

2.4 寸彩屏终端用户手册

版本：1.0

关于本手册

- 本文档主要介绍了门禁终端产品的界面及菜单的功能操作。
- 本文档中的图片说明，可能与您手中产品的图片不符，请以实际产品显示为准。
- 带 ★ 标的属于选配功能。

目录

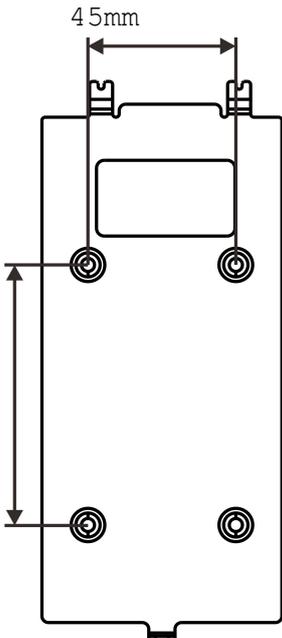
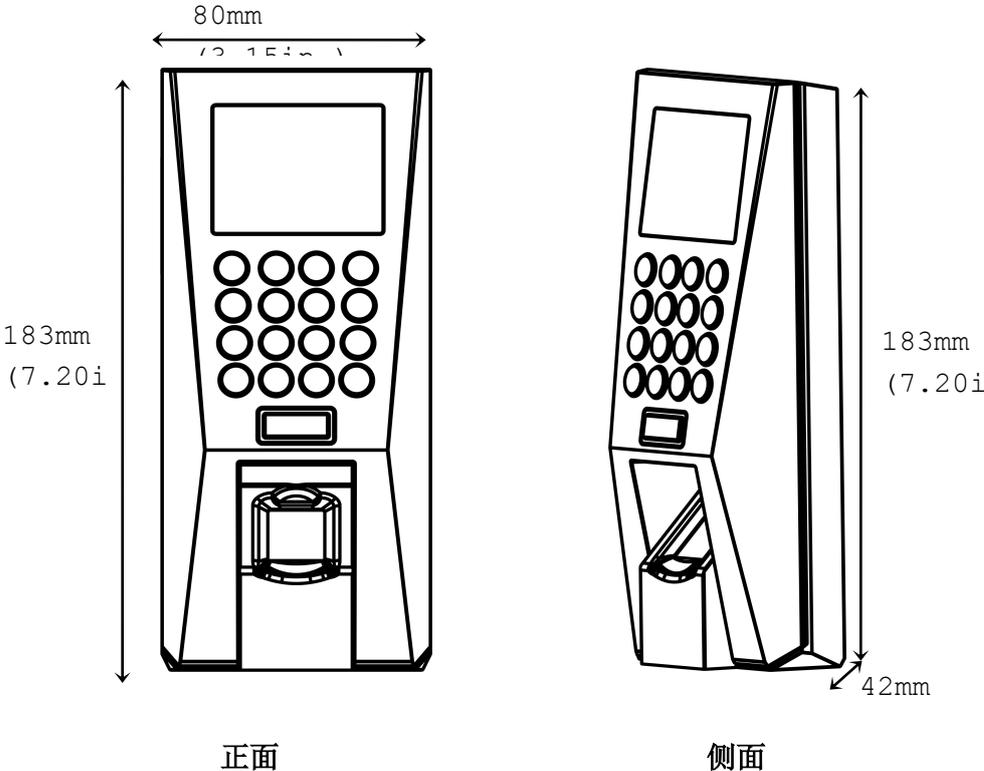
第 1 章 设备概览.....	1
1.1 产品尺寸.....	1
1.2 面板介绍.....	2
第 2 章 安装指南.....	3
2.1 注意事项.....	3
2.2 墙面安装.....	4
2.3 门禁系统示意图.....	4
2.4 连接电源.....	5
2.5 连接锁.....	5
2.6 以太网线连接电脑软件.....	7
2.7 连接韦根读头.....	7
2.8 连接 RS485 读头.....	8
2.9 连接门铃 & 门磁 & 出门开关 & 报警器.....	9
第 3 章 主菜单.....	10
第 4 章 设置时间和日期.....	11
第 5 章 用户管理.....	12
5.1 新增用户.....	12
5.2 设置用户门禁权限.....	13
5.3 查询用户.....	14
5.4 编辑用户.....	14
5.5 删除用户.....	15
5.6 用户列表风格设置.....	15
第 6 章 权限管理.....	16
6.1 开启角色方法.....	16
6.2 分配权限方法.....	16
第 7 章 通讯设置.....	17
7.1 设置网络参数.....	17
7.2 开启/关闭 RS485 功能.....	17

7.3 开启/关闭 RS232 功能.....	18
7.4 设置串口波特率.....	18
7.5 设置设备与 PC 通讯连接密码.....	18
7.6 设置设备机号.....	19
7.7 设置韦根.....	19
7.7.1 本机刷卡.....	20
7.7.2 韦根输入.....	21
7.7.3 韦根输出.....	22
7.7.4 卡格式自动检测.....	23
第 8 章 门禁管理.....	25
8.1 设置门禁参数.....	25
8.2 设置时间段.....	27
8.3 设置节假日.....	28
8.4 设置门禁组.....	29
8.5 设置门禁组的节假日功能.....	29
8.6 设置开锁组合.....	31
8.7 设置反潜.....	33
8.8 设置胁迫报警参数.....	34
8.9 设置求助键.....	35
第 9 章 系统设置.....	36
9.1 设置考勤参数.....	36
9.2 设置指纹参数.....	37
9.3 恢复出厂设置.....	38
9.4 U 盘升级.....	39
第 10 章 个性设置.....	40
10.1 切换界面语言.....	40
10.2 开启/关闭语音提示.....	40
10.3 开启/关闭键盘提示.....	40
10.4 调整音量.....	41
10.5 设置墙纸.....	41

10.6 禁用宣传图片.....	41
10.7 设置定时休眠时间.....	42
10.8 设置菜单显示时间.....	42
10.9 设置主界面风格.....	43
10.10 设置响铃.....	43
10.11 设置状态键模式.....	44
10.12 快捷键定义.....	44
第 11 章 数据管理.....	46
11.1 清除数据.....	46
11.2 备份数据.....	46
11.3 还原数据.....	47
第 12 章 U 盘管理.....	48
12.1 U 盘下载.....	48
12.2 U 盘上传.....	48
12.3 U 盘数据安全设置.....	49
第 13 章 记录查询.....	50
第 14 章 自动测试.....	51
第 15 章 系统信息.....	52
第 16 章 故障排除.....	53
第 17 章 附件.....	54
17.1 设备技术参数.....	54
17.2 图片上传规则.....	55
17.3 选配配件.....	56
17.4 关于涉及人权隐私方面的声明.....	57
17.5 环保使用说明.....	58

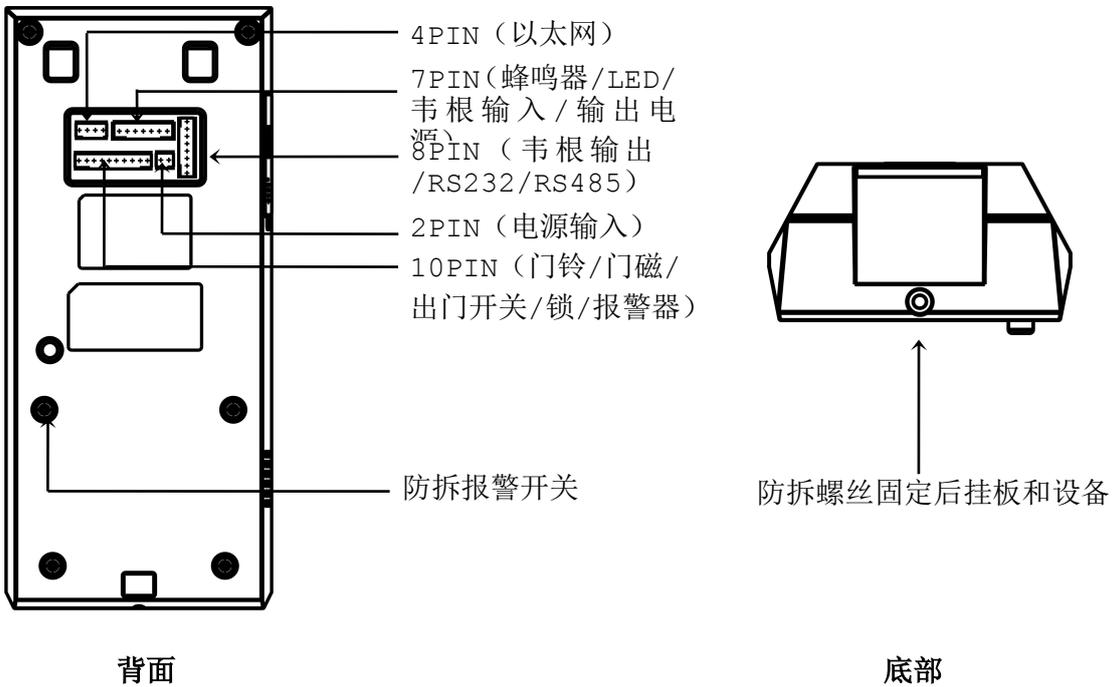
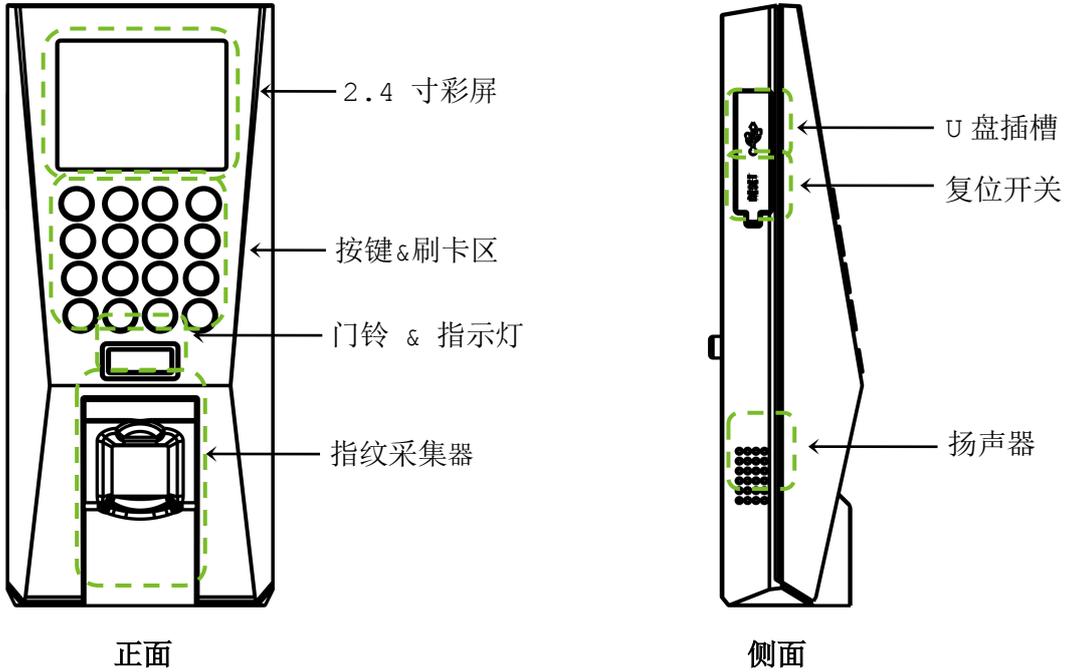
第 1 章 设备概览

