

Smartlog Pro 硬件操作指南

1. 产品配置	页 1
2. 主机结构及功能	页 2
3. 安装及使用	页 3
4. 基本操作	页 5
5. 设备设置	页 7
5.1.Data/Time 日期和时间设置	页 7
5.2.Disable 禁用设备	页 8
5.3.Foot Plate Test 检查脚踏板是否连接主机:	页 8
5.4.Language 语言设置	页 9
5.5.Network 网络设置	页 9
5.6.Preferences 测试参数设置	页 10
5.6.1.Access Control 准入模式	页 10
5.6.2.ESD Test 测试参数设置	页 11
5.6.3.ID/Badge 员工卡设置	页 11
5.6.4.Image 测试结果图形设置	页 12
5.6.5.Operation Mode 准入选择	页 12
5.6.6.Temp/Humidity 温/湿度测试设置	页 13
5.6.7.Time Clock 打卡功能设置	页 13
5.6.8.Timer/Volume 显示时间和音量设置	页 13
5.6.9.Versions 查看设备信息	页 14
5.6.10. Factory Defaults 恢复出厂设置	页 14
5.7.Relay Test 继电器测试	页 14
5.8.Schedule 计划任务	页 14
5.9.Stored Data 内存查看	页 15

1. 产品配置



打开包装箱，有以下标配件：

- ① Smartlog Pro 测试仪主机，货号 50780 或用户定制型号
- ② 固定板
- ③ 转换端子
- ④ 脚踏板，货号 50786
- ⑤ 脚踏板连接线，2 米长度，货号 50787
- ⑥ 固定螺钉，用于安装固定板在墙面
- ⑦ 接地线
- ⑧ 电源适配器，100~240VAC 转 5VDC 通用适配器，货号 50785

注意！如果使用的手腕带是香蕉插头，不需采用转换端子。当手腕带是 10mm 按扣型接地端，才需要采用转换端子。**转换端子一旦插到主机上的手腕带插孔，将不能再拆下。**

