



2.4 寸彩屏终端 用户手册

版本：2.3 日期：2017.12



关于本手册

本文档主要介绍了 2.4 寸彩屏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，请以实际产品的显示为准。

带 ★ 标的功能不是所有产品都具备，请以实际产品为准。

目录

- 1 使用须知 1
 - 1.1 按压指纹的方式 1
 - 1.2 验证方式 2
 - 1.2.1 1:N 指纹验证 2
 - 1.2.2 1:1 指纹验证 2
 - 1.2.3 密码验证 3
 - 1.3 初始界面介绍 4
 - 1.4 状态栏图标 4
- 2 主菜单 6
- 3 设置时间和日期 8
- 4 用户管理 9
 - 4.1 新增用户 9
 - 4.2 设置用户门禁权限 10
 - 4.3 查询用户 11
 - 4.4 编辑用户 11
 - 4.5 删除用户 12
 - 4.6 用户列表风格设置 12
- 5 权限管理 14
 - 5.1 开启角色方法 14
 - 5.2 分配权限方法 14
- 6 通讯设置 16

6.1 设置网络参数	16
6.2 串口设置	16
6.3 连接设置	18
6.4 云服务器设置★	19
6.4.1 ADMS 设置	19
6.4.2 时间魔方设置	20
6.5 设置韦根	20
6.5.1 韦根输入	20
6.5.2 韦根输出	23
6.6 节能魔方设置★	24
7 门禁管理	26
7.1 设置门禁参数	26
7.2 设置时间段	28
7.3 设置节假日	30
7.4 设置门禁组	30
7.4.1 设置门禁组的节假日功能	31
7.5 设置开锁组合	32
7.6 设置反潜	34
7.7 设置胁迫报警参数	36
7.7.1 设置求助键	37
8 系统设置	38
8.1 设置考勤参数	38

8.2 设置指纹参数	39
8.3 恢复出厂设置	40
8.4 U 盘升级	42
9 个性设置	44
9.1 界面设置	44
9.2 语音设置	45
9.3 设置响铃	45
9.4 设置状态键模式	46
9.5 快捷键定义	47
10 数据管理	49
10.1 清除数据	49
10.2 备份数据	49
10.3 还原数据	50
11 U 盘管理	51
11.1 U 盘下载	51
11.2 U 盘上传	52
11.3 U 盘数据安全设置	52
12 记录查询	54
12.1 查询考勤记录	54
12.2 查询考勤照片★	54
12.3 查询黑名单照片★	55
13 打印设置★	56

13.1 打印信息设置.....	56
13.2 打印功能设置.....	56
14 自动测试	57
15 系统信息	59
16 故障排除	60
17 附录	61
17.1 设备技术参数.....	61
17.2 文字输入操作说明.....	62
17.3 Photo ID 功能★.....	62
17.4 Wiegand 介绍	63
17.5 图片上传规则.....	64
17.6 打印功能★	65
17.7 关于涉及人权隐私方面的声明.....	66
17.8 环保使用说明.....	67

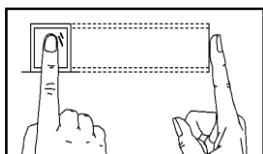
1 使用须知

1.1 按压指纹的方式

推荐手指：食指、中指或无名指；避免大拇指和小拇指（因为它们按压采集窗口时通常很笨拙）。

手指平压于指纹采集窗口上，指纹纹心对正窗口中心。

1. 正确的手指按压示意图：

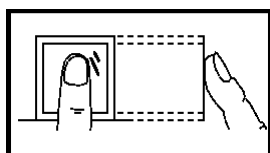


手指平压于指纹采集窗口上

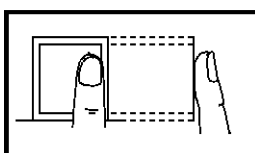
指纹纹心尽量对正窗口中心

2、几种错误的按压方式：

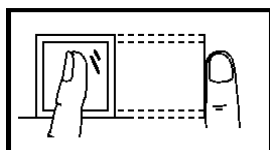
垂直



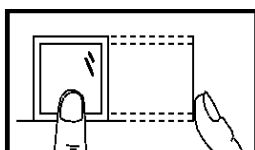
太偏



倾斜



太靠下



请采用正确的指纹按压方式进行登记和比对，本公司不承担由于用户操作不当而导致的识别性能降低带来的后果，本公司对此保留最终的解释权和修改权。

1.2 验证方式

1.2.1 1:N 指纹验证

在指纹验证模式下，在指纹采集器上按压的手指与设备中的所有指纹数据进行比对。

在初始界面，使用正确方法在采集器上按压指纹。参见本手册 [1.1 按压指纹的方式](#) 的介绍。



验证成功

验证成功

验证失败



备注:

