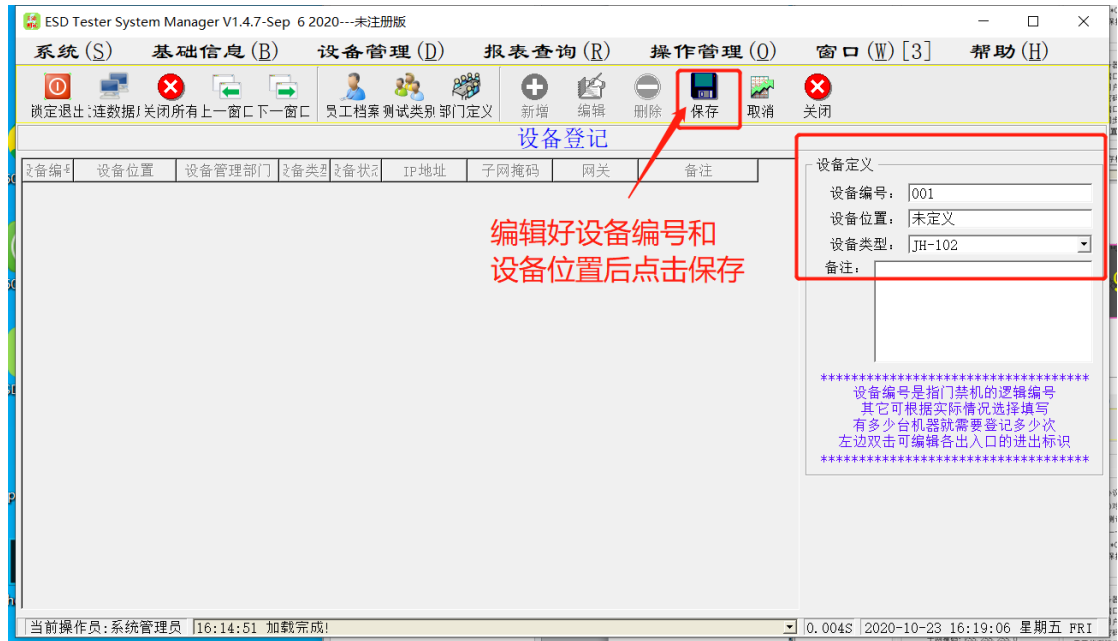


3.提示完成参数下发即可。(默认参数即可，请勿随意乱改造
成设备运行不正常！若需修改参数请咨询我们的技术人员！)