注意！仪器接通电源前，一定要连接好接地线。仪器如果没有接地或接地点不合格，人体静电有可能会损坏仪器内部芯片。

选配件：

50755：感应握柄，当穿戴手套或指套测试时，采用该握柄

19255：重型支架，可固定主机和脚踏板到该支架上

50493：配套软件

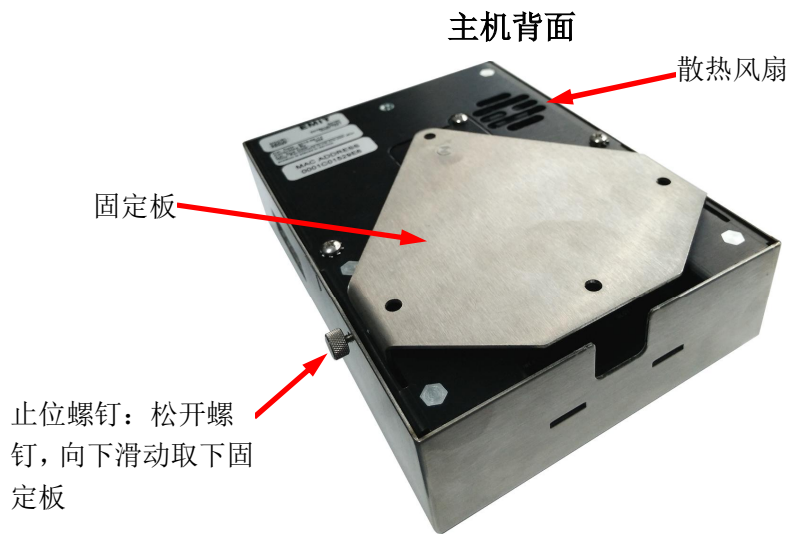


50755



19255

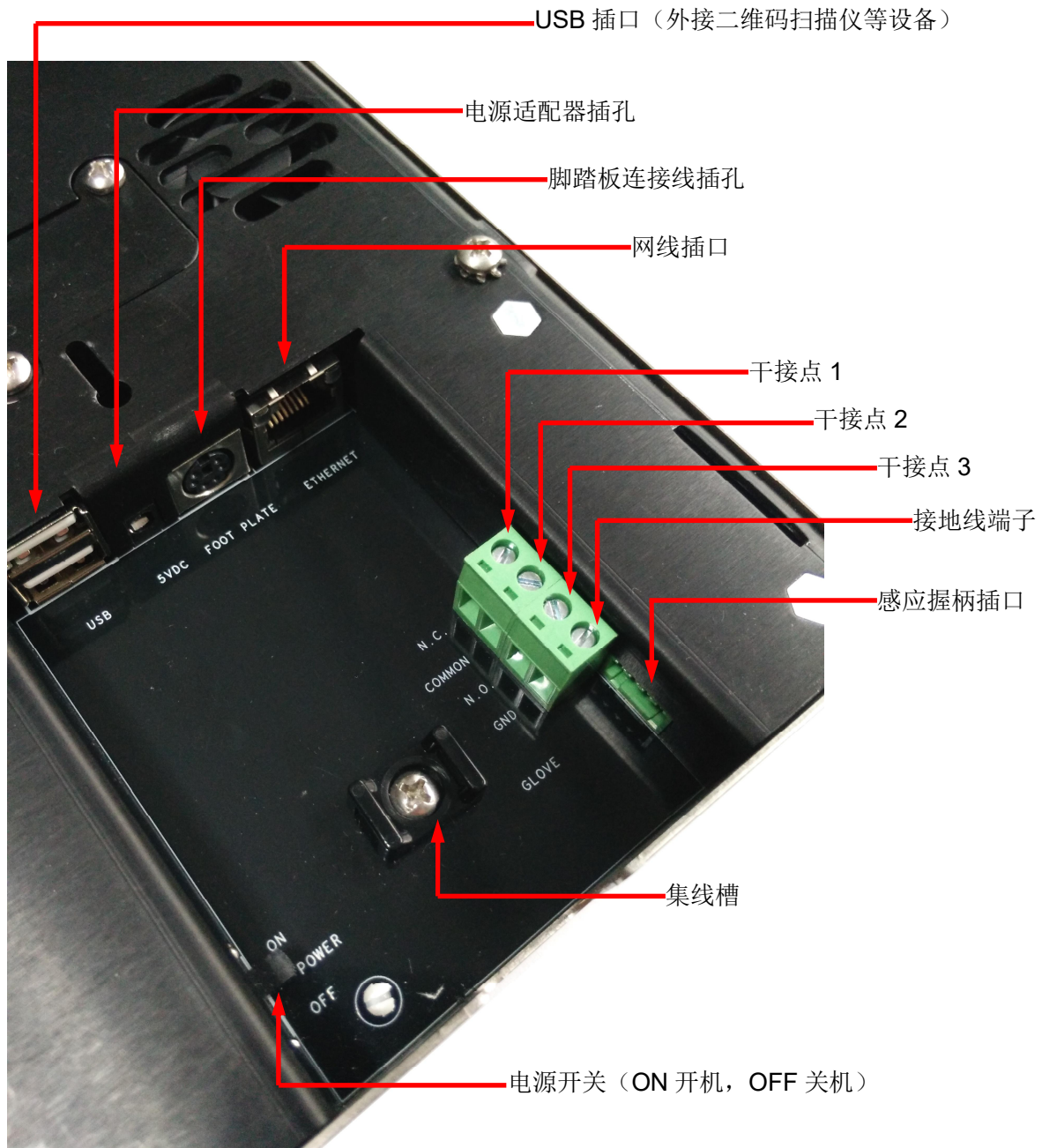
2. 主机结构及功能



触控屏有以下功能：

- ◇ 显示信息
 - 员工姓名（英文或拼音）
 - 卡号
 - 测试项目
 - 图形显示测试结果
 - 具体阻值、温度和湿度
- ◇ 数字键用于手动输入卡号、安全码
- ◇ 仪器设置

主机背面线槽



◇ USB 插口：用于固件更新，外接 QR 码扫描仪等兼容设备

◇ 干接点用于连接门禁或报警装置

- 干接点 1 + 干接点 2：长闭（NC）
- 干接点 2 + 干接点 3：长开（NO）

◇ 感应握柄插口：当戴手套或指套进行测试时，需选配 50755 感应握柄，连接该插口

3. 安装及使用

把测试仪安装在以下位置：

- ◇ 墙面：采用配套螺钉安装固定板在墙面，连接好各接线，开机键打到 ON，最后把主机卡在固定板上
- ◇ 重型支架：把固定板装在支架顶端，脚踏板固定在支架底盘上，连接好各接线，开机键打到 ON，最后把主机卡在固定板上
- ◇ 三辊闸：根据具体情况固定主机在闸机上，连接好各接线，开机键打到 ON

注意！ 开机前一定要确保正确可靠接地

ESD 测试步骤：

- 1) 人员双脚分别踩在脚踏板的左/右区
- 2) 把手腕带插入主机面板的手腕带插孔（注意区分单线手腕带和双线手腕带插孔）
- 3) 刷卡：感应卡接近主机内置的读卡器位置；条码卡对向主机右侧的扫描窗
- 4) 手指按住测试键（注意接通内/外金属体）
- 5) 屏幕以图形显示测试结果，并显示具体阻值

转换端子使用方法：



通常的单线手腕带的接地端是 4mm 香蕉插头，直接插在主机面板上的单线手腕带插孔即可。如果手腕带的接地端是 10mm 按扣型，需要采用转换端子。按上图所示把转换端子插在主机面板上的单线手腕带插孔，即可用于测试按扣型的手腕带。**注意！** 转换端子一旦装上，就不能再取下！

