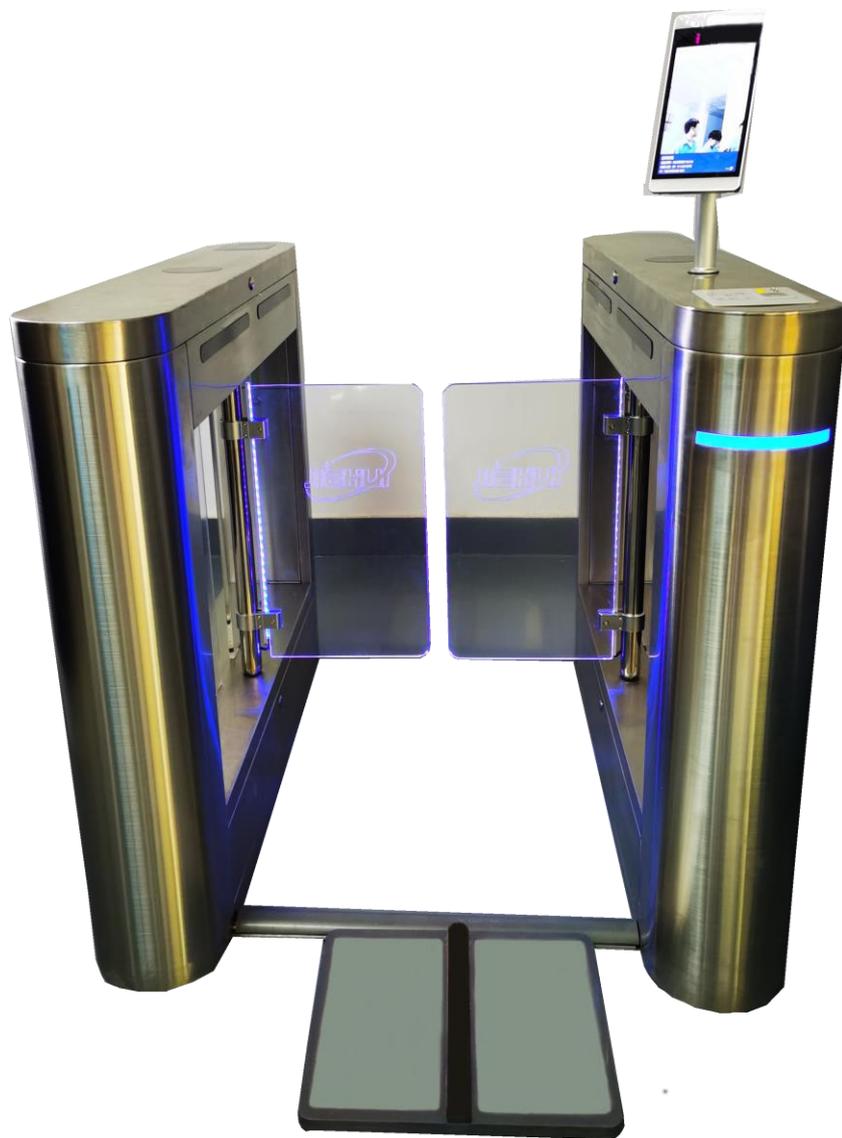


人脸 ESD 静电小摆闸使用说明



尺寸：**1200**（长）***200**（宽）***980**（高），通道宽度默认**600**(可定制)

产品亮点：海威达航公司自主研发的这套人脸识别静电测试系统，将人脸识别与静电测试两大功能高度集成在同一套软件及硬件平台里，方便后台管理人员资料维护和测试数据收集，并能自动生成各种报表定时发送，是贵公司静电管控门禁的首选！

小摆闸参数说明书

1、设备简介

智能小摆闸(挡闸)是主要针对人员通道进行智能管理的高科技产品，是智能三辊闸、摆闸的升级产品，该产品加工精细、功能齐全、档次高，主要用于高档小区、智能大厦、宾馆、地铁、码头、会所等高档场所。

该设备将机械、电子、微处理器控制及各种身份识别技术有机地融为一体，方便兼容 IC 卡、ID 卡、指纹、人脸等读卡识别设备的使用，通过选配各种身份识别系统设备和采用性能可靠的安全保护装置、报警装置、方向指示等，协调实现对通道智能化控制与管理等。