(1) 当设备提示“请重按手指”时，请重新在指纹采集窗口按压指纹。设备默认允许员工再重试 2 次，重试 2 次后还失败则返回初始界面。

(2) 具有 Photo ID ★ 功能的设备，用户验证成功后如上图 1 所示，否则如上图 2 所示。

1.2.2 1:1 指纹验证

将当前在采集器上按压的指纹与键盘输入的用户工号相关联的指纹进行比对，当用户的指纹识别比较

困难时使用此方式。



在主界面按键盘输入要验

按▼键选择“指纹”，

验证成功

证人员的工号，按【M/OK】 按【M/OK】键再按指纹。



验证成功

验证失败



- (1) 在设备的初始界面输入用户工号，按【M/OK】键。如果提示“ID 号错误！”，说明该工号不存在。
- (2) 当设备提示“请重按手指”时，请重新在指纹采集窗口按压指纹。设备默认允许员工再重试 2 次，重试 2 次后还失败则返回初始界面。
- (3) 具有 Photo ID ★ 功能的设备，用户验证成功后如上图 3 所示，否则如上图 4 所示。

1.2.3 密码验证

验证时输入的密码和输入的用户工号相关联的密码进行比对。



在主界面按键盘输入工号后按

选择【密码】，按【M/OK】

输入密码

【M/OK】

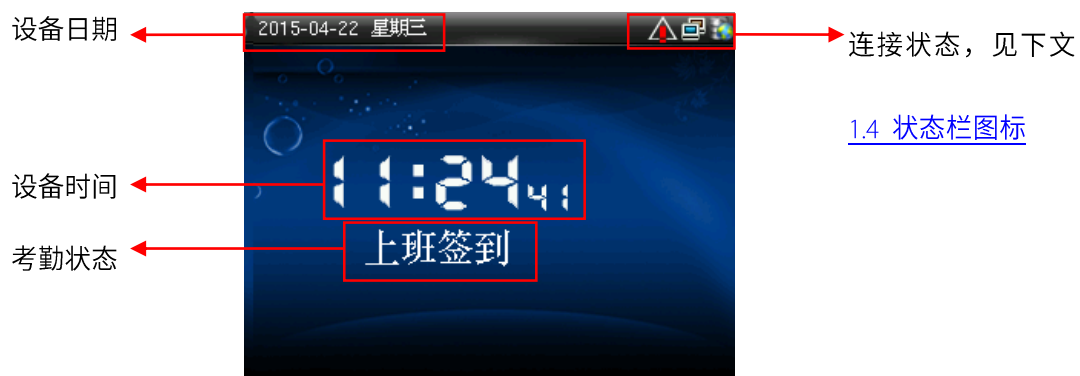


(1) 当设备提示“密码错误”时，请重新输入密码。设备默认允许员工再重试 2 次，重试 2 次后还失败则返回初始界面。

(2) 具有 Photo ID ★ 功能的设备，用户验证成功后如上图 4 所示，否则如上图 5 所示。

1.3 初始界面介绍

设备开机后，初始界面显示如下：



1.4 状态栏图标

状态图标	名称	含义
	响铃	显示您已设置了响铃

	门禁报警	显示有门禁报警信息
	以太网	显示已经连接上以太网
		显示以太网连接断开
	ADMS 服务	显示与 ADMS 服务器连接正常
		显示连接 ADMS 服务器断开
		显示 ADMS 通信数据传输中
	时间魔方	设备未获取 IP
		设备未激活
		设备未初始化
		设备初始化成功（即连接成功）
		设备通讯数据传输中
	ZigBee	显示已连接上智能网关
		显示未连接或未绑定智能网关