测试按键使用方法：

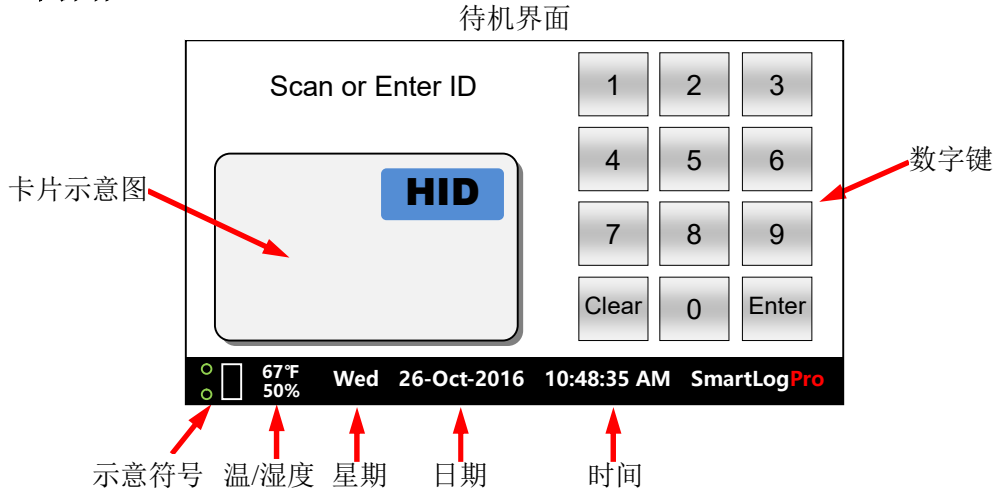


测试按键采用固态式，以避免机械磨损。测试时手指必需接通内/外金属体。

待机时，测试键的背光灯是闪烁的，当手指接通内/外金属体后，背光灯静止表示正在测试中。

注意： 只能采用裸指进行测试，如果戴手套或指套测试，需选配 50755 感应握柄。

4. 基本操作

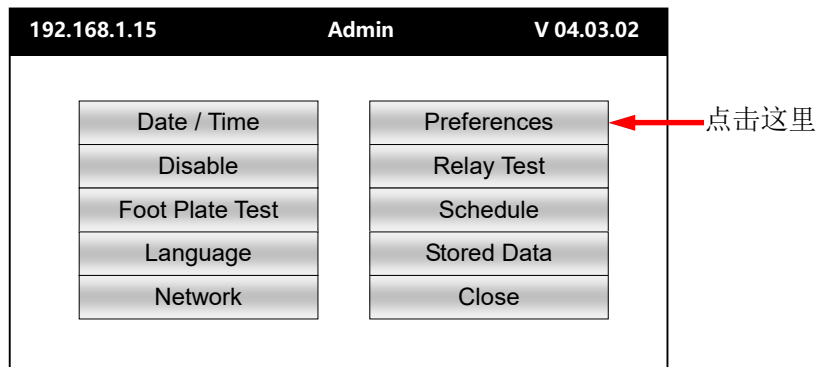


- ◇ HID 卡片：表示首选使用感应卡
- ◇ 数字键：用于手动输入卡号
- ◇ 示意符号：绿点表示待机，白框表示员工卡
- ◇ 温/湿度：当前环境温/湿度，默认华式温度。需要开机一段时间后才准确
- ◇ 星期：英文缩写
- ◇ 日期：格式为日-月-年
- ◇ 时间：格式为时-分-秒，AM 表示早上，PM 表示下午

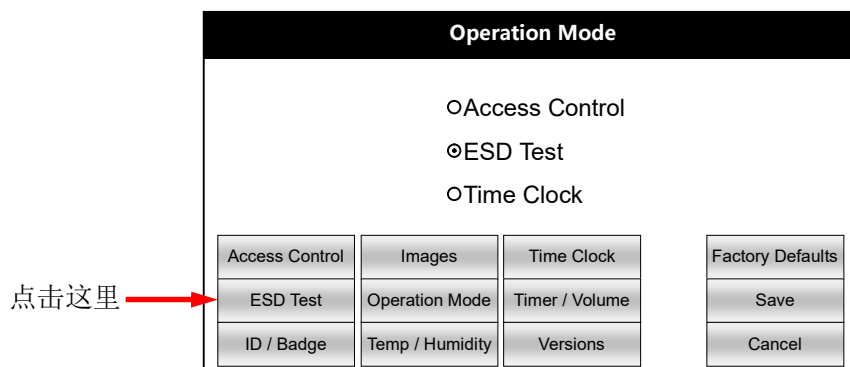
开启脚踏板功能

仪器出厂默认设置为禁用脚踏板，需要开启脚踏板功能，按下列步骤开启：

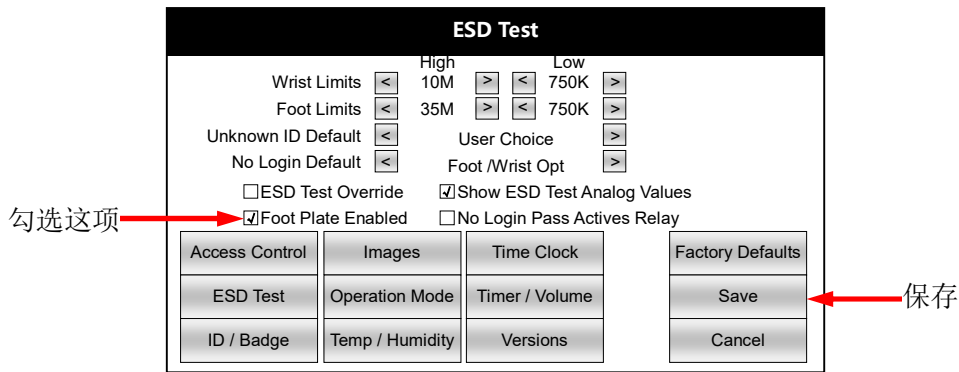
- 1) 连接好主机和脚踏板
- 2) 按数字键“0”，然后按“Enter”确认
- 3) 要求 ID 号，按“0”，然后按“Enter”确认
- 4) 要求 PIN 号，按“0”，然后按“Enter”确认
- 5) 进入到以下管理界面（Admin）：



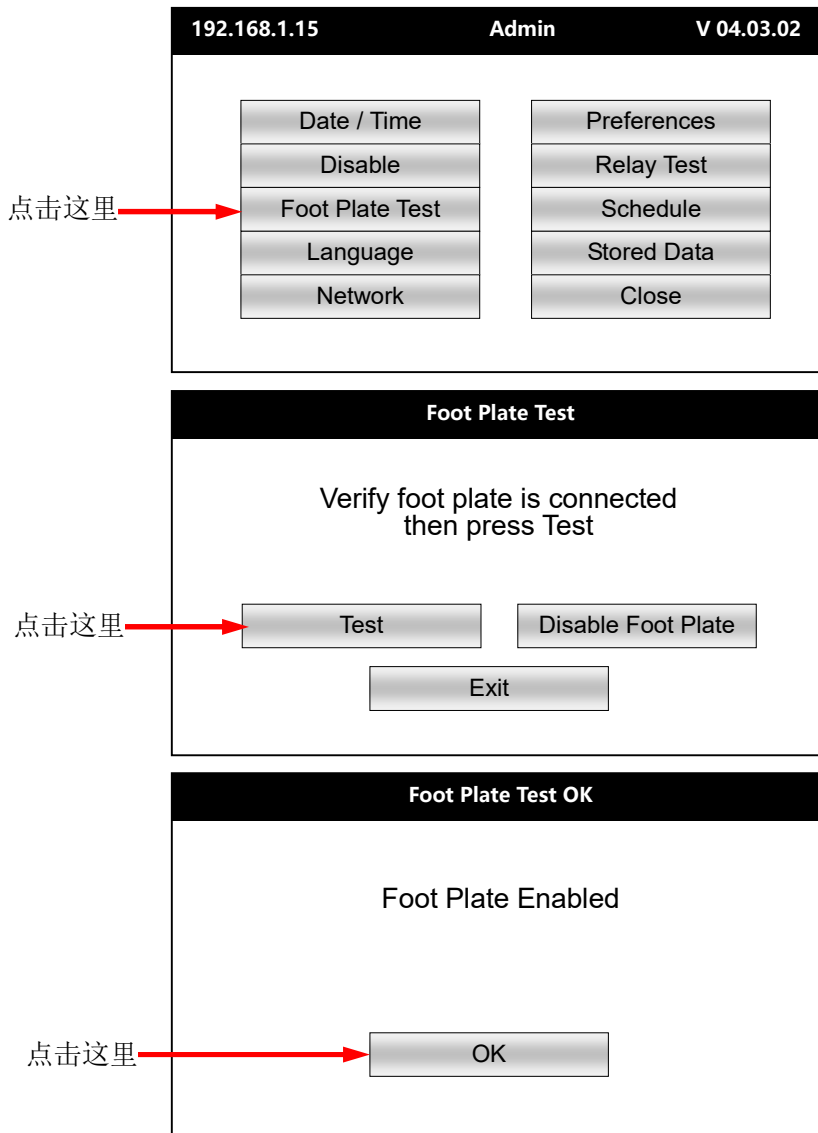
- 6) 点击“Preferences”进入二级菜单（Operation Mode）：