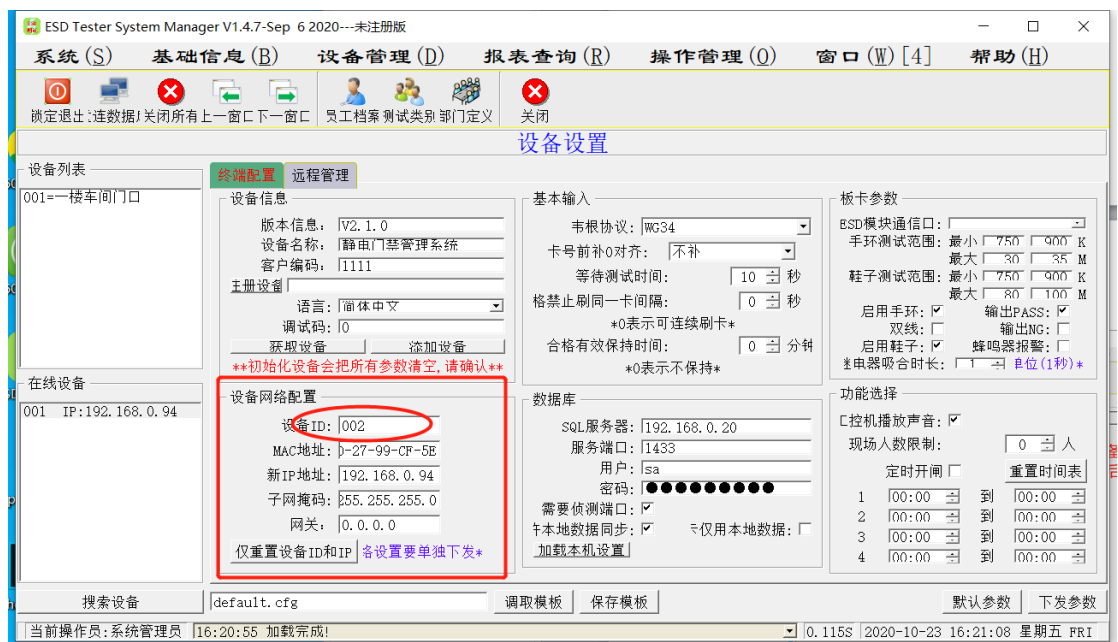


4.搜索到设备后点击添加设备：





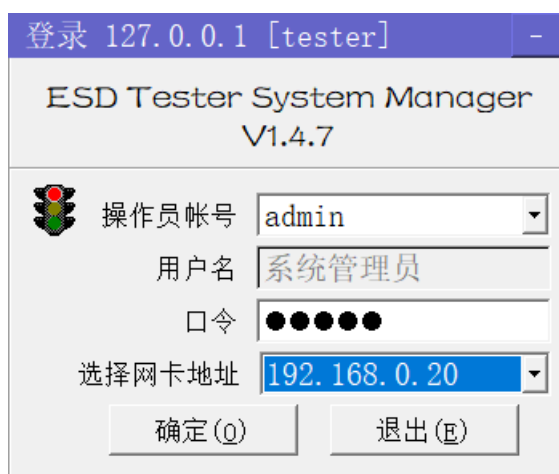
若有多台设备请重复操作，设备编号请从 001,002 往后排。设备编号在下图处更改。设备编号唯一，才能区分多台设备安装位置！



二 软件的登陆与密码管理：

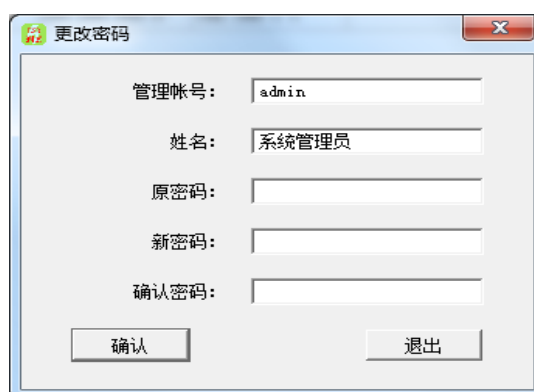
1. 双击桌面上本软件的快捷方式，弹出对话框，输入账号和密码，选择网卡地址后回车键登录。网卡地址请选择外网 IP（排

除 127.0.0.1 后的另外一个 IP) 默认的账号和密码都是 admin
(小写)



The image shows the login window of the ESD Tester System Manager V1.4.7. The title bar reads '登录 127.0.0.1 [tester]'. The window title is 'ESD Tester System Manager V1.4.7'. It contains a traffic light icon and the following fields: '操作员帐号' (Operator Account) with a dropdown menu showing 'admin', '用户名' (Username) with a text box showing '系统管理员', '口令' (Password) with a masked input box showing six dots, and '选择网卡地址' (Select Network Card Address) with a dropdown menu showing '192.168.0.20'. At the bottom are two buttons: '确定 (O)' (OK) and '退出 (E)' (Exit).

2. 管理员账号和密码的修改方法：点击系统-修改密码



The image shows the '更改密码' (Change Password) window. The title bar reads '更改密码'. It contains the following fields: '管理帐号' (Management Account) with a text box showing 'admin', '姓名' (Name) with a text box showing '系统管理员', '原密码' (Original Password) with an empty text box, '新密码' (New Password) with an empty text box, and '确认密码' (Confirm Password) with an empty text box. At the bottom are two buttons: '确认' (Confirm) and '退出' (Exit).