单机芯：用于单通道和多通道；双机芯：用于多通道

2、功能及特点

- 1、具有零位自检及异常报警功能，方便用户维护及使用。
- 2、通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态。
- 3、本款小摆闸为全新的第三代防撞防夹无刷机芯。
- 4、双重防夹功能，机械防夹、红外感应防夹功能，在伸缩臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位(直到复位为止),力度小($\leq 3\text{Kg}$)。
- 5、非法闯入、尾随报警，反向闯入闸门自动关闭。
- 6、防冲撞功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死。
- 8、具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内行人未通行时，系统将自动取消行人的此次通行权限，复位时间为 1S~60S 可调(系统默认时间为 6S),断电后通道自动敞开(符合消防要求)，上电通道自

动关闭。

9、红外感应复位，红外感应防夹功能(选配 5 对或 7 对红外)。

10、具有标准火警输入接口，接受到火警信号后设备无条件优先敞开

11、超亮方向指示板提示通行状况。

12、可与门禁系统、消费系统、电子门票系统、生物识别系统、静电测试仪等多种设备相衔接。

13、可单向或双向控制人员进出，红外感应进、出通道。

14、摆臂可定制发光颜色，不同状态切换不同颜色。

小摆闸技术参数	
机箱材料：	国产标准 304 号不锈钢
工作电压：	AC220±10%V 50±10%HZ 100W
驱动电机：	24V 无刷直流电机
外形尺寸：	1200 长*200 宽*980 高 (MM)
摆臂伸出长：	280MM
通道宽度：	默认 600MM，可定制
通行方向：	单向或双向 (可设置)
工作环境：	室内、室外(荫棚)-10℃~50℃ 相对湿度：≤90%，不凝露
闸门开、关时间：	1 秒
通行速度：	10-15 人/分钟 (常闭，静电测试完成通过) 40 人/分钟(常开)
上电后进入通行状态所需时间：	3 秒
挡板材料：	不锈钢或塑料亚克力发光挡板 (可选择)
正常使用寿命：	500 万次以上
通讯接口：	TCP/IP 网络接口，距离≤1200 米
输入接口：	继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号，驱动电流>10mA

ESD 刷卡测试仪参数说明



1、功能

具有双频刷卡功能，可刷市面上常用的IC、ID、身份证等卡片

可测试单回路、双回路手腕带

测试的同时释放人体上的静电

2、参数

电压：9~12V

尺寸：110mm*120mm

3、工作环境

温度：-10~60℃

湿度：10~90%（工作环境不起露）

4、静电测试系统技术参数

出厂默认设置：

手腕带：750KΩ~10MΩ 精度±10%

静电鞋：750KΩ~100MΩ 精度±10%

测试结果	静电鞋测试	手腕带测试	报警声	备注
LOW	R<750KΩ	R<750KΩ	语音画面提示	测试失败

PASS	$R \geq 750K \Omega$	$R \geq 750K \Omega$	语音画面提示	测试合格请通行
HIGH	$R > 100M \Omega$	$R > 10M \Omega$	语音画面提示	测试失败

5、测试步骤

静电测试步骤

- 1、检测人员须先把手腕带插入测试孔；（准备测试）（无需测手腕带可跳过此步骤）
- 2、双脚站立于脚踏板上刷卡或验证人脸；（验证身份）
- 3、用手指触摸检测仪上面的金属按钮；（开始检测）
- 4、检测人员触摸金属片的瞬间，即可完成检测。（根据检测结果自动判断是否放行）

静电测试人脸识别机参数说明



- (1) 支持脱机人脸识别，强光、逆光、弱光等多环境下的人脸识别；
- (2) 支持人脸识别白名单通行、黑名单预警、陌生人抓拍等；
- (3) 支持活体检测，防止照片攻击；
- (4) 后台管理软件支持自动下发人脸和批量导入名单；
- (5) 可播放图片广告；
- (6) 支持管理端远程升级和 U 盘升级；可远程下发各项参数；
- (7) 选配 IC/ID 读卡，可 VIP 刷卡开闸；
- (8) 支持外接读卡器，实现人卡比对功能；
- (9) 支持中英文语言切换；
- (10) 支持远程开闸，远程重启，定时重启等