1.1 产品尺寸



后挂板孔位图

1.2 面板介绍



第 2 章 安装指南

2.1 注意事项

为保证您的安全，安装前，请注意以下事项：



请不要将设备安装在阳光直射、潮湿或灰尘较多的地方。



请不要将含磁性的物品靠近设备，例如磁铁、电视机、监控器等含磁性的物品。



请不要将设备放置在发热装置旁。



防止液体流入设备，例如水、牛奶、化学溶剂等。



禁止孩子触摸设备。



请不要摔设备。



请不要拆卸、修理或更改设备。



除规定外，请不要将设备用作其他用途。



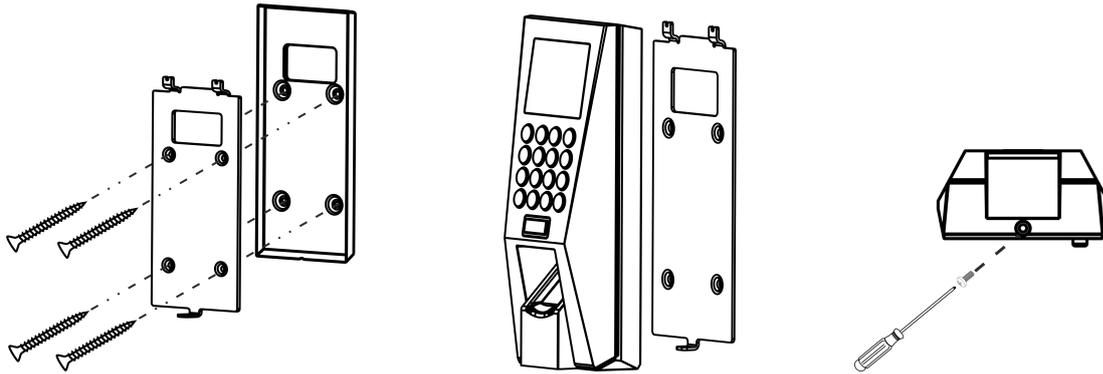
保持设备干净。请使用软抹布或毛巾擦拭灰尘，切勿用水清洗。

如有需要，请联系您的销售商。

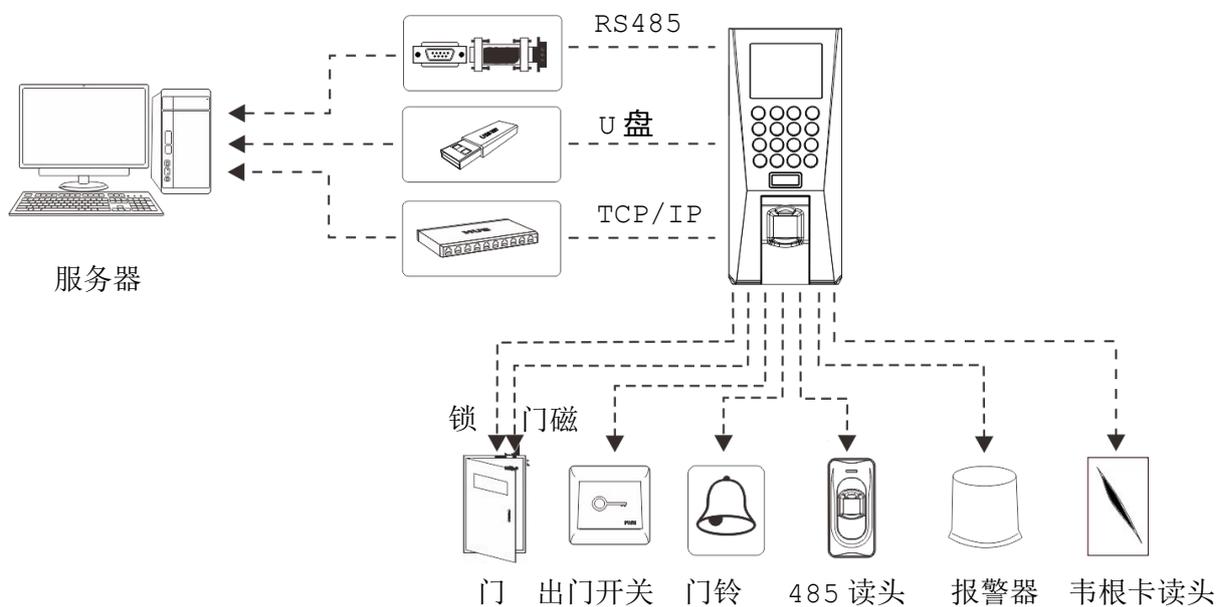
2.2 墙面安装

安装前，请将排线插入接线端子。

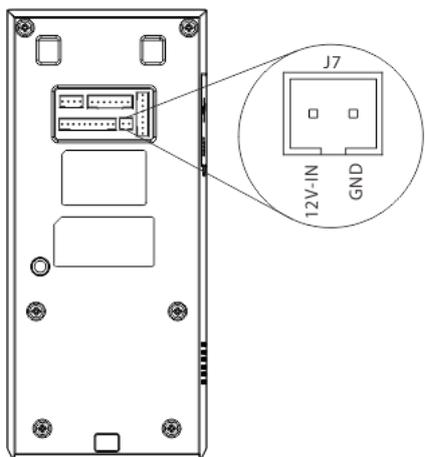
- (1) 将安装模板纸贴于墙上并钻孔。
- (2) 将后挂板固定在墙上。
- (3) 将设备安装在后挂板上。
- (4) 将设备固定在后挂板上。



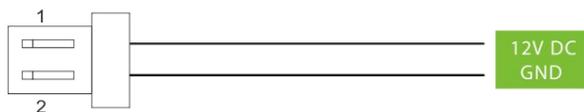
2.3 门禁系统示意图



2.4 连接电源



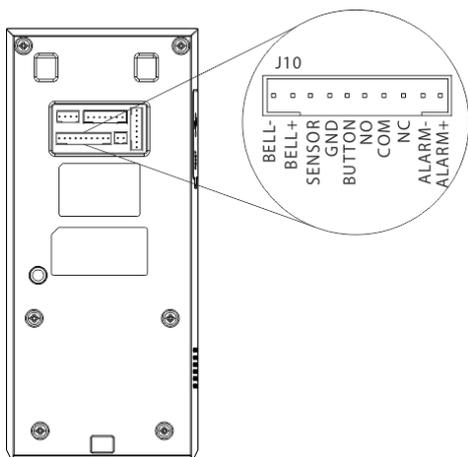
引脚	端子名称	颜色
1	电源输入 +12V	红色
2	地 GND	黑色



电源推荐：12V ± 10%， 供电电流大于 500mA。

如果和其他设备共用电源，建议电源的供电电流大于总工作电流。

2.5 连接锁

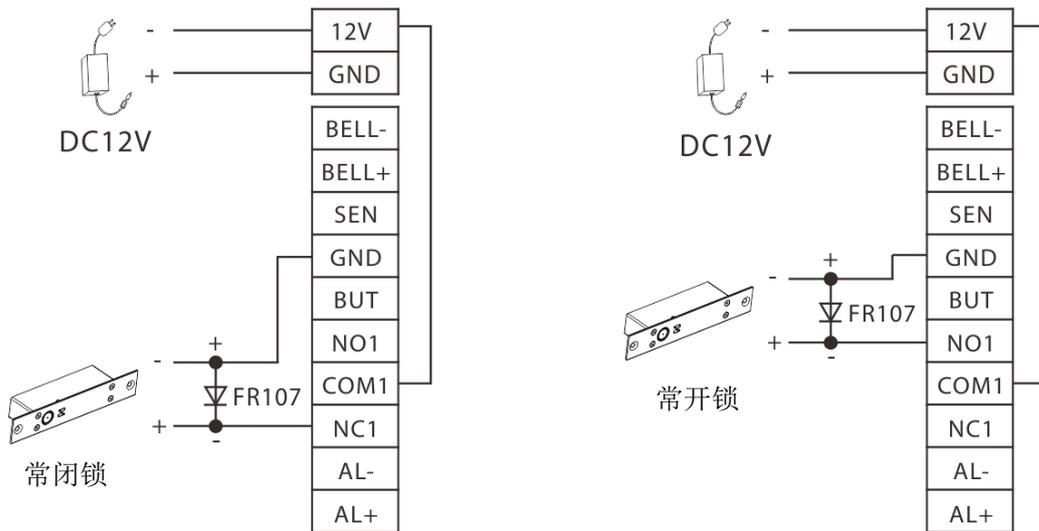


引脚	端子名称	颜色
1	门铃 BELL-	紫色
2	门铃 BELL+	棕色
3	门磁 SEN	白色
4	地 GND	黑色
5	出门开关 BUT	灰色
6	常开端 NO1	蓝色
7	公共端 COM1	红色
8	常闭端 NC1	黄色
9	报警器 AL-	橙色
10	报警器 AL+	绿色