2 主菜单

当设备处于待机状态时，按【M/OK】可以打开主菜单。



用户管理：登记用户的基本信息，包括用户工号、用户姓名、权限、指纹、密码、用户照片★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、连接设置、云服务器设置★、韦根设置和节能魔方设置★。

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、考勤及指纹参数和恢复出厂设置等。

个性设置：使设备在界面显示、语音、响铃、状态键模式和快捷键定义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。

打印设置★：当设备外接打印机时，设置打印信息及打印功能。

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、摄像头★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。

3 设置时间和日期



在设备的初始界面按【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。

4 用户管理

4.1 新增用户

包括新增超级管理员和普通用户。



在设备的初始界面按【M/OK】> 用户管理 > 新增用户，进入新增用户界面，设置包括输入用户工号、用户姓名、选择权限（超级管理员/普通用户）、登记指纹、设置密码、用户照片★和设置门禁权限。

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 位的数字。

4.2 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：仅指纹、仅工号、密码、指纹/密码、工号+指纹、指纹+密码、工号+指纹+密码

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

验证方式	
<input type="radio"/> 仅指纹	
<input type="radio"/> 仅工号	
<input type="radio"/> 密码	
<input type="radio"/> 工号+指纹	
<input type="radio"/> 指纹+密码	
<input checked="" type="radio"/> 工号+指纹+密码	

☺ **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。

胁迫指纹	
0 1 2 3	6 7 8 9
4 5	
请选择胁迫指纹	

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。

4.3 查询用户

在用户列表中通过搜索用户工号或用户姓名查询用户。



在设备的初始界面按【M/OK】> 用户管理 > 用户列表，进入**用户列表**界面，在  处输入用户工号或姓名，光标将定位至对应用户。如上图，搜索工号为“4”的用户。

😊 **备注：**在  处输入用户姓名时，按向右键▶打开输入法，并按向右键▶切换输入法输入用户姓名，详细请参看 [17.2 文字输入操作说明](#)★的介绍。

4.4 编辑用户

通过 [4.3 查询用户](#) 的方法定位某个用户后，按【M/OK】选择【编辑】，进入用户**编辑**界面。

或在初始界面按【M/OK】 > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 编辑，进入用户**编辑**界面。用户的编辑和新增用户的操作一样，但用户工号不可编辑。



4.5 删除用户

通过 [4.3 查询用户](#) 的方法定位某个用户后，按【M/OK】选择【删除】，进入用户**删除**界面。

或在初始界面按【M/OK】 > 用户管理 > 用户列表 > 选择用户 > 删除，进入用户**删除**界面。



注意：

1. 只有登记过指纹、密码和用户照片★的用户此处才会显示对应的删除项。
2. 不是所有产品都具有 Photo ID 的功能。
3. 卡功能为选配。

4.6 用户列表风格设置



在设备的初始界面按【M/OK】 > 用户管理 > 列表风格，进入用户**列表风格**的设置界面。

各种风格如下所示：



列表风格

分行风格

混合格式

5 权限管理

设置角色（最多可以设置 3 种角色）操作菜单的权限范围。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。

5.1 开启角色方法



在设备的初始界面按【M/OK】 > 权限管理 > 自定义角色 1（2/3） > 启用，按【M/OK】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。



备注：必须登记至少一名超级管理员用户才能开启用户角色。

5.2 分配权限方法



在设备的初始界面按【M/OK】 > 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。按【M/OK】为自定义角色 1 (2/3) 选择或取消选择各菜单的操作权限。