规格参数

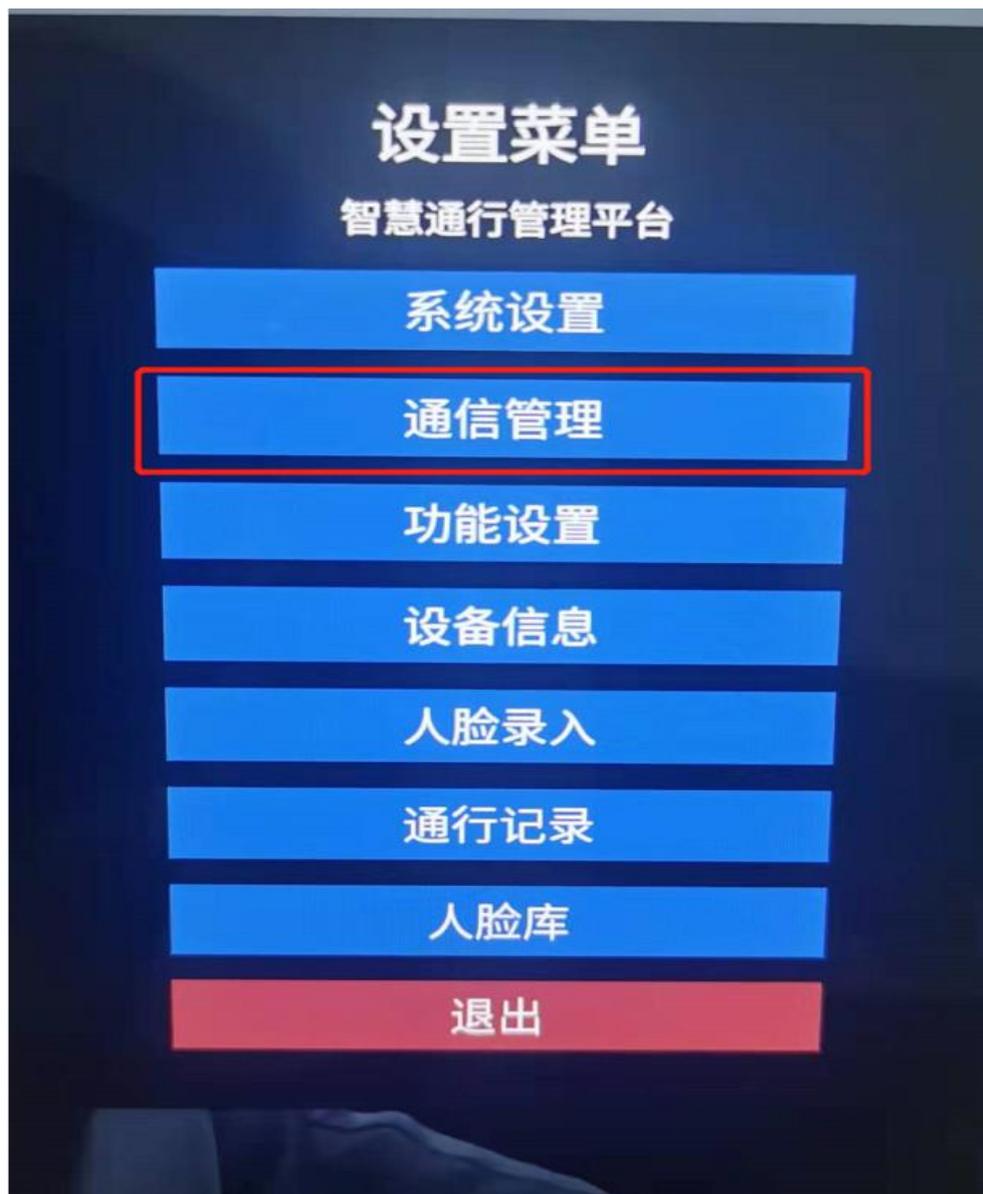
	系统	安卓
--	----	----

统 参 数	CPU	高性能 ARM 架构 32 位 2 核
	存储	内存 2G, 数据存储 8GB
	显示屏	8 英寸高清 IPS 液晶触摸屏, 分辨率 800*1280
	镜头焦距	4.3mm
	摄像头	双目摄像头, 200W 像素, 支持宽动态
	WIFI	内置
	麦克风	支持
识 别 性 能	识别距离	0.5-3m
	识别时间	小于 300ms
	人脸库容量	1. N. N≤20000
	准确率	98%
外 围 接 口	电源接口	1 x DC12V, DC005 母头 2.1*5.5
	USB 接口	1 个 USB2.0, 一个 OTG
	继电器输出	1 x 开关量输出, 2PIN 3.8 间距端子
	网线接口	1 x RJ45 网口
	韦根输出	1 x WG 输出
	门磁信号	1 x 门磁检测
	消防联动	1 x 消防联动