设备与锁共用电源情况

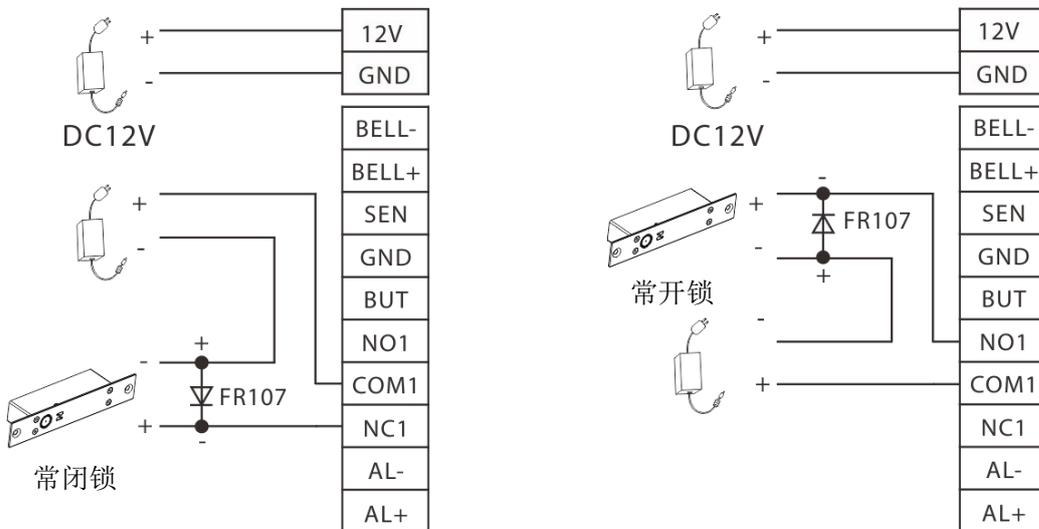
$U_{LOCK} = 12V$ 且 $I - I_{LOCK} > 1A$

且锁与设备之间距离 ≤ 10 米时。



设备与锁不共用电源情况

- 1) $U_{LOCK} = 12V$ 且 $I - I_{LOCK} \leq 1A$;
- 2) $U_{LOCK} \neq 12V$;
- 3) 锁与设备之间距离 > 10 米时。



备注： I 定义为设备电源输出电流， U_{LOCK} 定义为锁工作电压， I_{LOCK} 定义为锁工作电流。

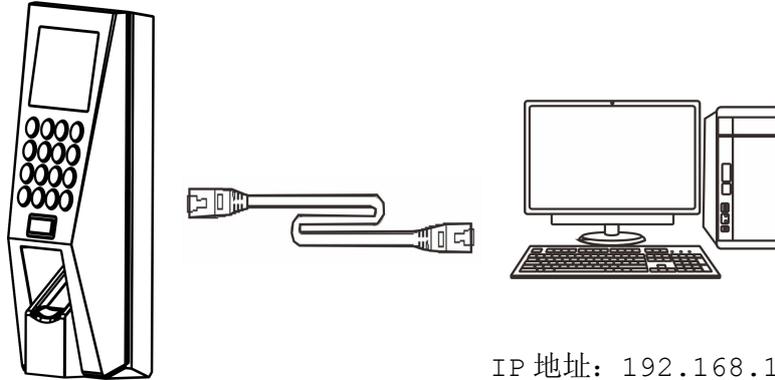
(1) 本设备可支持常开型和常闭型锁，只要分别连接在不同的端子上即可。对通电时打开，断电时关闭的锁，应该使用NO1、COM1端子，对通电时关闭、断电时打开的锁，应该使用NC1、COM1端子。



(2) 为了防止电锁在开关瞬间产生的自感电动势对门禁系统产生影响，在门禁系统现场应用接线时，需要在电锁上并联一个型号FR107的二极管（请使用随机配备的FR107二极管，请勿将其正负极接反），将打开电锁或关闭电锁瞬间产生的自感电动势释放。

2.6 以太网线连接电脑软件

通过以太网线连接设备和电脑软件。举例说明如下图所示：



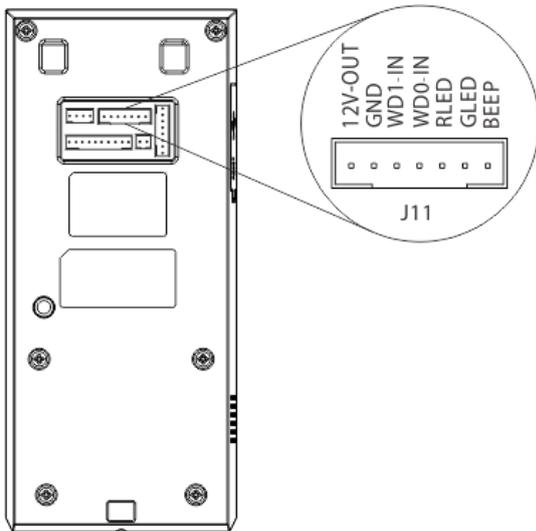
IP 地址：192.168.1.201

子网掩码：255.255.255.0

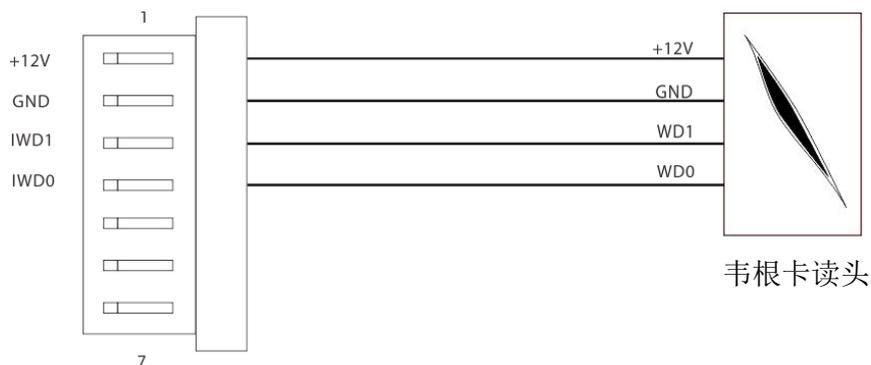
IP 地址：192.168.1.124

子网掩码：255.255.255.0

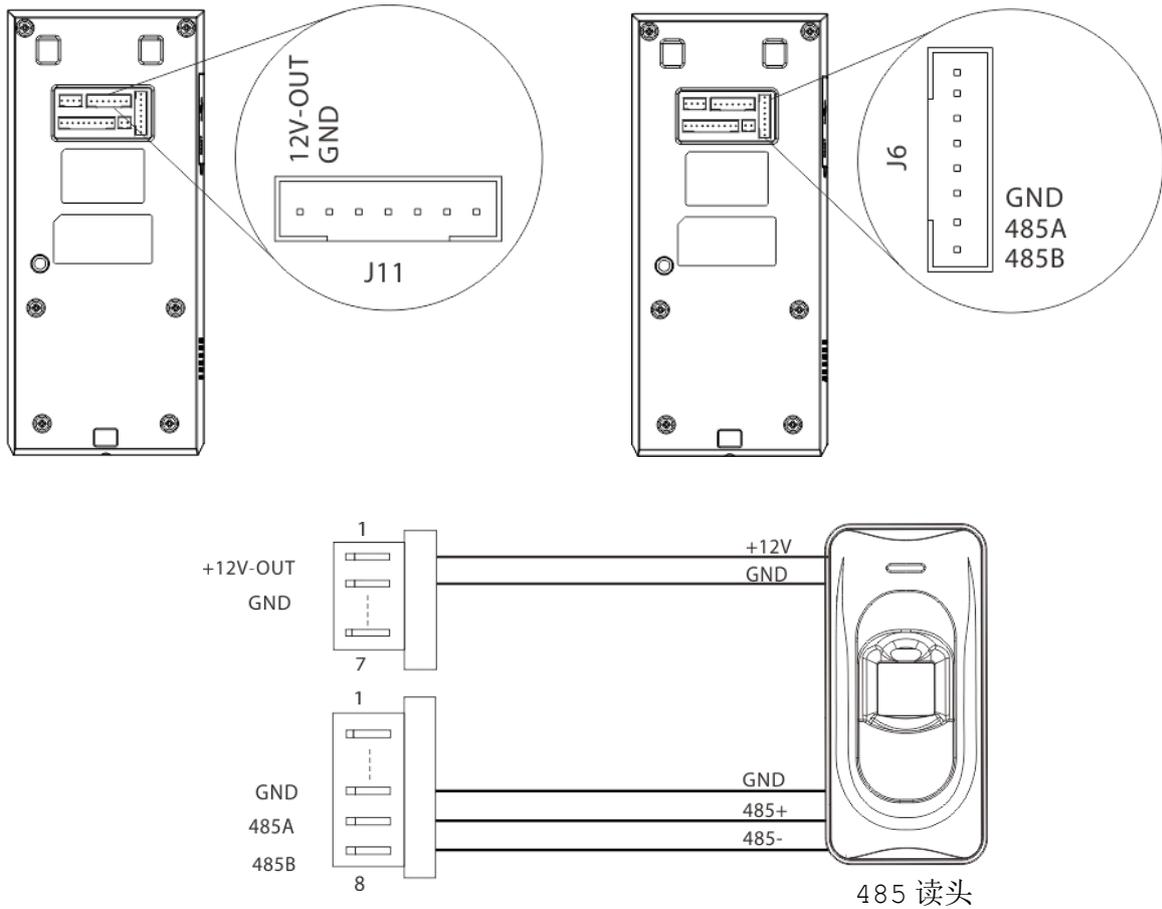
2.7 连接韦根读头



引脚	端子名称	颜色
1	电源输出 +12V	红色
2	地 GND	黑色
3	韦根输入 IWD1	白色
4	韦根输入 IWD0	绿色
5	红灯 RLED	蓝色
6	绿灯 GLED	灰色
7	蜂鸣器 BEEP	紫色