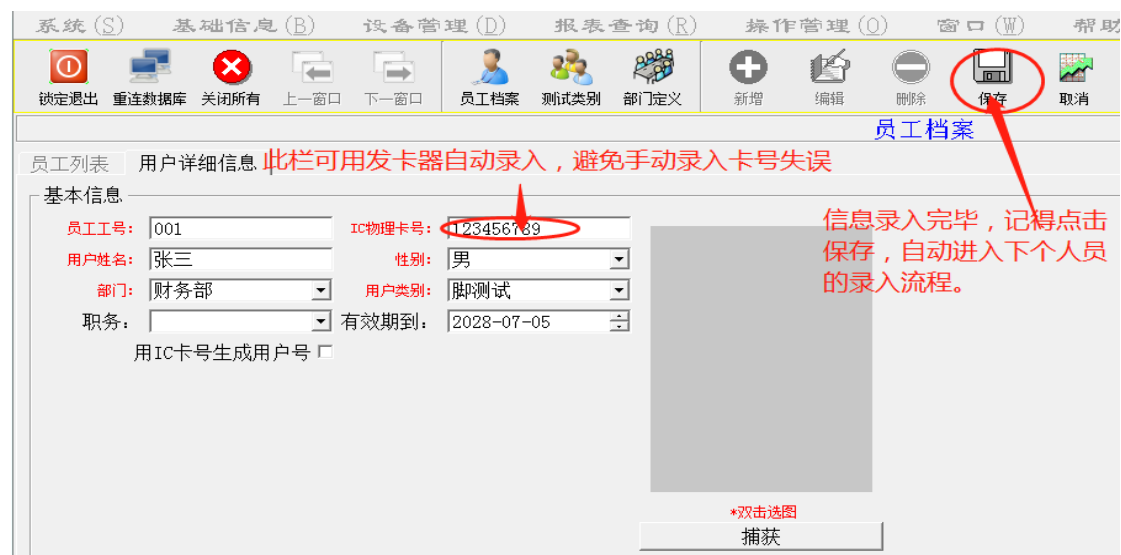
三 软件的功能设置及操作方法：

1. 软件的登陆界面，上面简单注明了使用要领。

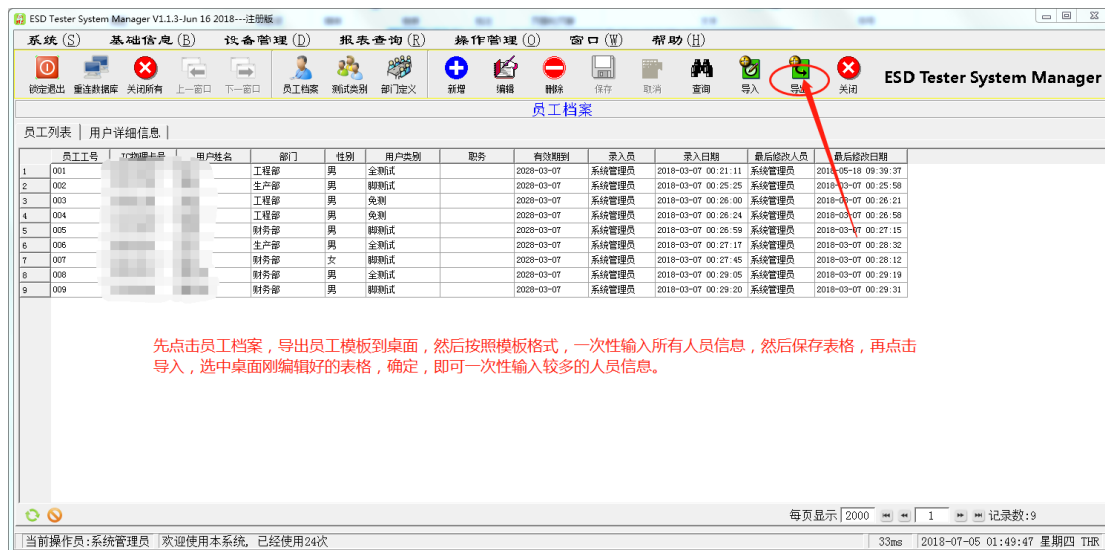


2. 添加新员工的两种方法：

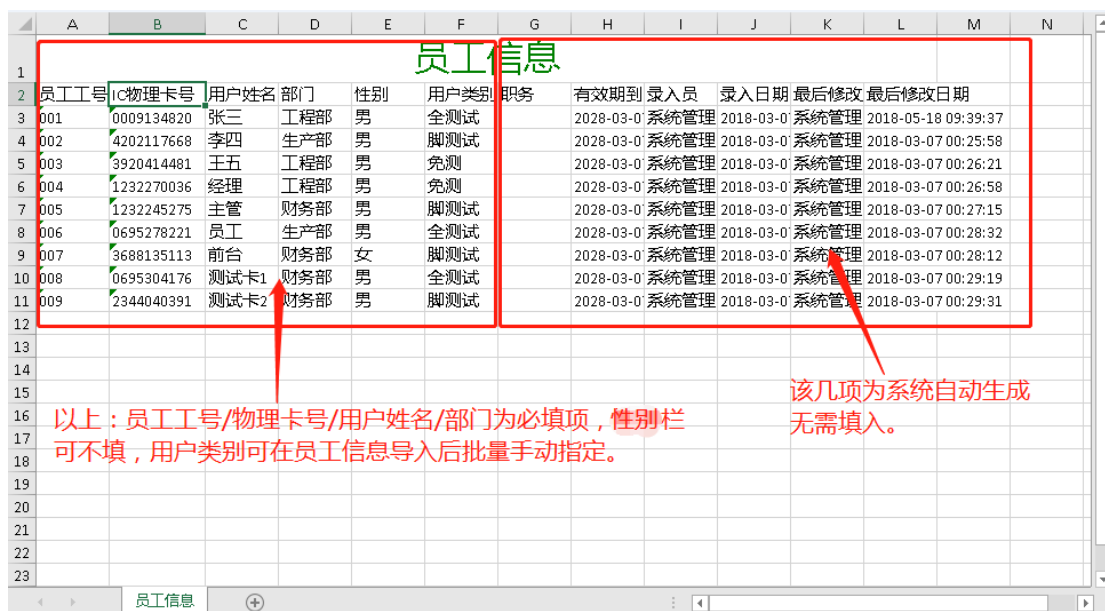
(1) 手工录入新员工，适用于小数据量，点击员工档案—新增：



(2) 批量录入员工数据，适用于大批量一次性录入较多人员。点击员工档案—导出，导出模板到桌面位置，然后在模板里按格式编辑好所有的人员信息，保存后再点击导入，即可一次性导入多名人员信息。



(3) 此方法亦适用于第一次使用系统时的员工信息批量导入：



3. 批量修改员工测试类型的方法：

(1) 切换到员工档案，可 ctrl+a 选中所有员工，右键修改用户类别

系统 (S) 基础信息 (B) 设备管理 (D) 报表查询 (R) 操作管理 (O) 窗口 (W) 帮助 (H)

锁定退出 重连数据库 关闭所有 上一窗口 下一窗口 员工档案 测试类别 部门定义 新增 编辑 删除

员工档案

员工列表 | 用户详细信息 |

	员工工号	IC物理卡号	用户姓名	部门	性别	用户类别	职务	有效期至
1	001	0009134820	张三	工程部	男	全测试		2028-03-07
2	002	4202117668	李四	生产部	男	脚测试		2028-03-07
3	003	3920414481	王五	工程部	男	免测		2028-03-07
4	004	1232270036	经理	工程部	男	免测		2028-03-07
5	005	1232245275	主管	财务部	男	脚测试		2028-03-07
6	006	0695278221	员工	生产部	男	全测试		2028-03-07
7	007	3688135113	前台	财务部	女	脚测试		2028-03-07
8	008	0695304176	测试卡1	财务部	男	全测试		2028-03-07
9	009	2344040391	测试卡2	财务部	男	脚测试		2028-03-07

修改部门
修改用户类别

(2) 也可在员工档案里点击右上角查询，

ESD Tester System Manager V1.1.3-Jun 16 2018---注册版

系统 (S) 基础信息 (B) 设备管理 (D) 报表查询 (R) 操作管理 (O) 窗口 (W) 帮助 (H)