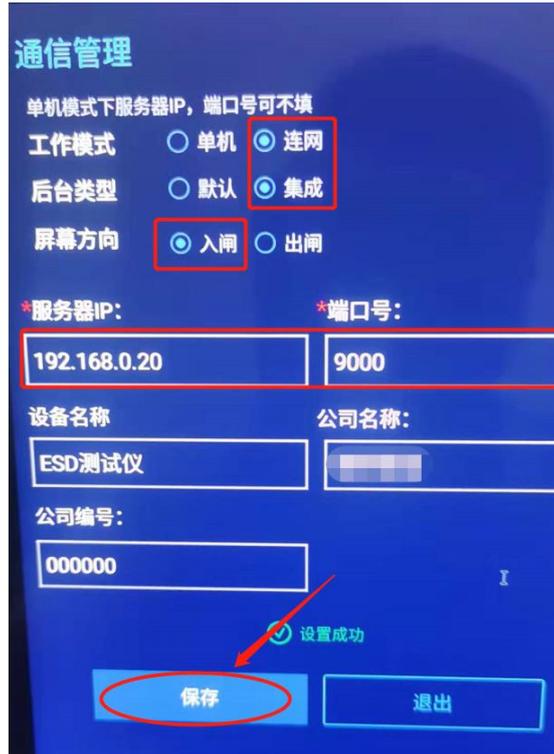
*产品技术规格如有变更, 恕不另行通知

人脸机配置说明

1. 长按人脸机屏幕右上角（屏幕时间显示位置）打开设置菜单，点击通信管理：



2. 工作模式选择**联网**，后台类型选择**集成**，屏幕方向设置为**入闸**，服务器IP填数据库所在电脑IP，端口号默认选择**9000（勿改）**保存退出即可。



管理软件使用说明书

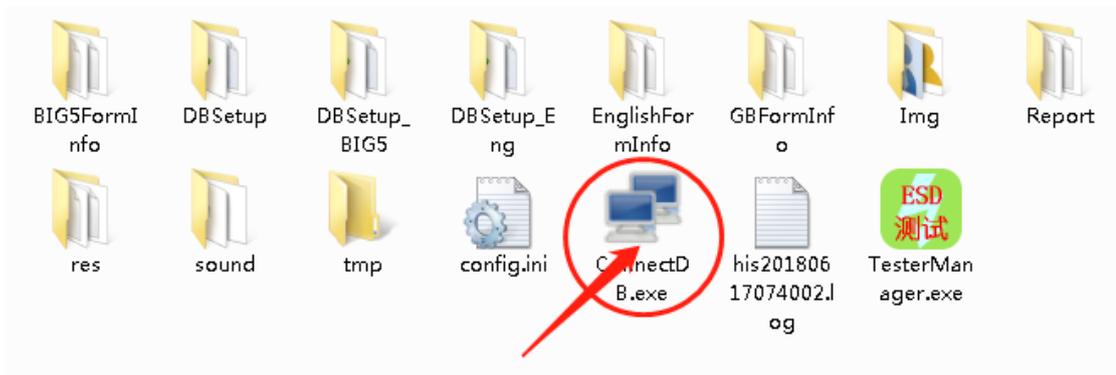
一、软件的安装与配置说明：

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。

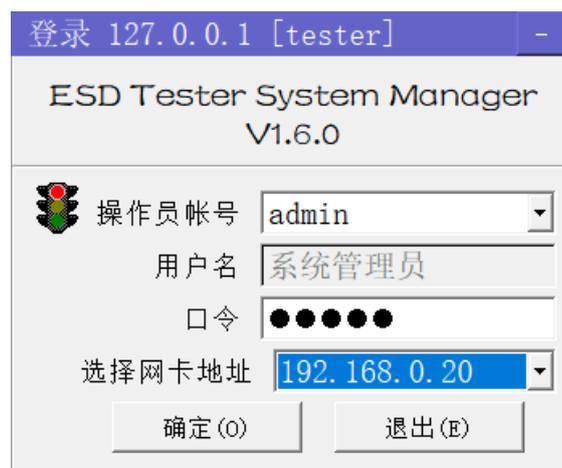


2. 本软件的运行需要 SQL server 数据库支持，连接服务器 IP 地址即可。连接方法，打开软件根目录下 connectDB.exe，输入 IP 地址（服务器 IP 地址）确定提示 OK 即可。