2.8 连接 RS485 读头

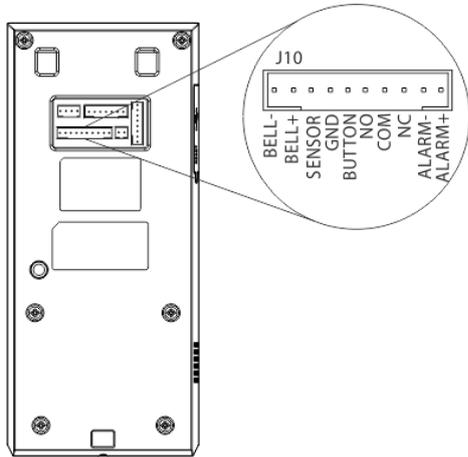


当设备连接 485 读头时，需要开启 485 读头功能。

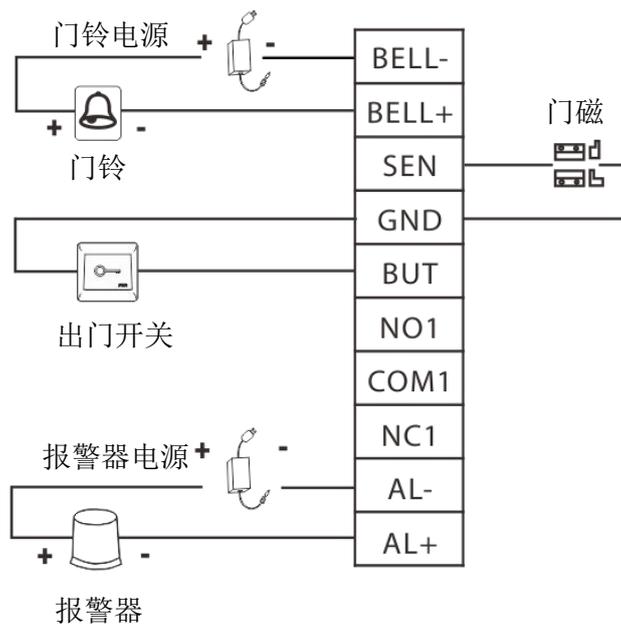
开启 RS485 功能方法

1. 先关闭 RS485 和 RS232 串口通讯功能：按 M/OK > 通讯设置 > 串口设置 > RS485 和 RS232，按 M/OK 关闭 (OFF) RS485 和 RS232 功能。（需要先关闭 RS485 和 RS232 串口通讯功能，设备才显示 485 读头功能）
2. 再开启 485 读头功能：按 M/OK > 门禁管理 > 门禁参数 > RS485 读头功能，选择【主机】或【从机】。

2.9 连接门铃 & 门磁 & 出门开关 & 报警器



引脚	端子名称	颜色
1	门铃 BELL-	紫色
2	门铃 BELL+	棕色
3	门磁 SEN	白色
4	地 GND	黑色
5	出门开关 BUT	灰色
6	常开端 NO1	蓝色
7	公共端 COM1	红色
8	常闭端 NC1	黄色
9	报警器 AL-	橙色
10	报警器 AL+	绿色



第 3 章 主菜单

当设备处于待机状态时，按  可以打开主菜单。



用户管理：登记用户的基本信息，包括工号、权限、指纹、卡号、密码和门禁权限。

权限管理：设置自定义角色的权限范围，即操作菜单的权限范围。

通讯设置：设置设备与 PC 通讯的相关参数，包括 IP 地址等网络参数的设置、串口 RS485/RS232S 设置、韦根设置等。

系统设置：设置系统的相关参数和固件升级，使设备在功能、显示等各方面最大化的满足用户需求，包括时间设置、考勤及指纹参数、恢复出厂设置等。

个性设置：使设备在界面显示、语音、响铃和快捷键定义等最大化的满足用户的需求。

数据管理：对设备中的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、清除管理权限、删除宣传图片及设备数据备份和还原等。

门禁管理：对控制锁和相关门禁参数的设置。

U盘管理：通过U盘将设备内的用户数据、考勤记录等导入到相配套的软件中处理或将用户数据导入到其他的设备中使用。

记录查询：记录查询功能，方便用户查阅比对成功后保存在设备中的记录。

自动测试：自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、语音、按键、指纹和实时时钟测试。

系统信息：查看当前设备的数据容量信息、设备信息和固件信息。

第 4 章 设置时间和日期



按 M/OK > 系统设置 > 时间和日期，进入**时间和日期**设置界面。包括设置日期、设置时间、使用 24 小时格式和日期格式。

恢复出厂设置时，可以恢复日期格式（YYYY-MM-DD），但不可以恢复设备日期。

 **备注：**恢复出厂设置时，不恢复设备日期和时间，例如用户将设备的日期（2015 年 3 月 5 日 13 时 22 分）设置为 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分，恢复出厂设置后，设备的日期保持 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分。

第 5 章 用户管理

5.1 新增用户

包括新增**超级管理员**和**普通用户**。



按 **M/OK** > 用户管理 > 新增用户，进入**新增用户**界面，设置包括输入工号、选择权限（超级管理员/普通用户）、登记指纹、登记卡号、设置密码和门禁权限。

新增超级管理员：在**权限**处选择**超级管理员**，超级管理员拥有所有菜单功能操作权限。

如下图所示，工号 1 的用户为管理员：



新增普通用户：在**权限**处选择**普通用户**。在有管理员情况下，普通用户只能使用指纹、密码或卡验证身份；无管理员时，拥有所有菜单操作权限。

密码：默认支持密码位数为 1 ~ 8 位。

备注：

1. 设备自动为人员按顺序分配工号，但用户可以自定义。
2. 设备支持工号位数为 1 ~ 9 位数字。

5.2 设置用户门禁权限

设置每个用户的开门权限。

用户门禁权限	
所属分组	1
验证方式	组验证方式
胁迫指纹	未定义
使用组时间段	<input type="checkbox"/> OFF
时间段1	1
时间段2	0

所属分组：将用户按类别分配到不同的门禁组，便于分类管理；新登记的用户默认属于 1 组，可重新分配到其他组。

验证方式：用户选择使用组验证方式，或个人验证方式。选择个人验证方式时（即不使用组验证类型），不影响该组内其他成员的验证方式。

个人验证方式：指纹/密码/卡、仅指纹、仅工号、密码、仅卡、指纹/密码、指纹/卡、密码/卡、工号&指纹、指纹&密码、指纹&卡、指纹&密码&卡、密码&卡、工号&指纹&密码、指纹&卡/工号

验证方式	验证方式	验证方式
<input type="radio"/> 组验证方式	<input checked="" type="radio"/> 仅卡	<input type="radio"/> 指纹&密码
<input checked="" type="radio"/> 指纹/密码/卡	<input type="radio"/> 指纹/密码	<input type="radio"/> 指纹&卡
<input type="radio"/> 仅指纹	<input type="radio"/> 指纹/卡	<input type="radio"/> 指纹&密码&卡
<input type="radio"/> 仅工号	<input type="radio"/> 密码/卡	<input type="radio"/> 密码&卡
<input type="radio"/> 密码	<input type="radio"/> 工号&指纹	<input type="radio"/> 工号&指纹&密码
<input type="radio"/> 仅卡	<input type="radio"/> 指纹&密码	<input checked="" type="radio"/> 指纹&卡/工号

 **备注：**个人验证方式优先于组验证方式。

胁迫指纹：指定一个或多个已登记的指纹为胁迫指纹。在任何情况下，该指纹比对通过即产生胁迫报警。



图说明：在已登记的手指（6、7、8）中，选择第 8 个指纹为胁迫指纹。

使用组时间段

- 1、开启时，该用户使用所属组的默认时间段。
- 2、关闭时，需要对用户个人的时间段进行设置（即不使用组时间段），不影响组内其他成员的门禁时间段。



 **备注：**每个用户最多可以设置 3 个时间段。

5.3 查询用户

通过搜索工号查询用户。



按  > 用户管理 > 用户列表，进入用户列表界面，在  处输入工号，光标将定位至对应工号。

5.4 编辑用户

通过 [5.3 查询用户](#) 方法查定位于某个用户后，选择【编辑】，进入用户编辑界面。

或按  > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 编辑，进入用户编辑界面。



5.5 删除用户

通过 [5.3 查询用户](#) 方法查定位于某个用户后，选择【删除】，进入用户删除界面。

或按  > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 删除，进入用户删除界面。



5.6 用户列表风格设置



按  > 用户管理 > 风格列表，进入用户列表风格设置界面。

各种风格如下所示：



第 6 章 权限管理

设置角色（最多可以设置 3 种角色）的操作菜单权限范围。启用角色后，在【用户管理】 > 【新增用户】 > 【权限】处，可以将合适的角色分配给用户。

角色：在日常使用过程中，超级用户需要分配一些具有不同权限级别的新用户，为避免对每个用户一一进行设置，可以在角色管理中设置一类具有一定权限的角色。

6.1 开启角色方法



按  > 权限管理 > 自定义角色 1 (2/3) > 启用，将【启用】状态改为【ON】，角色 1 (2/3) 处于开启状态。

开启角色功能后，在【用户管理】 > 【新增用户】 > 【权限】处，可以查看已开启的用户



角色。

6.2 分配权限方法



按  > 权限管理 > 自定义角色 1 (2/3) > 分配权限，进入自定义角色 1 (2/3) 的分配权限界面。

第 7 章 通讯设置

7.1 设置网络参数



按  > 通讯设置 > 网络设置，进入网络设置界面。

以下参数为设备的默认值，请您根据实际网络环境进行修改。

IP 地址: 192.168.1.201

子网掩码: 255.255.255.0

网关地址: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0

TCP 通讯端口: 4370

DHCP: 动态主机分配协议，是通过服务器端给网络客户机分配动态的 IP 地址。如果 DHCP 处于开启状态，将无法手动设置设备的 IP。

在状态栏显示网络图标: 设置是否在初始界面右上角显示网络通讯图标。

7.2 开启/关闭 RS485 功能



按  > 通讯设置 > 串口设置 > **RS485**，按  选择开启 (ON) 或关闭 (OFF) RS485 功能。

 **备注：**在 RS485 通讯、RS232 通讯和连接 485 读头三个功能中，不能同时使用其中的两个或同时使用三个功能。

7.3 开启/关闭 RS232 功能



按  > 通讯设置 > 串口设置 > RS232，按  选择开启(ON)或关闭(OFF)RS232 功能。

 **备注：**在 RS485 通讯、RS232 通讯和连接 485 读头三个功能中，不能同时使用其中的两个或同时使用三个功能。

7.4 设置串口波特率



按  > 通讯设置 > 串口设置 > 串口波特率，进入**串口波特率**设置界面。

串口波特率：与 PC 机通讯的通讯速率，共有 115200（默认值）、57600 和 38400 等；波特率越高，通讯速度越快，但也容易出错。一般来说，通讯距离短时，可以用较高的波特率，通讯距离长时，选用较低的波特率可使通讯更为可靠。