6 通讯设置

6.1 设置网络参数



在设备的初始界面按【M/OK】 > 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。

6.2 串口设置

● 开启/关闭 RS485 功能



按【M/OK】进入主菜单，选择 按▼键选择“串口设置”，按 选择“串口功能”，按【M/OK】
“通讯设置” 【M/OK】进入 进入



按▼键选择 RS485，按【M/OK】 按▼键选择将 RS485 作为 PC 或
进入 主机功能使用，或选择不使用
RS485 功能

☺备注：当选择 RS485 作为“主机”功能使用时，可外接 FR1200。

● 开启/关闭 RS232 功能



按【M/OK】进入主菜单，选择 按▼键选择“串口设置”，按 选择“串口功能”，按【M/OK】
“通讯设置” 【M/OK】进入 进入



选择 RS232，按【M/OK】进入 按▼键选择将 RS232 作为 PC 或
打印功能★使用，或选择不使用
RS232 功能



备注：

(1) RS485 通讯和 RS232 通讯功能不能同时使用。

(2) 当 RS232 选择“打印功能★”并重启设备后，设备主菜单中会出现“打印设置”的子菜单，可以设置

打印信息。关于打印功能的详细介绍，请参考 [17.6 打印功能★](#) 的介绍。

● 设置串口波特率



在设备初始界面按【M/OK】> 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、38400、19200 和 9600；

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。

6.3 连接设置

● 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 通讯的连接密码。

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。



在设备的初始界面按【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**的设置界面。

PC 通讯连接密码：系统默认密码为空（即数值为 0，无密码）。连接密码长度可设置为 1~6 位，密码范围为 0~999999。

● **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。



在设备的初始界面按【M/OK】> 通讯设置 > 连接设置 > 设备机号，进入**设备机号**的设置界面。

设备机号：即设备的编号。设备编号的设置范围为 1 ~ 254。


6.4 云服务器设置★

云服务器设置分为 ADMS 和时间魔方两部分。

6.4.1 ADMS 设置

用于连接 ADMS 服务器时的相关设置，如 ADMS 服务器 IP 地址和端口设置，以及是否启用代理设置。



在设备的初始界面按【M/OK】> 通讯设置 > 云服务器设置，服务器类型选择 ADMS，进入 ADMS 服务器的设置界面。ADMS 服务器连接成功时主界面显示图标。

开启域名模式：选择开启时，则使用域名模式 `http://...`，例如服务器安装在 `http://www.XXX.com`。

XXX 表示域名，不开启时是指输入 IP 地址格式。


服务器地址：ADMS 服务器的 IP 地址。

服务器端口：ADMS 服务器使用的端口。

开启代理：当选择启用代理时，则设置代理服务器的 IP 地址和端口号。指是否使用代理 IP 方式。输入代理 IP 和输入服务器地址的效果是一样的。

6.4.2 时间魔方设置



在设备的初始界面按【M/OK】> 通讯设置 > 云服务器设置，服务器类型选择时间魔方，在时间魔方服务器端连接设备。时间魔方服务器连接成功时主界面显示图标。

6.5 设置韦根



在设备的初始界面按【M/OK】> 通讯设置 > 韦根设置，进入**韦根设置**界面。

6.5.1 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
韦根输入	Wiegand 格式	26位 Wiegand26
韦根输出	位数 26	34位 不使用
	脉冲宽度(us) 100	36位 不使用
	脉冲间隔(us) 1000	37位 不使用
	类型 卡号	50位 不使用

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

位数: Wiegand 数据所占位长。选择韦根输入位数后，设备将在【Wiegand 格式】中找到使用该位数的 Wiegand 格式。

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

脉冲间隔 (us): 默认 1000 微秒，可在 200 ~ 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	<p>ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>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。</p>
Wiegand26a	<p>ESSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSCO</p> <p>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。</p>
Wiegand34	<p>ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO</p> <p>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。</p>

6.5.2 韦根输出

韦根输出端子可以外接 SRB，或本设备作为从机连接另一台设备（主机），组成主从机。

韦根设置		Wiegand 参数		Wiegand 参数	
本机刷卡		SRB	OFF	韦根输出位数	26
韦根输入		Wiegand 格式		失败 ID	禁用
韦根输出		韦根输出位数	26	区位码	禁用
卡格式自动检测		失败 ID	禁用	脉冲宽度(us)	100
		区位码	禁用	脉冲间隔(us)	1000
		脉冲宽度(us)	100	类型	工号

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

Wiegand 格式：用户可选择系统内置的 Wiegand 26 格式、Wiegand 26a 格式、Wiegand 34 格式、Wiegand 34a 格式、Wiegand 36 格式、Wiegand 36a 格式、Wiegand 37 格式、Wiegand 37a 格式和 Wiegand 50 格式。可多选，但实际使用的韦根格式根据【韦根输出位数】选项而定。