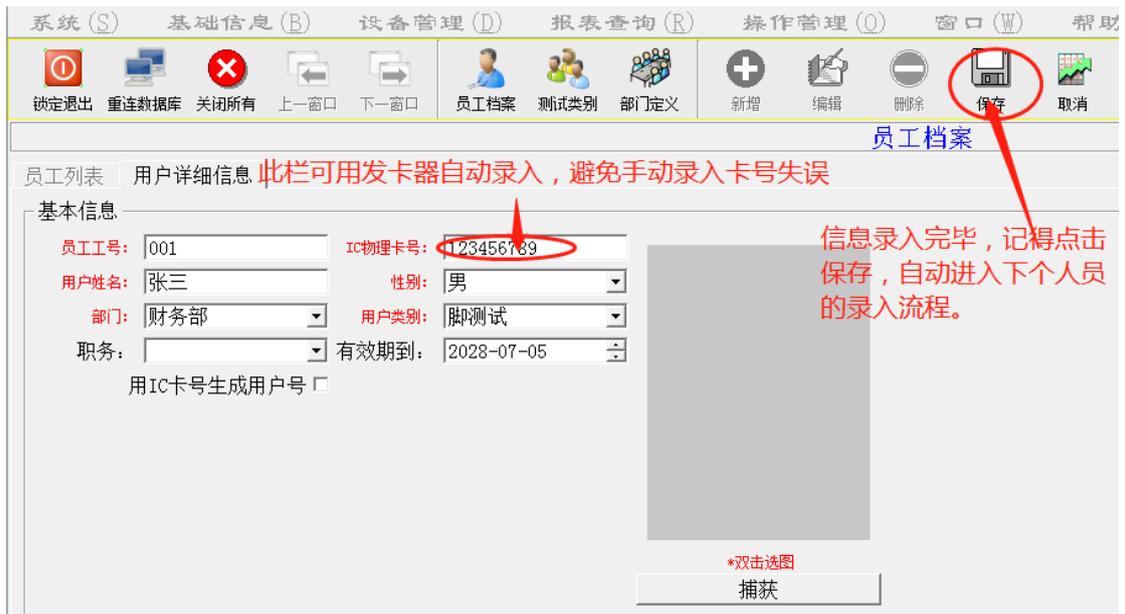
二、软件的登陆与密码管理：

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，回车键登录。默认的账号和密码都是 admin（小写），网卡地址请选择内网 IP 地址，默认第一个，排除 127.0.0.1