7.5 设置设备与 PC 通讯连接密码

为了提高数据的安全性，可设置设备与 PC 通讯连接密码。

如果设备已设置连接密码，连接 PC 软件时，需要输入正确的连接密码，设备和软件才可以

正常通讯。



按 $\textcircled{\text{M/OK}}$ > 通讯设置 > 连接设置 > PC 通讯连接密码，进入 **PC 通讯连接密码** 界面。

PC 通讯连接密码：系统默认密码为空（即数值为 0）。连接密码长度可设置 1 位~6 位。

7.6 设置设备机号

当通讯方式为 RS232/RS485 时，需要在软件通讯界面中输入此机号。



按 $\textcircled{\text{M/OK}}$ > 通讯设置 > 连接设置 > 设备机号，进入 **设备机号** 界面。

设备机号：即设备的编号。

设备的编号设置范围：1 ~ 254

7.7 设置韦根



按 $\textcircled{\text{M/OK}}$ > 通讯设置 > 韦根设置，进入 **韦根设置** 界面。

7.7.1 本机刷卡

 **备注：** ID 卡设备有此功能，Mifare 卡设备没有此功能。



本机刷卡用于设置匹配本机内的卡模块韦根格式，统一韦根格式后，可以读取到正确的卡号。可设置为内置的 IntWiegand26、IntWiegand26a、IntWiegand34 和 IntWiegand34a。设置后，在本机刷的卡的格式读取为已设置的格式。

韦根格式	格式解析和说明
IntWiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 13 位的偶校验位，第 26 位为 14 ~ 25 位的奇校验位，第 2 ~ 25 位为卡号。
IntWiegand26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 13 位的偶校验位，第 26 位为 14 ~ 25 位的奇校验位，第 2-9 位为区域码，第 10 ~ 25 位为卡号。
IntWiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2-17 位的偶校验位，第 34 位为 18 ~ 33 位的奇校验位，第 2 ~ 25 为卡号。
IntWiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 17 位的偶校验位，第 34 位为 18 ~ 33 位的奇校验位，第 2 ~ 9 位为区域码，第 10 ~ 25 为卡号。

说明： C 代表卡号 (card number)；E 代表偶校验；O 代表奇校验。

7.7.2 韦根输入

用于设置外接读头的韦根格式。

韦根输入端子可以外接读头，或本设备作为主机连接另外一台设备（从机），组成主从机。

韦根设置	wiegand 参数	wiegand 参数
本机刷卡	Wiegand 格式	26位 Wiegand26
韦根输入	脉冲宽度(us) 100	34位 不使用
韦根输出	脉冲间隔(us) 1000	36位 不使用
卡格式自动检测	类型 工号	37位 不使用
		50位 不使用

Wiegand 格式：用户可选择系统内置的 Wiegand 26-bit 格式、Wiegand 26a-bit 格式、Wiegand 34-bit 格式、Wiegand 34a-bit 格式、Wiegand 36-bit 格式、Wiegand 36a-bit 格式、Wiegand 37-bit 格式、Wiegand 37a-bit 格式和 Wiegand 50-bit 格式。

脉冲宽度：指 Wiegand 发送脉冲的宽度，默认 100 微秒，可以在 20 微秒 ~ 100 微秒的范围内调整。

脉冲间隔：默认 1000 微秒，可在 200 微秒 ~ 20000 微秒的范围内调整。

类型：韦根输入信号中包含的内容类别，可选择【工号】或【卡号】。

各种通用 Wiegand 格式定义：

韦根格式	格式解析和说明：
Wiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 13 位的偶校验位，第 26 位为 14 ~ 25 位的奇校验位，第 2 ~ 25 位为卡号。
Wiegand26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 26 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 13 位的偶校验位，第 26 位为 14 ~ 25 位的奇校验位，第 2 ~ 9 位为区域码，第 10 ~ 25 位为卡号。
Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 17 位的偶校验位，第 34 位为 18 ~ 33 位的奇校验位，第 2 ~ 25 为卡号。
Wiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO 由 34 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 17 位的偶校验位，第 34 位为 18 ~ 33 位的奇校验位，第 2 ~ 9 位为区域码，第 10 ~ 25 为卡号。
Wiegand36	OFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCMME 由 36 位二进制数组成，第 1 位为 2 ~ 18 位的奇校验位，第

例如:【Wiegand 格式】选择了 26 位的 Wiegand26、34 位的 Wiegand34a、36 位的 Wiegand36、37 位的 Wiegand37a 和 50 位的 Wiegand50，但【韦根输出位数】选择 36，则最终采用的是 36 位的 Wiegand36 格式。

SRB: 选择【ON】，表示开启 SRB 功能；选择【OFF】，表示关闭 SRB 功能。

失败 ID: 定义用户验证失败后系统输出的值，其输出格式依据【Wiegand 格式】的设置而定，默认有效值为 0 ~ 65535。

区域码: 类似于设备号，但客户可以自己指定，且不同设备可以重复，默认有效值为 0 ~ 256。

脉冲宽度: 指的是 Wiegand 发送脉冲的宽度默认是 100 微秒，可以在 20 微秒~ 100 微秒的范围内调整。

脉冲间隔: 默认 1000 微秒，可在 200 微秒~ 20000 微秒之间调整。

类型: 验证成功后输出的内容，可选择【工号】或【卡号】。

7.7.4 卡格式自动检测

卡格式自动检测用于帮助用户快速确定卡类型及对应的格式定义，设备内部预置了多种卡格式定义，刷卡后系统根据每种格式解析出不同的卡号，用户只需从中找到与实际卡号相符的一项，将其对应的格式设置为机器当前的韦根格式即可，此功能同时适用于本机读卡功能及外接韦根读头。



按  > 通讯设置 > 韦根设置 > 卡格式自动检测，进入**卡格式自动检测**界面。

卡格式自动检测操作步骤如下：

1. 进入 ID 设备的【卡格式自动检测】界面后，在刷卡区域刷 ID 卡（本机或读头上），界面将显示自动检测出韦根格式及解析出来的卡号。

根据 IntWiegand26 格式解析得到的卡号。→

根据 IntWiegand26a 格式解析得到的卡号。→



2. 选择与实际卡号相符的一项设置为设备的韦根格式，该格式为读取该类卡应该选用的 Wiegand 格式。



 **备注：**在 IC 设备的【卡格式自动检测】界面，刷 IC 卡，设备无法检测到卡号或韦根格式；如需要检测 IC 卡的韦根格式，须要外接 IC 卡韦根读头，并在读头刷 IC 卡，设备显示卡号和韦根格式。

第 8 章 门禁管理

门禁功能设置是对用户的开门时间段、开锁组合、控制锁的相关参数的设置等。



按  > 门禁管理，进入门禁管理界面。

已登记用户符合开锁的两个条件：

- 1、 用户开锁的时间在用户时间段或组时间段的任一有效的时间段内。
- 2、 用户所在的组必须在开锁组合中（也可与其他组在一个开锁组合中，但是需要一起才能开启门锁）。

系统默认新登记的用户为第一组，默认组时间段为“1”，默认开锁组合为第 1 组，并且新登记用户默认是开锁状态（若用户修改了门禁的相关设置，系统将随用户的修改而改变）。

8.1 设置门禁参数



按  > 门禁管理 > 门禁参数，进入设置门禁参数界面。

锁驱动时长 (s)：在门不被打开的情况下，设备控制电锁处于开启（从打开到自动关闭）的时长。（有效值为 1 秒~10 秒）

门磁延时 (s)：门磁延时是指延迟检测门磁的时间，门被打开后开门，过一段时间才检测门磁，如果门磁的状态与门磁开关设置的状态不一致，则发生报警，这段时间为门磁延时。（有效值为 1 秒~255 秒）

门磁类型：有三种：无、常开型、常闭型；**无**指不使用门磁开关，**常开**指门打开为正常状态

（通电时处于常开状态），**常闭**指门关闭为正常状态（通电时处于常闭状态）。

门磁报警延时（s）：检测到门磁状态与设置的状态不一致时，过一段时间再产生报警信号，这段时间为门磁报警延时。（有效值为1~999秒）

错按报警次数：当验证未通过的次数（即按错的次数）到达设定的数值时（可设为1~9次），便产生报警信号。如果设为**无**，则表示错按后不报警。

常闭时间段：设置门禁常闭的时间段，任何人在此时间段都不能开锁。

常开时间段：设置门禁常开的时间段，在此时间段，锁一直处于开启状态。

485 读头功能：关闭 RS485 通讯（【通讯设置】>【串口设置】>【RS485】），才显示【485 读头功能】菜单。可以选择该设备作为主机或从机使用。

485 验证方式：设备作为主机或从机使用时，使用的验证方式。

常开常闭节假日是否生效：在已设置的节假日时间段里，**常闭时间段**或**常开时间段**的设置是否生效。选择【ON】，即使是在节假日期间，已设置的**常闭时间段**或**常开时间段**仍有效。

本机报警：当【本机报警】处于开启状态时，拆机后，扬声器将发生报警。

解除本机报警方法：正确安装设备（安装在墙上或设备和后挂板固定在一起），验证用户后可以解除本机报警。

恢复门禁设置：恢复的门禁参数有锁驱动时长、门磁延时、门磁类型、门磁报警延时、错按报警次数、常闭时间段、常开时间段、常开常闭节假日是否生效、本机报警、反潜方向、本机状态、按键求助、1：1 验证报警、1：N 验证报警、密码验证报警和报警延迟。但不包括【数据管理】清除门禁数据的内容。

门禁参数	出厂默认值
锁驱动时长	10 秒
门磁延时	10 秒
门磁类型	无
门磁报警延时	30 秒
错按报警次数	3 次
常闭时间段	无
常开时间段	无
常开常闭节假日是否生效	关闭
本机报警	关闭