7) 点击“ESD Test”，勾选“Foot Plate Enabled”，然后点击“Save”，



8) 返回到管理界面（Admin）后，点击“Foot Plate Test”，然后点击“Test”，显示“Foot Plate Enabled”表示脚踏板连接成功。最后点击“OK”退出管理界面。



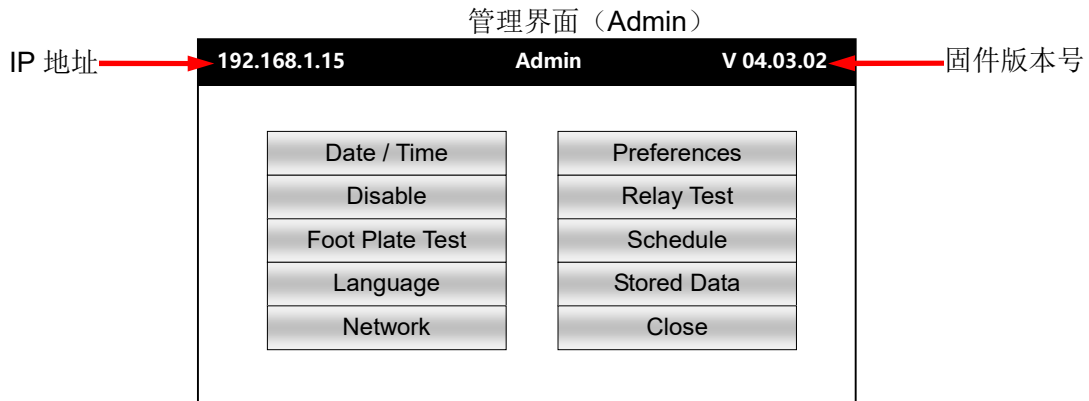
开启脚踏板功能后，即可正常使用仪器。

注意：

1. 在使用中，如果脚踏板断开和主机的连接（例如连接线松脱等情况），仪器屏幕会出现报警提示，这时要检查脚踏板是否可靠连接主机
2. 如果在主机的管理界面禁用了脚踏板，屏幕会出现报警提示，这时要进入管理界面开启脚踏板功能。

5. 设备设置

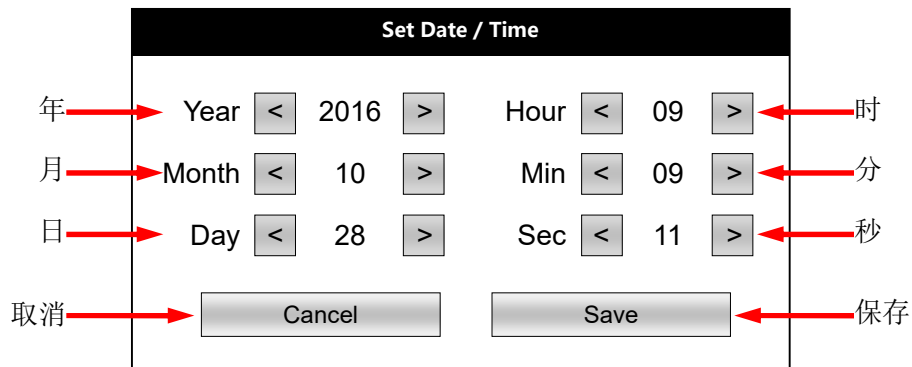
通过触控屏可以对仪器的基本功能和测试参数进行设置。在待机界面，按 3 次“0”键进入管理界面：



- ◇ IP 地址：当仪器连接到企业局域网，管理界面左上角显示自动获取的 IP 地址
- ◇ Date/Time：设置日期和时间
- ◇ Disable：禁用该台设备
- ◇ Foot Plate Test：检查脚踏板是否连接主机
- ◇ Language：语言设置
- ◇ Network：网络设置
- ◇ Preferences：测试参数设置
- ◇ Relay Test：继电器输出信号测试
- ◇ Schedule：计划任务
- ◇ Stored Data：内存查看
- ◇ Close：退出管理界面