韦根输出位数：Wiegand 数据所占位长。选择韦根输出位数后，设备将在【Wiegand 格式】中找到使用该位数的 Wiegand 格式。

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。

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（us）：指的是 Wiegand 发送脉冲的宽度。默认是 100 微秒，可在 20 ~ 100 微秒的范围内调整。

脉冲间隔（us）：默认 1000 微秒，可在 200 ~ 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】。

6.6 节能魔方设置★

门禁终端采用 ZigBee 通信协议，具有低功耗、自组网、近距离、低速率、高容量、高安全性等特点，可与节能魔方其他产品智能配对。设备中默认有六种场景模式，分别为：上班模式、下班模式、午休模式、明亮模式、会议模式和柔和模式。



备注：

1.设备的无线通讯距离：室内 30-50 米（视室内环境而定）；室外 10-100 米。

2.场景模式可通过智能办公室系统进行自定义。

● 网关绑定



按【▼】键选择“节能魔方设置”，按【M/OK】键启用节能魔方，按【▼】键选择“网关绑定”，
按【M/OK】键进入并开启网关设备入网功能按【▲/▼】键选择“确定”，
按【M/OK】键绑定网关

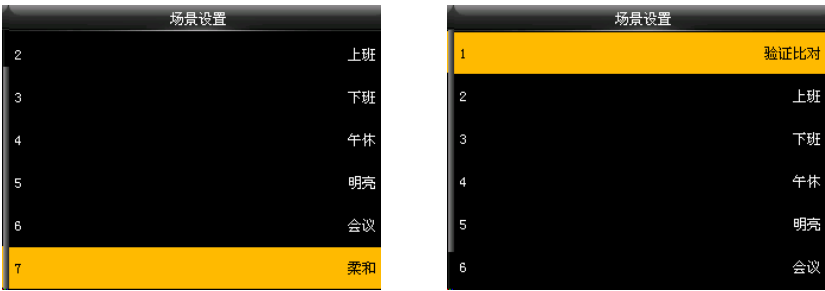


绑定成功，网关显示已绑定

设备初始界面显示 ZigBee 连

接成功的图标


场景模式切换



设备绑定网关后，超级管理员用户验证成功会出现以上界面，按【▲/▼】键选择场景模式，对办公室进行场景控制。若选择超时（默认 3s 内没有任何操作），设备将自动进行比对并返回初始界面。

● 网关解绑



按【▼】键选择“网关解绑”，解绑成功，网关显示已解绑
按【▲/▼】键选择“确定”，设备初始界面显示 ZigBee 未连接的图标
按【M/OK】键解绑网关

7 门禁管理

门禁管理是对用户的开门时间段、开锁组合、控制锁的相关参数等的设置。



在设备的初始界面按【M/OK】> 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，但是需要一起验证才能开启门锁）。

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，并且新登记的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）。

7.1 设置门禁参数



在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 门禁参数，进入设置**门禁参数**的界面。

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1~10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，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 1~255 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)：检测到门磁状态与门磁开关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。

辅助输入功能设置★：设置接辅助端子设备的开锁时间和辅助输出类型。辅助输出类型包括无、触发开门、触发报警、触发开门和报警，

485 验证方式：开启 RS485 读头功能，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有效：在已设置的节假日时间段里，**常闭时间段**或**常开时间段**的设置是否有效。

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。

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、辅助输入功能设置★、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】中删除门禁数据的内容。

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	常开
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
辅助输出开锁时间设置 (s) ★	255 秒
辅助输出类型设置★	触发开门
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。

7.2 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。



在设备的初始界面按【M/OK】> 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。



备注：时间段的设置不可以跨天，即结束时间必须大于开始时间。

7.3 设置节假日

在门禁中引入节假日的概念，可以在节假日期间统一管理用户的开门权限。



在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 节假日设置 > 新增节假日，进入新增节假日的设置界面，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 2 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(周日至周六的时间段都设置为10:00 ~ 17:00)。

开启节假日功能方法：在设备的初始界面按【M/OK】> 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。