锁定退出 重连数据库 关闭所有 上一窗口 下一窗口 员工档案 测试类别 部门定义 新增 编辑 删除 保存 取消 查询 导入 导出 关闭

员工档案

员工列表 | 用户详细信息 |

员工工号	IC物理卡号	用户姓名	部门	性别	用户类别	职务	有效期至	录入人员	录入日期	最后修改人员	最后修改日期
1	001	0009134820	张三	工程部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:21:11	系统管理员	2018-03-07 00:21:11
2	002	4202117668	李四	生产部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:25:25	系统管理员	2018-03-07 00:25:25
3	003	3920414481	王五	工程部	男	免测	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:00	系统管理员	2018-03-07 00:26:00
4	004	1232270036	经理	工程部	男	免测	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:24	系统管理员	2018-03-07 00:26:24
5	005	1232245275	主管	财务部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:59	系统管理员	2018-03-07 00:26:59
6	006	0695278221	员工	生产部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:27:17	系统管理员	2018-03-07 00:27:17
7	007	3688135113	前台	财务部	女	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:27:45	系统管理员	2018-03-07 00:27:45
8	008	0695304176	测试卡1	财务部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:29:05	系统管理员	2018-03-07 00:29:05
9	009	2344040391	测试卡2	财务部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:29:20	系统管理员	2018-03-07 00:29:20