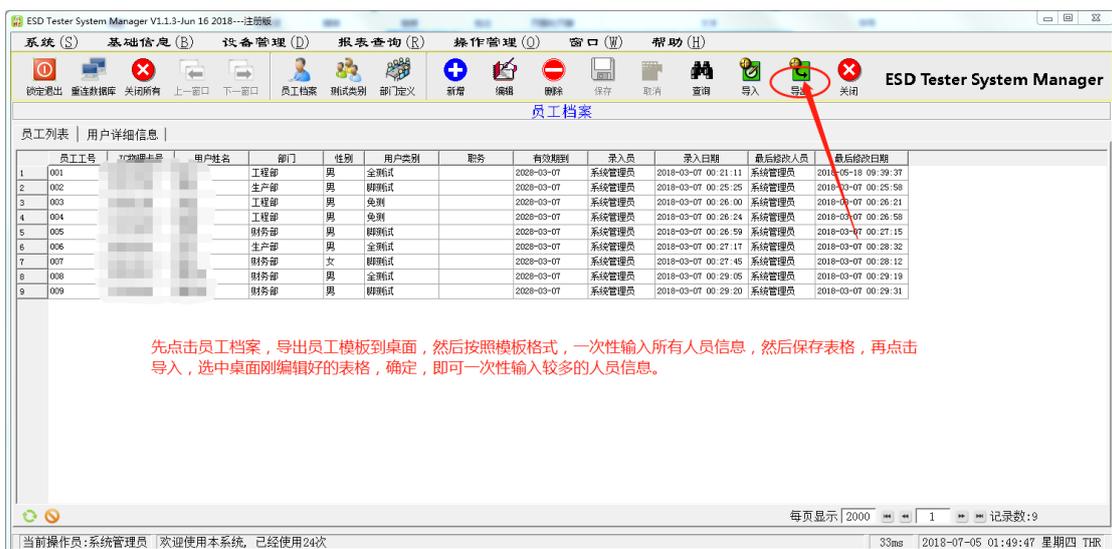
2.添加新员工的两种方法：

- (1) 手工录入新员工，适用于小数据量，点击员工档案—新增：



录人脸的话如电脑有摄像头, 可以直接使用摄像头拍照, 拍照的时候尽量让脸部占满整个采集区域; 如果电脑没有摄像头, 可以使用手机自拍, 然后转存电脑上。由于手机摄像头像素较高导致图片体积过大, 需压缩一下再绑定照片, 可使用 QQ 微信截屏功能减小图片体积。

(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:

员工信息

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	录入员	录入日期	最后修改	最后修改日期
001	0009134820	张三	工程部	男	全测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-05-18 09:39:37
002	4202117668	李四	生产部	男	脚测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:25:58
003	3920414481	王五	工程部	男	免测		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:26:21
004	1232270036	经理	工程部	男	免测		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:26:58
005	1232245275	主管	财务部	男	脚测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:27:15
006	0695278221	员工	生产部	男	全测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:28:32
007	3688135113	前台	财务部	女	脚测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:28:12
008	0695304176	测试卡1	财务部	男	全测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:29:19
009	2344040391	测试卡2	财务部	男	脚测试		2028-03-0	系统管理	2018-03-0	系统管理	2018-03-07 00:29:31