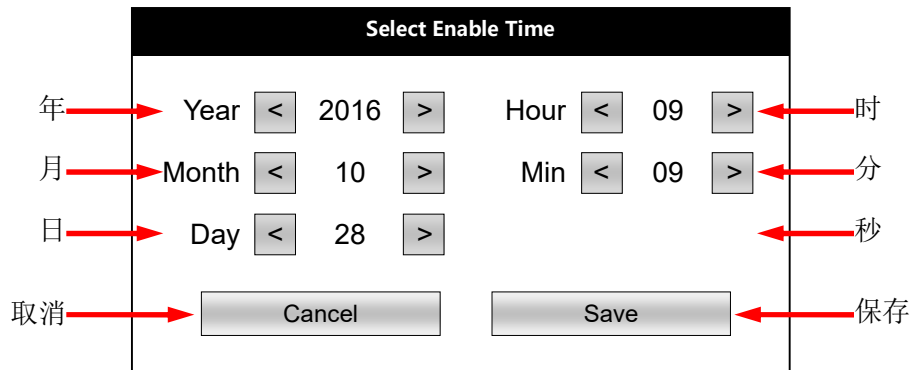
5.1. Date/Time 日期和时间设置

点击进入“Date/Time”，设置日期和时间，然后点击“Save”保存设置。



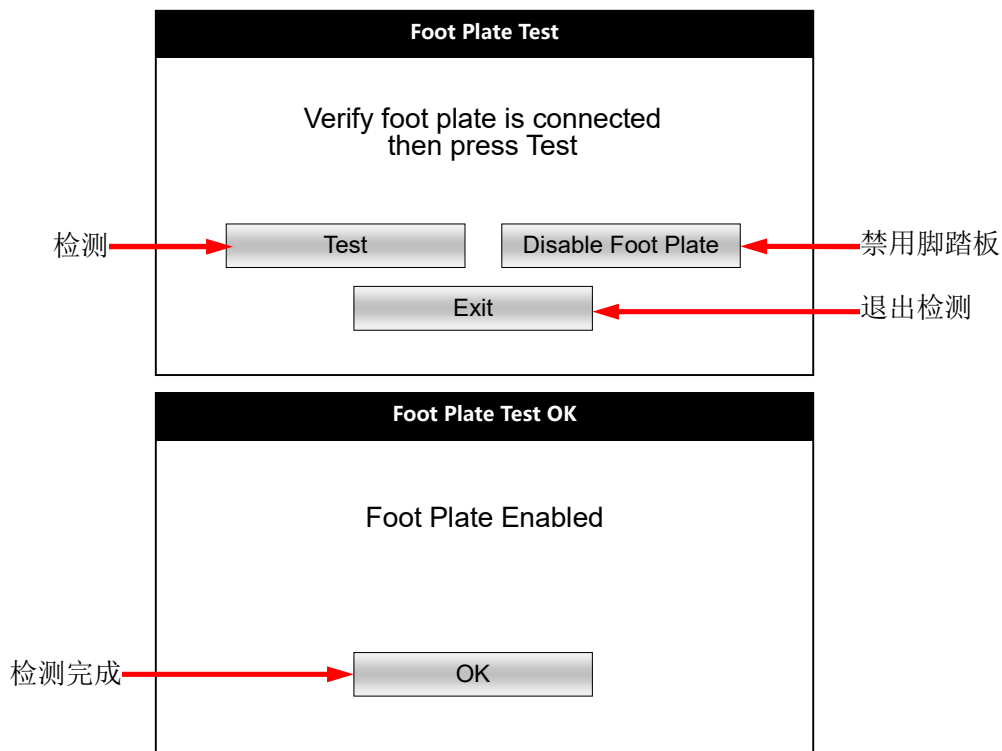
5.2. Disable 禁用设备

点击进入“Disable”，设置该台设备的启用日期和时间，在所设置的日期和时间之前，该台设备停止运行，设置完成后，点击“Save”保存设置。



5.3. Foot Plate Test 检查脚踏板是否连接主机

点击进入“Foot Plate Test”，点击“Test”检测脚踏板是否连接，检测完成后点击“OK”退出。注意：如果检测到脚踏板未连接，可能是在测试参数设置中禁用了，需要先开启脚踏板功能。