每页显示: 2000 1 记录数: 9

当前操作员: 系统管理员 欢迎使用本系统, 已经使用24次 33ms 2018-07-05 02:00:02 星期四 THX

选择查询条件，按部门查询，按职务查询等。

系统 (S) 基础信息 (B) 设备管理 (D) 报表查询 (R) 操作管理 (O) 窗口 (W) 帮助 (H)

锁定退出 重连数据库 关闭所有 上一窗口 下一窗口 员工档案 测试类别 部门定义 新增 编辑 删除 保存 取消 查询 导入 导出

员工档案

员工列表 | 用户详细信息 |

查询条件

字段组合

用户姓名: 员工工号:

IC物理卡号: 部门名称:

用户类别: 录入人员:

未刷卡测试时间: 职务:

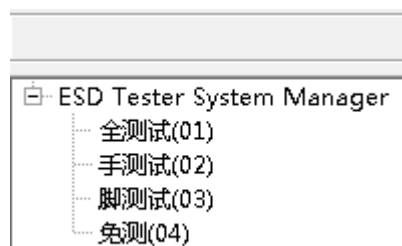
☐ 模糊查找

确定 取消

员工工号	IC物理卡号	用户姓名	部门	性别	用户类别	职务	有效期至	录入人员	录入日期	最后修改人员
1	001	0009134820	张三	工程部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:21:11	系统管理员
2	002	4202117668	李四	生产部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:25:25	系统管理员
3	003	3920414481	王五	工程部	男	免测	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:00	系统管理员
4	004	1232270036	经理	工程部	男	免测	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:24	系统管理员
5	005	1232245275	主管	财务部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:26:59	系统管理员
6	006	0695278221	员工	生产部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:27:17	系统管理员
7	007	3688135113	前台	财务部	女	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:27:45	系统管理员
8	008	0695304176	测试卡1	财务部	男	全测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:29:05	系统管理员
9	009	2344040391	测试卡2	财务部	男	脚测试	2028-03-07	系统管理员	2018-03-07 00:29:20	系统管理员

然后在筛选出的员工列表里 ctrl+a 全选，右键修改用户类别。

3. 员工测试类型的指定说明:



我们默认设置了四组测试类型，分别是

以下是设定不同测试类型的参考：

- (1) 全测试，此模式适用于工作线需直接接触产品的作业员；
- (2) 只检测脚，此模式适用于需要进入车间，但不直接接触产品者如QC，仓管员，管理者等。
- (3) 只检测手，此模式适用于流水线打包装者或物流员；
- (4) 免检测，适用于老板/客户视察车间，刷卡直接通过。

所有模式无需人工转换，全部在软件上设定，刷卡自动识别员工的权限。根据后台设定的不同测试权限，刷卡界面的显示内容也会不同。必须同时满足所测试项的要求，静电闸门才会打开。