以上：员工工号/物理卡号/用户姓名/部门为必填项，性别栏可不填，用户类别可在员工信息导入后批量手动指定。

该几项为系统自动生成无需填入。

三、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！

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

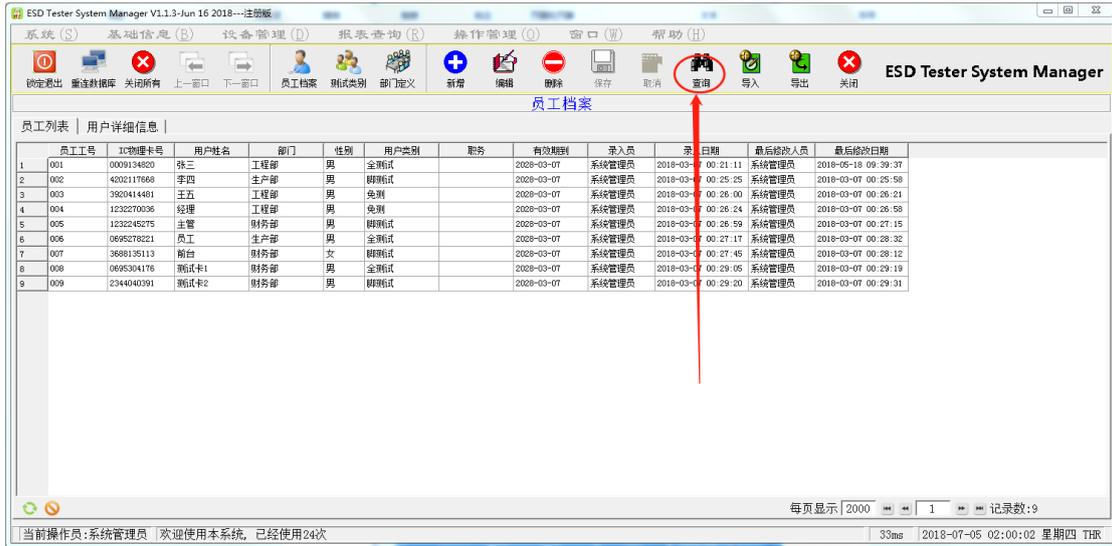
员工档案

员工列表 | 用户详细信息 |

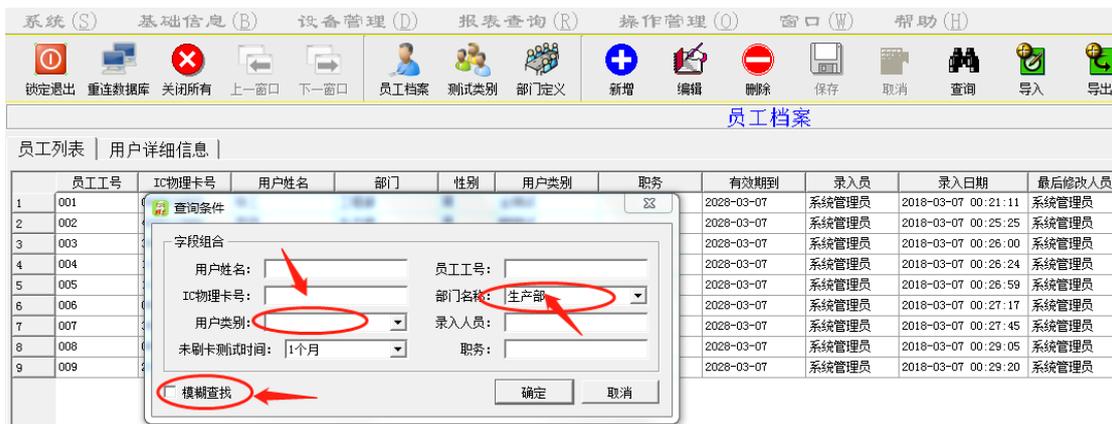
	员工工号	IC物理卡号	用户姓名	部门	性别	用户类别	职务	有效期至
1	001	0009134820	张三	工程部	男	全测试		2028-03-07
2	002	4202117668	李四	生产部	男	脚测试		2028-03-07
3	003	3920414481	王五	工程部	男	免测		2028-03-07
4	004	1232270036	经理	工程部	男	免测		2028-03-07
5	005	1232245275	主管	财务部	男	脚测试		2028-03-07
6	006	0695278221	员工	生产部	男	全测试		2028-03-07
7	007	3688135113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

右键菜单：
 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，



选择查询条件，按部门查询，按职务查询等。



然后在筛选出的员工列表里 ctrl+a 全选，右键修改用户类别。

2. 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：全测试、手测试、脚测试、

VIP

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，全部在软件后台设定，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）

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)

ESD Tester System Manager

进出记录查询

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	左脚电阻	右	
1	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:50:22		进	合格	PASS	6.00MQ	PASS	6.00MQ	PASS
2	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:50:00		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	NG
3	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:48:10		进	不合格	NG	737KQ	NG	260Q	NG
4	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:46:27		进	不合格	PASS	960KQ	NG	260Q	NG
5	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:43:40		进	合格	PASS	3.40MQ	PASS	3.75MQ	PASS
6	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:42:47		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	PASS
7	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:39:41		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	NG
8	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:36:53		进	不合格	NG	727KQ	NG	260Q	NG
9	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:33:01		进	合格	PASS	5.30MQ	PASS	3.10MQ	PASS
10	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:32:19		进	不合格	NG	260Q	PASS	1.60MQ	NG
11	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:30:26		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	NG
12	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:26:17		进	合格	PASS	3.85MQ	PASS	3.30MQ	PASS
13	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:26:06		进	合格	PASS	8.20MQ	PASS	7.70MQ	PASS
14	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:25:53		进	合格	PASS	3.70MQ	PASS	27.25MQ	PASS
15	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:25:33		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	PASS
16	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:23:51		进	不合格	PASS	1.75MQ	NG	260Q	NG
17	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:22:08		进	不合格	PASS	751KQ	NG	260Q	NG
18	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:19:38		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	PASS
19	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:16:17		进	合格	PASS	3.20MQ	PASS	53.45MQ	PASS
20	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:12:53		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	PASS
21	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:07:58		进	不合格	PASS	1.75MQ	NG	260Q	NG
22	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:05:31		进	不合格	PASS	1.30MQ	NG	260Q	NG
23	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:02:14		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	NG
24	001	张三	工程部	男	2018-05-18 10:00:24		进	不合格	NG	260Q	NG	260Q	NG

每页显示: 2000 1 记录数: 77

当前操作员: 系统管理员 欢迎使用本系统, 已经使用24次 62ms 2018-07-05 02:12:16 星期四 THR

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:

IC物理卡号: 部门名称:

用户类别: 性别:

进出时间从: 到:

进出位置: 记录描述:

模糊查找

确定 取消

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。

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

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
 查询
 导出
 关闭

ESD Tester S

进出记录汇总查询

	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、保修政策

本设备自验收之日起，提供一年保修，所有故障免费维修。广东省内 24 小时内响应，外省客户远程指导故障排除，遇客户不可排除之故障，48 小时内响应。