反潜方向	无反潜
本机状态	出
按键求助	关闭
1: 1 验证报警	关闭
1: N 验证报警	关闭
密码验证报警	关闭
报警延迟	10 秒

 **备注：**设置常闭时间段后，请将门锁好，否则可能会在常闭时间段内一直产生报警信号。

8.2 设置时间段

时间段是门禁设置的最小时间段单位。整个系统最多可以定义 50 个时间段。每个时间段定义七个时间区间即为一个星期，每个区间为每天 24 个小时内的有效时间段。



按  > 门禁管理 > 时间段设置。系统默认时间段编号为 1（全天开放），可以编辑。

有效时间段：全天开放（00:00 ~ 23:59）或结束时间大于开始时间。

无效时间段：结束时间小于开始时间。

举例说明

设置时间段 2（有效）



图说明：周日至周六时间段都设置为 10:00 ~ 17:00；所有结束时间都大于开始时间，

所以时间段 2 的设置有效。

若某时间段的结束时间小于开始时间，则该时间段无效。

举例说明

设置时间段 3（无效）



图说明：在时间段 3 中，每天的结束时间都小于开始时间，所以时间段 3 的设置无效。

8.3 设置节假日

在门禁中引入节假日概念，可以统一管理用户的开门权限。



按  > 门禁管理 > 节假日设置 > 新增节假日，进入节假日设置界面，设置包括编号、起始日期、终止日期和时间段。

 **备注：**起始/终止日期仅需设置月（MM）和日（DD），适用于所有年份。如上图所示：节假日 1 的开始时间为每年的 5 月 1 日；结束时间为每年的 5 月 3 日；使用时间段 2（周日至周六时间段都设置为 10:00 ~ 17:00）。

开启节假日功能方法：在  > 门禁管理 > 门禁组设置 > 选择门禁组 > 编辑 > 节假日时间段，选择【ON】。

以门禁组为单位，节假日的开启或关闭，适用于同一门禁组内的所有用户。

8.4 设置门禁组

分组功能是将用户分组，对人员进行分类管理。

组内的人员都默认使用组的时间段，用户可以独立设置个人时间段。每个组最多可以设置 3 个时间段，只要其中一个时间段有效，该组都可以验证通过。



按  > 门禁管理 > 门禁组设置 > 新增门禁组，进入新增门禁组设置界面。

举例说明，如下图所示：



说明：门禁组 17 的验证方式为仅指纹；设置 3 个时间段，分别是时间段 1、时间段 2 和时间段 3；开启节假日时间段。

8.5 设置门禁组的节假日功能

应用节假日功能的方法：设置时间段（包括门禁组时间段和节假日的时间段） > 设置节假日 > 分配用户至某门禁组 > 将用户所在门禁组的【节假日时间段】改为【ON】状态。

 备注：

- 1、当开启节假日功能时（【节假日时间段】设置为【ON】），用户必须在有效时间段和节假日时间段有交集的情况下才能开门。
- 2、当关闭节假日功能时（【节假日时间段】设置为【OFF】），则该组人员的门禁时间不受节假日影响。

举例说明如下：

假设门禁组 2 需要在国际劳动节设置节假日时间段 2。用户在 5 月 1 日 ~ 5 月 3 日的 10:00 ~ 17:00（时间段 2）可以正常开门，在时间段 2 外，用户不能开门。

设备操作方法：

1、门禁组 2 使用默认的时间段 1（全天可以开锁）。

节假日使用时间段 2，时间段 2 为每天 10:00 ~ 17:00。设置方法，请参阅 [8.2 设置时间段](#) 的举例说明中的设置时间段 2。

2、设置节假日，具体方法请参阅 [8.3 设置节假日](#)。

3、设置门禁组，具体方法请参阅 [8.4 设置门禁组](#)。

4、开启节假日功能：按  > 门禁管理 > 门禁组设置 > 门禁组列表 > 2 > 编辑 > 节假日时间段，将【节假日时间段】设置为【ON】（开启状态）。



5、用户（属于门禁组 2 的用户）验证开门，设置成功。

 **备注：**如果需要设置某一节假日对公司所有员工有效，可将所有员工设置为同一门禁组，或将公司内所有门禁组的【节假日时间段】设置为【ON】（开启状态）。

8.6 设置开锁组合

将各组组成不同的开锁组合，达到多重验证的功能，提高门禁的安全性。

一个开锁组合中，组合人数 N 的范围为： $0 \leq N \leq 5$ ，组合人数 N 可以全部属于 1 个组，也可以分别属于 5 个组。



按  > 门禁管理 > 开锁组合设置 > 1，进入第 1 个开锁组合设置界面。

举例说明



图说明：开锁组合 1 共 5 个人，这 5 个人来自 5 个组，分别是组 1、组 3、组 5、组 6 和组 8。



图说明：开锁组合 2 共 5 个人，前 2 个人来自组 2、中间 2 个人来自组 4、第 5 个人来自组 7。



图说明：开锁组合 3 共有 5 个人，这 5 个人都来自组 9。



图说明：开锁组合 4 共 3 个人，第 1 个人来自组 3，第 2 个人来自组 5、第 3 个人来自组 8。

删除开锁组合

如需要删除开锁组合，请将组号全部设为 0。

例如删除开锁组合 3，见下图：

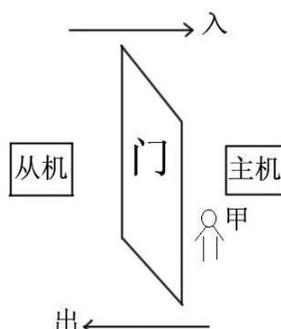


图说明：开锁组合 3 中，所有组号都已设置为 0，开锁组合 3 已被删除。

8.7 设置反潜

为防止有人尾随他人进入门内后，并不随其出门，从而引起安全隐患，可以启用反潜功能，实现出入记录必须配对，否则开不了门。

本功能需要两台设备配合实现。一台设备装在门内（以下称“主机”），一台设备装在门外（以下称“从机”）。两台设备之间通过Wiegand信号通讯。主机和从机使用的Wiegand格式必须一致，而且输出的类型（工号或卡号）也必须一致。



按  > 门禁管理 > 反潜设置，选择反潜方向和本机状态。

反潜方向

无反潜：主机和从机只要验证通过就可开门，但不保存考勤状态。

出反潜：设备中没该人的记录时，第一次比对可开门出去。后面必须先有进的记录才能出，若是没有进的记录，出门验证则非法出入产生报警。出反潜，任何时候都可入。

入反潜：设备中没该人的记录时，第一次可开门进入。后面必须先有出的记录才能入，若是没出的记录，入门验证则非法出入产生报警。入反潜，任何时候都可出。

出入反潜：设备中没该人的记录时，第一次验证通过可开门。后面必须先有出或入的记录才能入或出，否则报警。

保存考勤状态：无反潜，但保存考勤状态。

本机状态

无：关闭本机的反潜功能。

出：在本机上验证的记录为出门记录。

入：在本机上验证的记录为入门记录。

8.8 设置胁迫报警参数

当用户受到胁迫时，只要使用已设置的胁迫报警方式，用户验证成功后，设备正常开门，同时产生报警信号发送到后台报警器进行报警。



按  > 门禁管理 > 胁迫报警参数，进入**胁迫报警参数**设置界面。

 **备注：**以上四种胁迫报警方式（按键求助、1:1 验证报警、1:N 验证报警和密码验证报警）都处于开启【ON】状态。

按键求助：处于开启【ON】状态下，按“求助键”后，接着（3 秒内）按指纹或输入 ID 号，识别成功后产生胁迫报警；处于关闭【OFF】状态下，长按“求助键”无作用。

1:1 验证方式报警：处于开启【ON】状态下，当用户使用 1:1 的验证方式时，产生报警信号；处于关闭【OFF】状态下，不产生报警信号。

1:N 验证方式报警：处于开启【ON】状态下，当用户使用 1:N 的验证方式时，产生报警信号；处于关闭【OFF】状态下，不产生报警信号。

密码验证报警：处于开启【ON】状态下，当用户使用密码验证方式时，产生报警信号；处于关闭【OFF】状态下，不产生报警信号。

报警延迟：胁迫报警触发后，默认 10 秒后输出报警信号。可以自定义报警延迟时间，范围：1 秒 ~ 999 秒。

8.9 设置求助键

按键求助：处于开启【ON】状态下，按“求助键”后，接着（3秒内）按指纹或输入ID号，识别成功后产生胁迫报警；处于关闭【OFF】状态下，长按“求助键”无作用。

设置  键为求助键的方法

1. 先开启按键求助功能：按  > 门禁管理 > 胁迫报警参数 > 按键求助，按  开启（ON）按键求助功能。



2. 按  > 个性设置 > 快捷键定义 > M/OK 键 > 功能 > 求助键（开启按键求助功能后，才显示求助键菜单），按  自动保存。



 **备注：**也可以设置向上键、向下键、向左键、向右键和ESC键为求助键。

第 9 章 系统设置

9.1 设置考勤参数



按  > 系统设置 > 考勤参数，进入**考勤参数**设置界面。

重复确认时间 (min)：在设置的时间范围内（单位：分钟），同一人重复考勤的记录将不会保存。（有效值为1分钟~999999分钟）

考勤记录警告：当剩余的记录容量小于设定的数值，设备将自动提示剩余记录的警告信息，可禁用或设置有效值，范围为1秒~9999秒。

循环删除考勤记录：当考勤记录达到最大容量后，允许一次删除的考勤记录数，可禁用或有效值为1秒~999秒。

验证信息显示延时 (s)：验证后，验证信息界面显示的时间。有效值为1秒~9秒。

举例：如果设置**验证信息显示延时**为5秒，验证成功后，验证信息显示界面在5秒后再关闭。

保存非法验证记录：在高级门禁功能开启的情况下，设置是否保存非法记录。例如在非法时间段、非法组合中所产生的非法验证记录。

用户有效期功能：可选择以下三种情况：保留用户信息，不保存考勤记录；保留用户信息，保存考勤记录；删除用户信息。

9.2 设置指纹参数



按  > 系统设置 > 指纹参数，进入**指纹参数**设置界面。

1: 1匹配阈值: 1: 1验证模式下，与设备中已登记指纹模板匹配的相似度，当相似度大于这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。

1: N匹配阈值: 1: N比对模式下，与设备中已登记模板匹配的相似度，当相似度大于这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。

推荐使用的匹配阈值:

拒识率	误判率	匹配阈值	
		1: N	1: 1
高	低	45	25
中	中	35	15
低	高	25	10

指纹灵敏度: 设置指纹采集的灵敏度。推荐使用默认值“中”。当使用环境干燥，导致按指纹反应迟钝时，可设置其值为“高”以提高指纹采集的灵敏度，当使用环境湿度较大，导致指纹图像不易识别时可设置为“低”。

1: 1重试次数: 用户在进行1: 1 指纹比对或密码比对时，可能出现忘记已登记的手指、或按压手指不对、或忘记密码等，为方便用户使用，减少重复输入工号，设备允许比对失败重试。