员工列表 | 用户详细信息

基本信息

员工工号: 001 IC物理卡号: 123456789

用户姓名: 张三 性别: 男

部门: 财务部 用户类别: 全测试

职务: 有效期至: 2028-07-05

用IC卡号生成用户号 ☐

员工测试类别在此指定，录入完成后也可修改

*双击选图 捕获

四 静电测试数据的查询和保存

所有的测试数据都会自动永久保存在数据库里以备管理者查询。

1. 查询所有进出详细记录：点击报表查询，下级菜单有三个选项：

(1) 查询进出明细：（测试不通过人员高红色显示）

工号	姓名	部门	性别	进出时间	进出位置	进出标志	检测标识	手检测	手环电阻	左脚踏检测	左脚踏电阻	右脚踏电阻
1	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:50:22	进	合格	PASS	6.00MΩ	PASS	6.00MΩ	PASS
2	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:50:00	进	不合格	NG	3850	NG	3850	NG
3	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:48:10	进	不合格	NG	737KΩ	NG	3850	NG
4	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:48:27	进	不合格	PASS	960KΩ	NG	3850	NG
5	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:43:40	进	合格	PASS	3.40MΩ	PASS	3.75MΩ	PASS
6	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:42:47	进	不合格	NG	3850	NG	3850	PASS
7	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:39:41	进	不合格	NG	3850	NG	3850	NG
8	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:36:53	进	不合格	NG	737KΩ	NG	3850	NG
9	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:33:01	进	合格	PASS	5.30MΩ	PASS	3.10MΩ	PASS
10	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:32:19	进	不合格	NG	3850	PASS	1.80MΩ	NG
11	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:30:26	进	不合格	NG	3850	NG	3850	NG
12	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:28:17	进	合格	PASS	3.05MΩ	PASS	3.30MΩ	PASS
13	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:26:06	进	合格	PASS	8.20MΩ	PASS	7.70MΩ	PASS
14	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:25:53	进	合格	PASS	3.70MΩ	PASS	27.25MΩ	PASS
15	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:25:33	进	不合格	NG	3850	NG	3850	PASS
16	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:23:51	进	不合格	PASS	1.75MΩ	NG	3850	NG
17	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:22:06	进	不合格	PASS	751KΩ	NG	3850	NG
18	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:19:36	进	不合格	NG	3850	NG	3850	PASS
19	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:16:17	进	合格	PASS	3.20MΩ	PASS	53.45MΩ	PASS
20	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:12:53	进	不合格	NG	3850	NG	3850	PASS
21	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:07:56	进	不合格	PASS	1.75MΩ	NG	3850	NG
22	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:05:31	进	不合格	PASS	1.30MΩ	NG	3850	NG
23	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:02:14	进	不合格	NG	3850	NG	3850	NG
24	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:00:24	进	不合格	NG	3850	NG	3850	NG

详细的进出记录以及测试的实时电阻都会记录以备查询。可选定查询条件，所有选项为空，默认查询当天的记录。

查询条件

字段组合

用户姓名: 员工工号:

物理卡号: 测试类型:

部门名称: 子部门:

性别:

进出位置: 记录描述:

出时间从: 到:

☐ 模糊查找

2. 查询未刷卡人员：比如员工档案里有一百个人，当天的测试记录里只有 99 个人的测试记录，该功能可识别出当天漏检测的人。也可按条件查询。查询方法同上。

3. 进出记录汇总。可以查询某时间段内某人的进出次数。



	开始时间	结束时间	工号	姓名	部门	测试OK	测试NG	进次数	出次数
1	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	001	张三	工程部	16	23	16	0
2	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	002	李四	生产部	6	3	6	0
3	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	003	王五	工程部	6	0	6	0
4	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	004	经理	工程部	7	0	7	0
5	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	005	主管	财务部	2	0	2	0
6	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	006	员工	生产部	5	7	5	0
7	2018-01-05 00:00	2018-07-05 23:59	007	前台	财务部	2	0	2	0

4. 以上查询的所有内容均可导出 Excel 格式表格以供分析。

五：操作用户的权限指定和角色管理：

1. 操作用户管理功能的逻辑优化。（如何新增操作员，设定操作员的登录密码和管理权限）

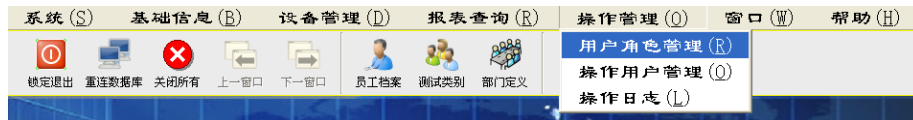
操作用户管理目标：

在大公司多部门的应用里，对本 ESD 管理软件会多种类型的员工，需要使用软件中的一部分或全部功能，如 IT 系统员需要用到全部权限功能；管理层只需要看到报告汇总；行政文员需要录入修改人员等。