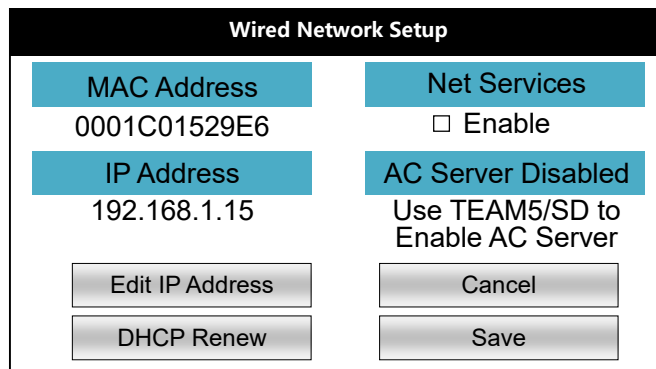
5.4. Language 语言设置

点击进入“Language”，选择显示的语言，目前只有英语和西班牙语的选项。选择后，点击“Save”保存。

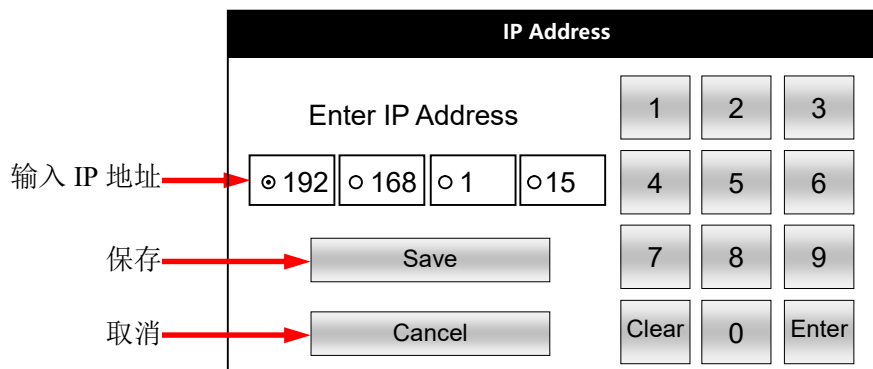


5.5. Network 网络设置

点击进入“Network”，显示以下：



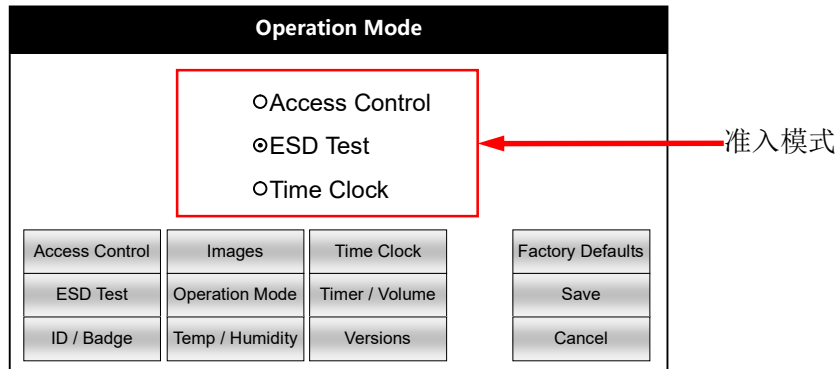
- ◇ MAC Address: 该设备的硬件地址，即网卡的 MAC 号码
- ◇ IP Address: 一旦设备连网后，会自动获取 IP 地址
- ◇ Net Services: **建议禁用该功能**
 - Enable: 开启后，设备会后台诊断故障，并反馈给 TEAM5 软件
 - Disable: 禁用该功能
- ◇ AC Server Disable: 开启上面的 Net Services 后，在 TEAM5 软件中进行故障分析
- ◇ DHCP Renew: 刷新动态 IP 地址，重新获取 IP 地址
- ◇ Edit IP Address: 如果要指定静态 IP 地址给该台设备，点击进入设置静态 IP 地址：



注意：无论是自动获取的 IP 地址或任意设置的静态 IP 地址，记下该 IP 地址，在 TEAM5 软件中输入该 IP 地址，即可连接该台设备。

5.6. Preferences 测试参数设置

点击进入“Preferences”，显示以下：



◇ 准入模式

- **Access Control:** 不进行 ESD 测试，识别员工后即可准入
- **ESD Test:** 先核对员工信息，然后进行 ESD 测试。识别员工及 ESD 测试合格后才准入
- **Time Clock:** 开启打卡功能，进入和离开都需要通过该设备，软件记录进入和离开的时间（需选配增强版 TEAM5 软件）

◇ **Access Control:** 当准入模式选择“Access Control”时，设置具体的要求

◇ **ESD Test:** ESD 测试参数设置

◇ **ID/Badge:** 员工卡设置

◇ **Images:** 测试结果图形设置

◇ **Operation Mode:** 准入模式设置，既选择 Access Control, ESD Test, Time Clock

◇ **Temp/Humidity:** 温/湿度测试设置

◇ **Time Clock:** 打卡功能设置

◇ **Timer/Volume:** 显示时间及音量设置

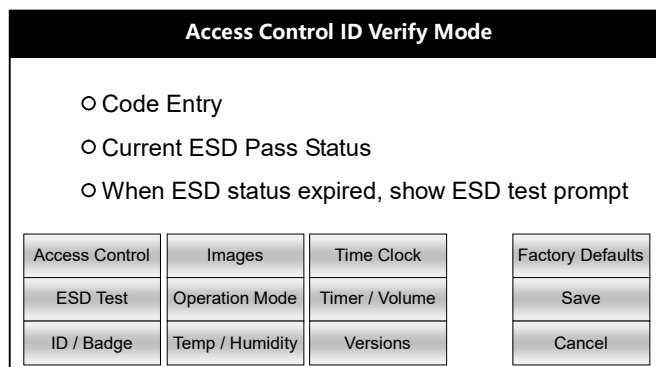
◇ **Versions:** 设备信息

◇ **Factory Defaults:** 恢复出厂设置（仪器所有数据包括：参数设置、测试记录和员工信息全部清空）

◇ **Save:** 保存设置（每完成一项设置后，必需保存，否则设置不成功）

◇ **Cancel:** 取消并退出该界面

5.6.1. Access Control 准入模式，进入该项后显示以下：



◇ **Code Entry:** 勾选该项，仪器不再识别感应卡和条码卡，必须手动输入卡号。

◇ **Current ESD Pass Status:** 勾选该项，识别员工后，还需通过 ESD 测试才准入；不勾选该项，识别员工后即可准入

◇ **When ESD status expired, show ESD test prompt:** 勾选该项，当员工测试有效期过期后，要求重新测试

5.6.2. ESD Test 测试参数设置，进入该项后显示以下：

- ◇ **Wrist Limits:** 设置手腕带上限和下限阻值：
 - **High:** 设置上限，点击<或>可选择 10M, 35M
 - **Low:** 设置下限，点击<或>可选择 100K, 750K
- ◇ **Foot Limits:** 设置鞋具上限和下限阻值：
 - **High:** 设置上限，点击<或>可选择 10M, 35M, 100M, 1G
 - **Low:** 设置下限，点击<或>可选择 100K, 750K
- ◇ **Unknown ID Default:** 未识别的员工刷卡时，是否允许测试，允许那些测试。点击<或>可选择以下：
 - **Disabled:** 不允许未识别的员工卡进行测试
 - **Wrist Only:** 只测试手腕带
 - **Foot Only:** 只测试鞋具
 - **Foot And Wrist:** 测试鞋具和手腕带
 - **Foot Or Wrist:** 测试鞋具或手腕带，鞋具或手腕带任何一项合格即可
 - **Foot/Wrist Opt:** 先测试鞋具，如果鞋具不合格才测试手腕带
 - **User Choice:** 员工自己选择
- ◇ **No Login Default:** 未刷卡直接测试时，是否允许测试，允许那些测试。点击<或>可选择以下：
 - **Disabled:** 不允许未刷卡直接测试
 - **Wrist Only:** 只测试手腕带
 - **Foot Only:** 只测试鞋具
 - **Foot And Wrist:** 测试鞋具和手腕带
 - **Foot Or Wrist:** 测试鞋具或手腕带，鞋具或手腕带任何一项合格即可
 - **Foot/Wrist Opt:** 先测试鞋具，如果鞋具不合格才测试手腕带
- ◇ **ESD Test Override:** 勾选该项，该台设备不按每个员工的具体设置，统一进行某项测试（需要在软件中选择测试那一项）
- ◇ **Show ESD Test Analog Values:** 勾选该项，测试结果会显示具体阻值
- ◇ **Foot Plate Enabled:** 勾选该项启用脚踏板
- ◇ **No Login Pass Actives Relay:** 如果允许未刷卡直接测试，勾选该项，测试合格后准入