指纹图像显示: 是否在登记或比对时将指纹图像显示在屏幕上。共有四种选择：登记显示、比对显示、登记比对显示、登记，比对不显示。

9.3 恢复出厂设置

将设备的通讯设置、系统设置等数据恢复成出厂时的设置。



按  > 系统设置 > 恢复出厂设置 > 确定，完成**恢复出厂设置**。

恢复出厂参数包括门禁管理参数、胁迫报警参数、反潜、通讯设置（包括网络设置、串口设置。连接设置和韦根设置）、系统参数（键盘语音、语音提示、音量和定时休眠时间）、关闭签到状态等，举例说明如下表所示：

参数	出厂默认设置
门禁管理参数	锁驱动时长：10 秒 门磁延时：10 秒 门磁类型：无 门磁报警延时：30 秒 错按报警次数：3 次 常闭时间段：无 常开时间段：无 常开常闭节假日是否有效：OFF（无效） 本机报警：OFF（无效）
胁迫报警参数	按键求助：OFF（无效） 1:1 验证报警：OFF（无效） 1: N 验证报警：OFF（无效） 密码验证报警：OFF（无效） 报警延迟：10 秒
反潜方向	无反潜
网络设置	本机 IP 地址：192.168.1.201

	子网掩码：255.255.255.0 网关地址：0.0.0.0
连接设置	设备机号：1 PC 通讯连接密码：0
韦根设置	输入/输出类型：工号 脉冲宽度：100 微秒 脉冲间隔：1000 微秒
图片循环间隔	30 秒
定时休眠时间	30 分钟
菜单超时	60 秒
键盘语音	开启
语音提示	开启
音量	70

 **备注：**恢复出厂设置时，不恢复设备日期和时间，例如用户将设备的日期（2015 年 3 月 5 日 13 时 22 分）设置为 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分，恢复出厂设置后，设备的日期保持 2020 年 1 月 1 日 18 时 30 分。

9.4 U 盘升级



插入带有升级文件的 U 盘，按  > 系统设置 > U 盘升级，完成固件升级操作。



如需要升级文件，请联系技术支持人员。一般情况下不建议升级固件。

第 10 章 个性设置

10.1 切换界面语言



按  > 个性设置 > 界面设置 > 语言，进入语言设置界面。

10.2 开启/关闭语音提示



按  > 个性设置 > 语音设置 > 语音提示，按  选择开启 (ON) 或关闭 (OFF) 语音提示功能。

10.3 开启/关闭键盘提示



按  > 个性设置 > 语音设置 > 键盘提示，按  选择开启 (ON) 或关闭 (OFF) 键盘提示功能。

10.4 调整音量



按  > 个性设置 > 语音设置 > 音量，按  和  调整音量大小。

10.5 设置墙纸



按  > 个性设置 > 界面设置 > 墙纸，设备提供多种风格的墙纸。

10.6 禁用宣传图片



按  > 个性设置 > 界面设置，设置等待宣传图片空闲时间（s）为不切换，或设置宣传图片循环间隔（s）为禁用。

等待宣传图片空闲时间（s）：当设备处于初始界面时，未被操作的时间超出设定值时，将转为显示宣传图片。可禁用（即不切换），设置范围为3秒~999秒。

宣传图片循环间隔（s）：指间隔多长时间变换图片显示。可禁用，设置范围为3秒~999秒。

10.7 设置定时休眠时间



按  > 个性设置 > 界面设置 > 定时休眠时间，进入**定时休眠时间**设置界面。

定时休眠时间 (min)：当设备处于未被操作状态下，达到设置的定时休眠时间后，设备将进入休眠状态。按任意键或按压手指即可唤醒设备。

若选择【禁用】，则设备将一直保持唤醒状态。

 **备注**：不建议选择【禁用】，耗电多。

10.8 设置菜单显示时间

当设备处于菜单界面，未操作的时间超出设定的值时，设备将会自动退出至初始界面。



按  > 个性设置 > 界面设置 > 菜单超时，进入**菜单超时**设置界面。

可禁用或有效值为 60 秒~99999 秒。

若选择【禁用】，即使不操作设备，也会一直显示菜单界面，不会自动退出至初始界面。

 **备注**：不建议选择【禁用】，耗电多，不安全。

10.9 设置主界面风格



按  > 个性设置 > 界面设置 > 主界面风格，进入**主界面风格**设置界面，选择主界面时钟和状态键显示的位置和方式。

10.10 设置响铃

有很多公司上下班都需要打铃，传统的打铃方式有人工打铃和专门的电子打铃器。为了节约成本，且方便管理，我们将定时响铃功能集成到设备中，您可以根据实际需要，设置定时响铃时间，当到达设置的时间点时，设备将自动播放铃声并触发继电器信号，到达响铃时长后自动停止响铃。



按  > 个性设置 > 响铃设置 > 新增响铃，进入**新增响铃**界面。

闹铃状态：ON 为开启；OFF 为关闭。

响铃时间：到达每天该时间点，设备自动响铃。

重复：响铃是否重复。

铃声选择：响铃时的铃声。

内部响铃时长 (s)：设置内部响铃的时间长度。有效值为 1 秒~999 秒。

10.11 设置状态键模式



按  > 个性设置 > 状态键模式设置，进入**状态键模式设置**界面。

模式设置：选择状态键模式。包括以下几种模式：

禁用模式：不使用状态键功能。此时在快捷键定义里设置的状态键不起作用。

手动切换模式：用户手动切换状态键，并在状态键超时时长后消失。

自动切换模式：选择此模式后，在快捷键定义里面设置状态键切换时间，则被设置的状态键将在设置的时间自动切换。

自动和手动切换模式：此模式下，主界面显示自动切换的状态键，同时支持手动切换状态键，手动切换的状态键在状态键超时时长后返回自动切换的状态键。

手动固定模式：用户手动切换状态键后，一直显示为手动切换的状态键，直到下次手动切换。

固定模式：只显示设定的固定状态键，不可以切换。

状态键超时时长：状态键显示在主界面的超时时间。

必须选择考勤状态：比对时是否必须选择考勤状态。

ON：用户比对后，需要选择考勤状态。

OFF：用户比对后，不需要选择考勤状态。

10.12 快捷键定义

定义屏幕快捷键的快捷功能，可以将按键定义为考勤状态快捷键或者菜单功能键。当在设备主界面时，按压相应键将会显示考勤状态或快速进入菜单操作界面。



按  > 个性设置 > 快捷键定义，进入**快捷键定义**界面。

设置 键为求助键的方法

1. 先开启**按钮求助功能**：按  > 门禁管理 > 胁迫报警参数 > 按钮求助，按  开启 (ON) 按钮求助功能。



2. 按  > 个性设置 > 快捷键定义 > M/OK 键 > 功能 > 求助键 (开启按钮求助功能后，才显示求助键菜单)，按  自动保存。



 **备注：**也可以设置向上键、向下键、向左键、向右键和 ESC 键为求助键。

在【功能】栏中，若选择【状态键】，可设置自动切换时间。

自动切换：指到达设定的时间点时，设备将自动切换考勤状态。



选择为状态键时，如果【**状态键模式设置**】中启用禁用模式（个性设置 > 状态键模式设置 > 模式设置 > 禁用模式），设备将不启用状态键。

第 11 章 数据管理

11.1 清除数据

对设备的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、删除管理权限、删除宣传图片等。



按  > 数据管理 > 清除数据，进入清除数据界面。

删除考勤记录：删除所有的考勤记录。

删除全部数据：删除所有登记的人员信息、指纹和考勤记录等。

删除管理权限：将所有管理员变为普通用户。

删除门禁数据：删除所有门禁数据。

删除墙纸：删除所有墙纸。

删除宣传图片：清除设备的宣传图片。（如何上传宣传图片，请参见[附录2 图片上传的规则说明](#)）

删除备份数据：删除所有已备份的数据。

11.2 备份数据

将设备中的业务数据或配置数据备份到设备或 U 盘。

U 盘备份



插入 U 盘，按  > 数据管理 > 备份数据 > U 盘备份 > 备份内容 > 选择备份内容(业

务数据/配置数据) > 开始备份, 进入 **U 盘备份** 界面。备份完成后, 无需重启设备。

 **备注:** 本地备份操作与 U 盘备份相同。

11.3 还原数据

将保存在设备或 U 盘中的数据恢复到设备中。

U 盘还原



插入 U 盘, 按  > 数据管理 > 还原数据 > U 盘还原 > 内容 > 选择备份内容 (业务数据/配置数据) > 开始还原, 选择【是】, 进入 **U 盘还原** 界面。还原完成后, 设备自动重启, 还原数据成功。

 **备注:** 本地还原操作与 U 盘还原相同。

第 12 章 U 盘管理

可以通过 U 盘将设备内的用户数据、宣传图片、墙纸、考勤数据等导入到相配套的软件中处理，或将用户数据和考勤数据导入到其他设备中用。

在进行 U 盘上传和下载操作之前，将 U 盘插入设备的 U 盘插槽（U 盘插槽位置，请参阅 [1.2 面板介绍](#)），再进行各项操作。

12.1 U 盘下载



按  > U 盘管理 > U 盘下载，进入 **U 盘下载** 界面。仅**下载考勤记录**需要选择时间段。

下载考勤记录：将指定日期范围的考勤数据保存到 U 盘中。

下载用户数据：将设备中所有的用户信息、指纹全部保存到 U 盘中。

12.2 U 盘上传



按  > U 盘管理 > U 盘上传，进入 **U 盘上传** 界面。

上传用户数据：将 U 盘中保存的用户信息和指纹上传至设备。

上传宣传图片：将 U 盘中的宣传图片上传至设备。上传时可以选择【上传当前图片】或【上传全部图片】。上传后设备在主界面将显示这些图片。（图片规格请参见 [18.2 图片上传规则](#)）

上传墙纸：将U盘中的墙纸上传至设备。上传时可以选择【上传当前图片】或【上传全部图片】。上传后可以设置这些墙纸在屏幕上显示。（图片规格请参见 [18.2 图片上传规则](#)）

12.3 U盘数据安全设置

可对U盘中的考勤记录进行加密、设置下载成功后直接删除考勤记录。



按  > U盘管理 > 设置，进入设置界面。

将【考勤记录加密】状态切换为【ON】，表示开启**考勤记录加密**功能；将【考勤记录加密】状态切换为【OFF】，表示关闭**考勤记录加密**功能。

将【下载成功后删除考勤记录】状态切换为【ON】，表示开启**下载成功后删除考勤记录**功能；将【下载成功后删除考勤记录】状态切换为【OFF】，表示关闭**下载成功后删除考勤记录**功能。