7.4 设置门禁组

分组功能是将用户分组，对人员进行分类管理。

组内的人员默认使用组的时间段，也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，该组内的用户都可以验证通过。



在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 门禁组设置 > 新增门禁组，进入新增**门禁组设置**的界面。

举例说明，如下图所示：

门禁组设置	门禁组列表
编号 17	13 01 00 00
验证方式 仅指纹	14 01 00 00
时间段1 1	15 01 00 00
时间段2 2	16 01 00 00
时间段3 3	17 01 02 03
节假日时间段 <input checked="" type="checkbox"/>	

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。

7.4.1 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 需要在国际劳动节使用节假日时间段 2，即用户在 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 [7.2 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 [7.3 设置节假日](#)。
3. 设置门禁组, 具体方法请参阅 [7.4 设置门禁组](#)。
4. 开启节假日功能: 在设备的初始界面按【M/OK】 > 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)。

7.5 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 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



上图说明：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。



上图说明：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。



上图说明：开锁组合 3 共有 5 个人，这 5 个人都来自组 9。



上图说明：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：

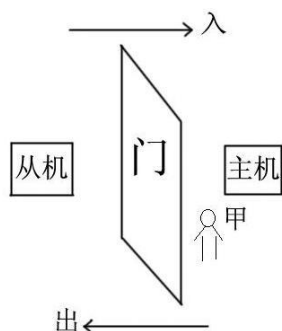


上图说明：开锁组合 3 中，所有组号都已设置为 0，开锁组合 3 已被删除。

7.6 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。



在设备的初始界面按【M/OK】> 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，且不保存考勤状态。

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

入反潜：设备中没有该人的记录时，第一次比对通过可开门进入。后面必须先有出的记录才能入，若是没有出的记录，入门验证则为非法出入产生报警。入反潜，任何时候都可出。

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

无且保存：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。

7.7 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。



在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 胁迫报警参数，进入**胁迫报警参数**的设置界面。



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）默认全部处于关闭【OFF】状态。

按键求助：处于开启【ON】状态下，按“求助键”后，接着（10 秒内）按任一已登记的指纹，识别成功后产生胁迫报警；处于关闭【OFF】状态下，按“求助键”不起作用。

1:1 验证方式报警：处于开启【ON】状态下，当用户使用 1:1 的验证方式验证任一已登记的指纹时，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 的验证方式验证任一已登记的指纹时，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(s)：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 ~ 999 秒。

7.7.1 设置求助键

按键求助：处于开启【ON】状态下，按“求助键”后，接着（10 秒内）按任一已登记的指纹，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：**在设备的初始界面按【M/OK】> 门禁管理 > 胁迫报警参数 > 按键求助，


按【M/OK】键开启（ON）按键求助功能。



2. **设置求助键：**在设备的初始界面按【M/OK】> 个性设置 > 快捷键定义 > 选择【M/OK】键 > 功

能 > 选择“求助键”（开启按键求助功能后，才会显示求助键菜单）。



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

8 系统设置

8.1 设置考勤参数



在设备的初始界面按【M/OK】> 系统设置 > 考勤参数，进入**考勤参数**的设置界面。

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 1～999999 分钟）

拍照模式★：设置用户考勤验证时是否拍照及保存照片，设置适用于所有用户。包括以下 5 种拍照模式：

- （1）**不拍照**：用户验证时不拍照。
- （2）**拍照不保存**：用户验证时拍照但不保存照片。
- （3）**拍照并保存**：用户验证时拍照且保存照片。
- （4）**验证成功保存**：用户验证通过时拍照且保存照片。
- （5）**验证失败保存**：用户验证失败时拍照且保存照片。

验证显示用户照片★：当用户考勤通过时是否显示用户的照片，【ON】显示用户照片，【OFF】不显示。

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，有效值范围为 1～9999。

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。可禁用或设置有效值，

有效值范围为 1~999。

循环删除考勤照片★：当考勤照片的数量达到最大容量后，允许一次删除的考勤照片数。可禁用或设置有效值，有效值范围为 1~99。

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 1~9 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。