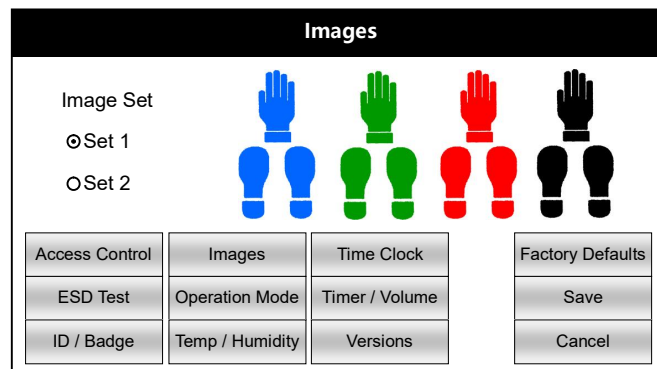
5.6.3. ID/Badge 员工卡设置，进入该项后显示以下：

- ◇ Allow Unknown IDs: 是否允许未识别员工刷卡, Disabled-不允许; Enabled-允许
- ◇ Keypad: 是否启用屏幕的触控键盘, Disabled-不启用; Enabled-启用
- ◇ Barcode Reader: 是否启用条码卡扫描器, Disabled-不启用; Enabled-启用
- ◇ ID Start Position: 读取卡号的起始位置, 1 表示从卡号的第一个数字开始读取
- ◇ ID Length: 卡号数字的长度, 可设置 4~30 (卡号最少 4 位数, 最多 30 位数)
- ◇ PIN Checking: 是否启用个人安全码, Disabled-不启用; Enabled-启用
- ◇ 右边图形窗口, 可选择待机界面显示的员工卡图形, 可选择感应卡或条码卡图形。用户可以自己制作图案, 底色 RGB=230/230/250, 尺寸 375 像素宽 x 250 像素高, 格式 JPG。制作好图形后通过 SL_NetAdmin 辅助程序上传到设备内存, 例如制作下示图案:



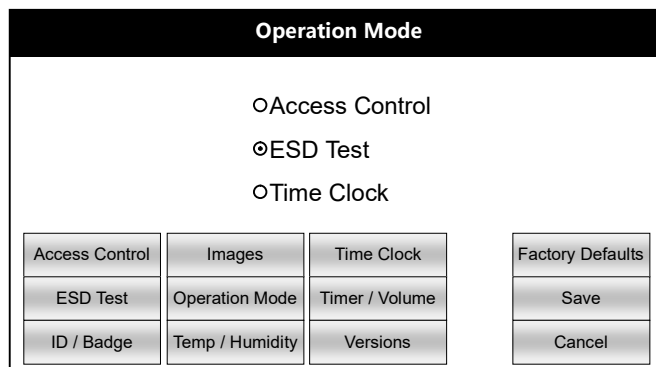
请联系供应商了解更多 SL_NetAdmin 辅助程序

5.6.4. Images 测试结果图形设置, 点击进入后显示以下:



- ◇ 测试结果有 2 套示意图形:
 - Set 1: 简单的手脚示意图形
 - Set 2: 更形象的手脚穿戴腕带和鞋具的图形
 - 无论选择那套图形, 蓝色-待机、绿色-合格、红色-不合格、黑色-未测

5.6.5. Operation Mode 准入选择, 进入该项后显示以下:



- ◇ Access Control: 不进行 ESD 测试, 识别员工后即可准入
- ◇ ESD Test: 先核对员工信息, 然后进行 ESD 测试。识别员工及 ESD 测试合格后才准入
- ◇ Time Clock: 开启打卡功能, 进入和离开都需要通过该设备, 软件记录进入和离开的时间 (需选配加强版 TEAM5 软件)

5.6.6. Temp/Humidity 温/湿度测试设置，进入该项后显示以下：

Temp / Humidity			
Display		<input type="checkbox"/> Auto Adjust Foot High Limit	
<input checked="" type="radio"/> Celsius		Temperature	< 21°C >
<input type="radio"/> Farenheit		Humidity	< 50% >
Dew Point Trigger = 11°C			
Check Frequency		<	10 Min. >
Access Control	Images	Time Clock	Factory Defaults
ESD Test	Operation Mode	Timer / Volume	Save
ID / Badge	Temp / Humidity	Versions	Cancel

- ✧ Celsius: 勾选该项，温度单位-摄氏度
- ✧ Farenheit: 勾选该项，温度单位-华氏度
- ✧ Auto Adjust Foot High limit: 勾选该项，会自动根据露点来调节鞋具测试的阻值上限。例如设置鞋具上限为 1G,当露点超过设置值时,上限自动降到 100M。选择任意的温度和湿度,下行的 Dew Point Trigger 会自动计算出露点值
- ✧ Check Frequency: 温度和湿度的取样频率，0 表示不测试，或选择 10/20/30/40/50/60 分钟测试一次