第 13 章 记录查询

用户验证成功后，记录保存在设备中，通过记录查询可查询用户的验证记录。



按 M/OK > 记录查询 > 输入工号（不输入表示查询设备中所有用户的比对记录）> 选择查询时段，界面将显示所有查询记录。

第 14 章 自动测试

自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、语音、按键、指纹和实时时钟的测试。



按 **M/OK** > 自动测试，进入**屏幕、语音、按键、指纹和实时时钟**测试界面。

全部测试：对屏幕、语音、按键、指纹和实时时钟进行全部测试，测试过程中按 **M/OK** 继续下一项测试，按 **C** 退出测试。

屏幕测试：设备自动测试 TFT 彩屏显示效果，通过显示彩色、全白色、全黑色来检测，看此时屏幕各处是否显示正常。测试过程中按 **M/OK** 继续测试，按 **C** 退出此项测试。

语音测试：设备自动测试语音提示效果，通过播放设备中的语音文件，来测试设备中的语音文件是否完全，语音效果是否良好。测试过程中 **M/OK** 继续测试，按 **C** 退出此项测试。

按键测试：设备对各个键盘进行检测，测试各个键盘按键是否正常。在键盘测试界面，随机按压设备的任一键盘，如果按压的键盘与屏幕显示键盘符号相符，则为设备正常。按 **C** 退出此项测试。

指纹测试：设备将自动测试采集器是否使用正常，通过按压指纹查看采集指纹图像辨别指纹是否清晰可用。在采集窗口按压指纹时，屏幕实时显示采集到的指纹图像。按 **C** 退出此项测试。

实时时钟测试：设备对时钟进行测试，通过对秒表的测试，来检测设备的时钟是否正常运行。

按 **M/OK** 开始计时，再按 **M/OK** 停止计时，看设备计时是否准确。按 **C** 退出此项测试。

第 15 章 系统信息

可以查看数据容量信息、设备信息以及固件信息。



按  > 系统信息，进入系统信息查看界面。

数据容量信息	设备信息	固件信息
用户(已用/总数) 7/5000	设备名称	固件版本
管理员 0	序列号 0583143880001	Bio Service
密码 4	MAC地址 00:17:61:10:c5:80	Standalone Service
指纹(已用/总数) 7/3000	指纹算法版本	Dev Service
卡(已用/总数) 1/5000	平台信息	
考勤记录(已用/总数) 132/100000	MCU版本 1.0.2.0	

数据容量信息

设备信息

固件信息

数据容量：显示当前设备中已登记的用户、管理员数量、密码、指纹、卡、以及考勤记录，同时可以查看用户、指纹、卡和考勤记录的总容量。

设备信息：显示设备的设备名称、序列号、MAC地址、指纹算法版本、平台信息、MCU版本、制造商和出厂日期。

固件信息：显示设备的固件版本、Bio Service、Standalone Service、和 Dev Service。

第 16 章 故障排除

- 指纹采集器无法读取指纹或比对慢。
 - 检查手指是否出汗，指纹采集器是否潮湿或灰尘。
 - 用软抹布或毛巾擦拭后再重新比对。
 - 如果手指太干燥，可以用嘴对手指进行吹气后再重新比对。
- 比对后提示“非法时间段”。
 - 联系管理员，查看用户在该时间段是否有权限开锁。
- 比对通过，但无法开锁。
 - 检查用户权限设置是否合理。
 - 检查锁的接线方式是否正确。
- 设备显示“机器被拆除”，并发生报警。
 - 检查设备和后挂板是否固定在一起，如果不，设备后面的防拆开关被触发，扬声器一直发出报警，界面右上角显示，【本机报警】（【门禁管理】>【门禁参数】>【本机报警】）必须处于开启状态，扬声器才会发生报警。

第 17 章 附件

17.1 设备技术参数

指纹容量	3,000
记录容量	100,000
指纹采集器	选配指纹采集器
显示屏	2.4" TFT LCD 彩屏
LED 指示灯	红/绿
通讯方式	以太网 (10/100M) , RS232, RS485, USB-Host,
韦根信号	韦根输入和韦根输出
识别速度	$\leq 2 \text{ sec}$
误判率 (FAR)	$\leq 0.0001\%$
失真率 (FRR)	$\leq 1\%$
工作温度	0 ~ 45°C
电源	12V / 3A
设备工作电压	12V
设备工作电流	3A
门禁接口	电插锁、报警器、出门开关、门铃、读头
设备尺寸	80*183*42mm (L*W*D)

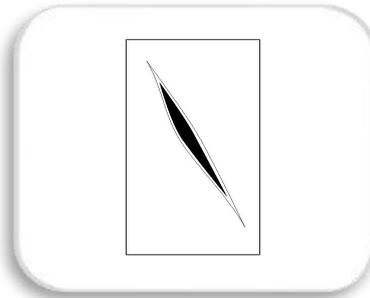
17.2 图片上传规则

- 1、**宣传图片**：须在 U 盘根目录新建名为“advertise”的目录，并将宣传图片放入该目录。最大支持 20 张，每张不能超过 30k，图片的分辨率为 320 宽 240 高，最好不要超过或小于该分辨率。图片名称和类型不限制。
- 2、**墙纸**：须在 U 盘根目录新建名为“wallpaper”的目录，并将墙纸图片放入该目录。最大支持 20 张，每张不能超过 **30k**。可以支持 jpg、png、bmp 等格式。

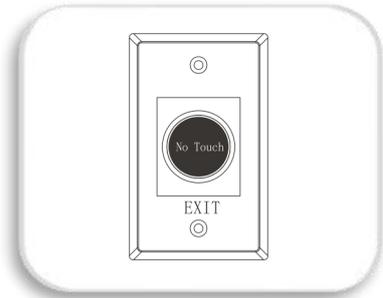
17.3 选配配件



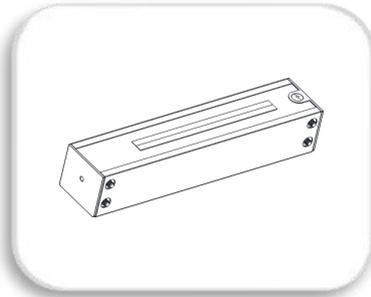
RS485 读头



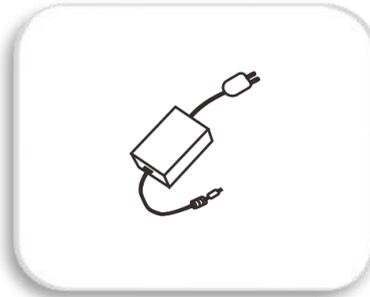
韦根卡读头



出门开关



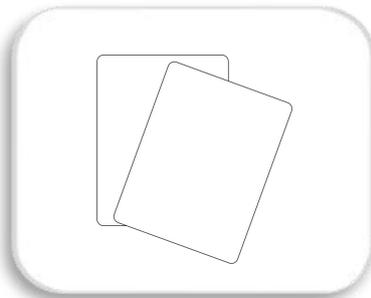
电插锁



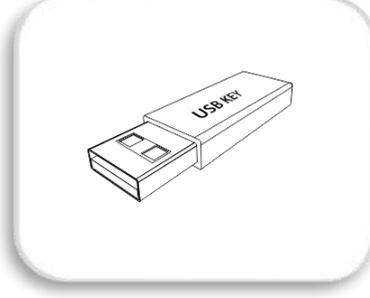
12VDC/3A 适配器



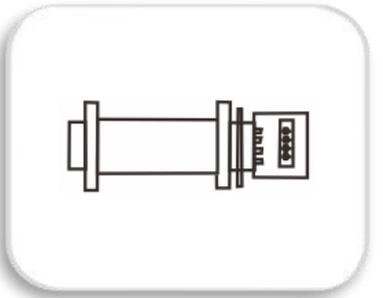
报警器



ID/MF 卡



U 盘



RS485 转换器

17.4 关于涉及人权隐私方面的声明

尊敬的顾客：

首先感谢您使用我们设计、生产的指纹识别产品，作为全球著名的指纹识别核心技术提供商我们在不断进行开发和研究的同时，也非常注重每个国家涉及对人权及隐私的相关法律遵守。

我们声明如下：

- 1、我们所有民用指纹识别设备仅仅采集特征点，而不是指纹图像，不涉及保留隐私。
- 2、我们所有采集的指纹特征点将不能复原原始指纹图像，不涉及隐私。
- 3、我们作为设备提供商将不对您采用我们设备的行为产生后果负任何直接或间接法律责任。
- 4、您如果对使用我们的设备对关乎人权或隐私有不同的争议，请直接联系您的雇主。

我们的其他的警用指纹设备或者开发工具将提供对公民的指纹原始图像进行采集的功能，至于是否对您构成侵权请与政府或者设备的最终提供商联系，我们作为设备原始生产商将不负任何法律责任。

备注：中国法律对公民人身自由权利规定包括以下内容：

1. 人身不受非法逮捕、拘禁、搜查和侵害；
2. 与人身自由相联系的人格尊严不受侵害；
3. 公民的住宅不受侵犯；
4. 公民的通信自由和通信秘密受法律保护。

最后我们再一次强调，指纹识别作为一种先进的识别技术将在未来进入电子商务、银行、保险、法务等行业，每年全球因为密码的不安全性，人类正在蒙受重大的损失。在高安全的环境下指纹识别实际上是对您的身份保护。

17.5 环保使用说明



- 本产品所标环保使用期限是指在本说明书规定的使用条件下使用产品不发生有毒有害物质泄露的安全年限。
- 本产品所标环保使用期限不包括电池等需定期更换的易损耗配件。电池的环保使用期限为 5 年。

有毒有害物质或元素名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
贴片电阻	×	○	○	○	○	○
贴片电容	×	○	○	○	○	○
贴片电感	×	○	○	○	○	○
贴片二极管	×	○	○	○	○	○
ESD 元件	×	○	○	○	○	○
蜂鸣器	×	○	○	○	○	○
适配器	×	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	×	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

注：本产品 80% 的部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素皆因目前技术和经济上限制而无法实现无毒无害物质或元素的替代。