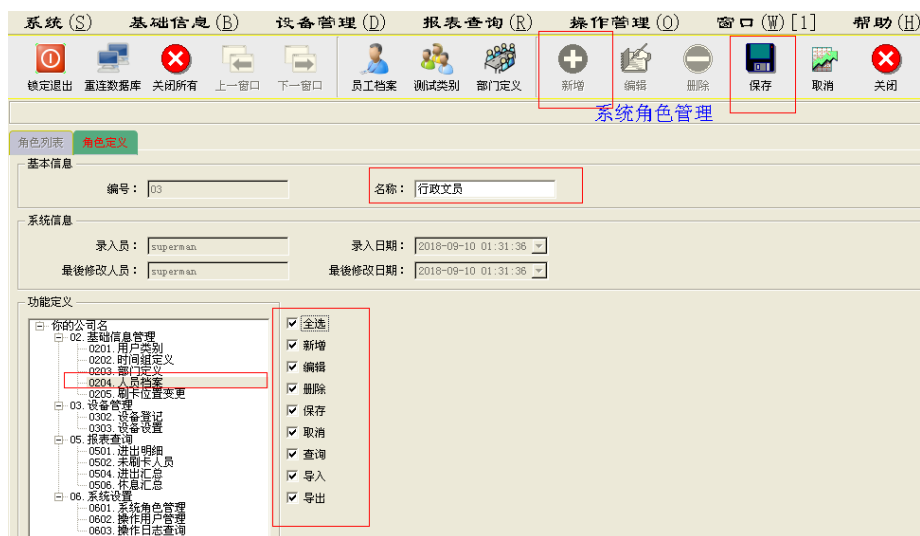
为保证本系统的权限不要出现多样化而不利于管理，参考了 linux 系统权限管理的方法，把需要用到 ESD 系统软件的员工进行权限分组(ESD 软件中称为**用户角色管理**)，定义好分组角色后再添加需要操作的用户(ESD 软件中称为**操作用户管理**)。

步骤一．定义系统用户角色权限组

1) 以 **admin** 管理员的身份登录 ESD 管理软件, 选择菜单中的"用户角色管理(R)"



2) 这里举例添加"行政人员"的操作角色, 可以添加删除查询人员名单
选择"新增"按键, 在名称中输入"行政文员", 在左边功能定义中, 选择"0204 人员档案", 再勾选"全选", 如下图.然后点击"保存"按钮



步骤二: 添加操作用户使用者

1) 选择菜单中的"操作用户管理(O)"



2) 选择"新增", 输入帐号和密码, 输入名字, 这里要选择系统角色为前面所定义的 03.行政文员, 要勾选部分或全部的"可管理设备列表", 如没有选择的话,在刷卡权限管理中就无法对员工分配相应刷卡测试终端设备的权限. 如果漏勾, 可以通过选择"编辑"重新定义. 完成后点击"保存"

锁定退出 重连数据库 关闭所有 上一窗口 下一窗口 员工档案 测试类别 部门定义 新增 编辑 删除 保存

操作用户管理

用户列表 用户定义

基本信息

帐号: xz 姓名: 张大姐
 密码: xz 有效期: 2021-09-10
 系统角色: 03 行政文员
 部门: 财务部 *空为全部*

系统信息

录入员: superman 录入日期: 2018-09-10
 最后修改人员: superman 最后修改日期: 2018-09-10

可管理设备列表

☒ 金库门口

步骤三. 功能检查

1) “锁定退出”软件，以“xz” “xz”重新登录软件

登录 192.168.1.200

ESD Tester System Manager
V1.1.4

操作员帐号: xz
 用户名: 张大姐
 口令: ●●

确定 (O) 退出 (E)

2) 我们可以看到系统菜单只剩下“基础信息”-->“员工档案”功能模块了

系统(S)

基础信息(B)

窗口(W) [1]

帮助(H)

锁定退出

重连数据库

关闭所有

上一窗口

下一窗口

员工档案(U)

员工档案

新增

编辑

删除

保存

取消

查询

导入

导出

关闭

员工档案

员工列表

用户详细信息

	员工工号	IC物理卡号	用户姓名	部门	性别	用户类别	职务	时间组	有效期至	录入员	录入日期	最后修改
1	000001	1	sdsdl	财务部	男	全测试			2028-09-10	superman	2018-09-10 01:18:04	superman
2	000002	2	22222	财务部	男	全测试			2028-09-10	superman	2018-09-10 01:20:54	superman
3	000003	3	宋欣欣	工程部		全测试			2028-07-20	系统管理员	2018-07-20 23:23:42	系统管理

软件基本功能和操作介绍完毕。欢迎在使用过程中提出宝贵建设性意见，以备我们完善软件功能。BUG 反馈及意见建议请联系本公司，感谢对我司的支持！