5.6.7. Time Clock 打卡功能设置，注：该项功能需配套增强版 TEAM5 软件)

Time Clock			
<input checked="" type="radio"/> Clock In		<input checked="" type="radio"/> Code Entry	
<input type="radio"/> Clock Out		<input type="radio"/> ESD Test After Clock IN	
Access Control	Images	Time Clock	Factory Defaults
ESD Test	Operation Mode	Timer / Volume	Save
ID / Badge	Temp / Humidity	Versions	Cancel

- ✧ Clock In: 进门打卡
- ✧ Clock Out: 出门打卡
- ✧ Code Entry: 显示进出打卡代码
- ✧ ESD Test After Clock IN: 进门打卡后开始 ESD 测试

5.6.8. Timer/Volume 显示时间和音量设置，进入该项后显示以下：

Timers (Seconds) / Volume			
Admin Timeout	<	120	>
ESD Test Timeout	<	10	>
Show ESD Result	<	3	>
Relay Duration	<	0	>
Buzzer Volume	<	3	>
Access Control	Images	Time Clock	Factory Defaults
ESD Test	Operation Mode	Timer / Volume	Save
ID / Badge	Temp / Humidity	Versions	Cancel

- ✧ Admin Timeout: 管理/设置界面显示的时间，可选择 60/120/180/240/300 秒
- ✧ ESD Test Timeout: ESD 测试时间，可选择 5~30 秒
- ✧ Show ESD Result: 显示测试结果的时间，可选择 1~9 秒
- ✧ Relay Duration: 测试合格后，继电器持续时间，可选择 0~30 秒

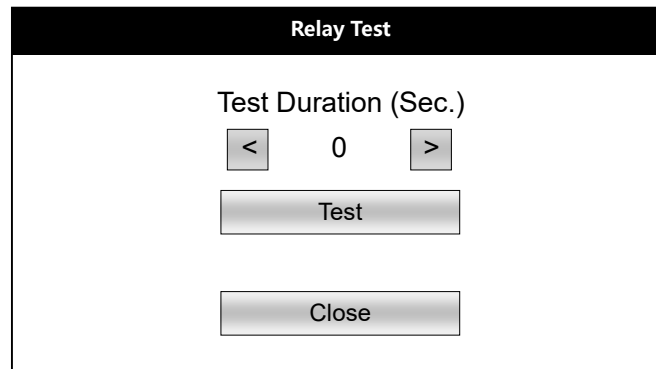
◇ Buzzer Volume: 报警声量, 可选择 0~9 级别

5.6.9. 点击“Versions”可以查看设备的机身号、制造日期、默认的上下限设置等信息。

5.6.10. 点击“Factory Defaults”清除所有设置, 包括设备内存上的员工信息, 设备返回出厂默认设置。

5.7. Relay Test 继电器测试

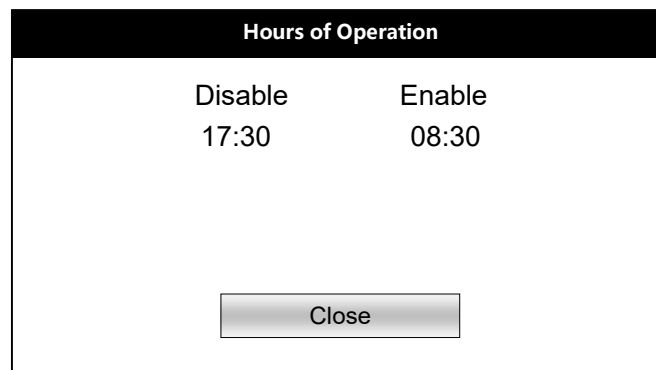
进入该项后, 显示以下界面:



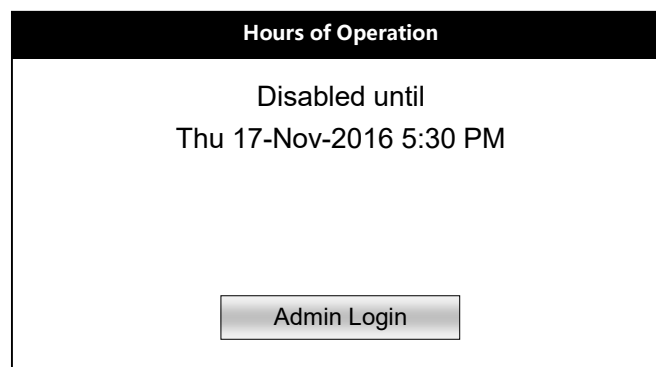
可选择 0~30 秒的时长, 点击“Test”后发出报警声来示意持续的时间。

5.8. Schedule 计划任务

该功能必需在 SL_NetAdmin 辅助程序设置。可以设定设备每一天的计划时间点停用和启用。在某个时间点前停止运行, 设置后, 进入该项显示以下界面:



表示在早上 8 点 30 分开始启用该台设备, 下午 5 点 30 分停止该台设备。在停用期间, 设备并未关机, 但是屏幕锁定, 不读卡, 不进行测试。只有输入管理员密码才解锁, 设备停用时屏幕显示如下:



5.9. Stored Data 内存数据

进入该项可以查看设备内存保存了多少个数据，如下图所示：

Stored Data – Record Counts	
Access Control	0
ESD Test	0
Time Clock	0
Admin Login	0
PIN Change	0
Unknown ID	0
User Count	0
<input type="button" value="Close"/>	

- ◇ Access Control: 准入次数
- ◇ ESD Test: 测试次数
- ◇ Time Clock: 打卡次数
- ◇ Admin Login: 进入管理界面次数
- ◇ PIN Change: 个人安全码变更次数
- ◇ Unknown ID: 未识别员工刷卡次数
- ◇ User Count: 保存在设备内存上的员工数量

~ 软件操作说明详见 TEAM5 操作说明 ~