8.2 设置指纹参数



在设备的初始界面按【M/OK】> 系统设置 > 指纹参数，进入**指纹参数**的设置界面。

1: 1 匹配阈值：在 1: 1 验证模式下，与设备中该用户已登记的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：在 1: N 验证模式下，与设备中所有已登记的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。

推荐使用的匹配阈值：

		匹配阈值	
拒识率	误判率	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，设备允许比对失败后重试的次数，有效值为 1~9。

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。

8.3 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 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、云服务器设置★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 辅助输出开锁时间设置★：255 秒 辅助输出类型设置★：触发开门 常开常闭节假日是否有效：OFF（无效） 本机报警：OFF（不报警）
胁迫报警参数	按键求助：OFF（关闭） 1:1 验证报警：OFF（关闭） 1：N 验证报警：OFF（关闭） 密码验证报警：OFF（关闭） 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	PC 通讯连接密码：0 设备机号：1

ADMS 设置★	开启域名模式：OFF（关闭） 服务器地址：0.0.0.0 服务器端口：8081 开启代理：ON（开启） 代理 IP：0.0.0.0 代理端口：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
宣传图片循环间隔	30 秒
定时休眠时间	30 分钟
菜单超时	60 秒
键盘提示	开启
语音提示	开启
音量	70



备注：恢复出厂设置时，不恢复设备的日期和时间，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。

8.4 U 盘升级



先在设备的 USB 插槽插入带有升级文件的 U 盘，再在设备的初始界面按【M/OK】 > 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。

9 个性设置

9.1 界面设置



在设备的初始界面按【M/OK】> 个性设置 > 界面设置 可设置设备的界面显示。

墙纸：选择显示在设备上的墙纸。

语言：选择设备使用的语言。

菜单超时 (s)：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。

可禁用或设置有效值为 60~99999 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。

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（即设置为“不切换”），或设置有效值为 3~999 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，或设置有效值为 3~999 秒。



备注：禁用宣传图片，即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。

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。可选择**禁用**或设置有效值为 1~999 分钟。

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。

主界面风格：根据需要在主界面时钟和状态键显示的位置和方式。

公司名称：利用文字输入法输入公司名称，文字输入的详细介绍，请查看 [17.2 文字输入操作说明★](#)的介绍。

9.2 语音设置



在设备的初始界面按【M/OK】> 个性设置 > 语音设置进入语音设置界面。按【M/OK】键选择开启（ON）或关闭（OFF）**语音提示**，**键盘提示**的功能。按◀ / ▶ 调整设备的音量大小。

9.3 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。



在设备的初始界面按【M/OK】> 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 1~999 秒。

9.4 设置状态键模式



在设备的初始界面按【M/OK】> 个性设置 > 状态键模式设置，进入**状态键模式设置**的界面。

模式设置：选择状态键模式。包括以下几种模式：

- (1) **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。
- (2) **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。
- (3) **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的切换时间；切换时间到，将自动切换为设置的状态键。
- (4) **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。
- (5) **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。
- (6) **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。有效值范围为 5~999 秒。

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。

9.5 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 个性设置 > 快捷键定义,进入**快捷键定义**界面。

设置 M/OK 键为求助键的方法

1. **先开启按键求助功能:** 在设备的初始界面按【M/OK】 > 门禁管理 > 胁迫报警参数 > 按键求助,

按【M/OK】键开启 (ON) 按键求助功能。



2. 在设备的初始界面按【M/OK】 > 个性设置 > 快捷键定义 > 选择【M/OK】键 > 功能 > 选择

“求助键”（开启按键求助功能后,才显示求助键菜单）。



备注: 也可以设置向上键、向下键、向左键、向右键或 ESC 键为求助键。

选择任一快捷键，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。

向上键	
状态值	0
功能	状态键
名称	上班签到
设置切换时间	

当快捷键选择为状态键时，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。

10 数据管理

10.1 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。



在设备的初始界面按【M/OK】 > 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。

删除考勤照片★：删除所有的考勤照片。

删除黑名单照片★：删除所有的黑名单照片，即验证失败保存的照片。

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：删除所有的门禁数据。

删除用户照片★：删除所有登记人员的用户照片。

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 [17.5 图片上传规则](#)）

删除备份数据：删除所有已备份的数据。

10.2 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



先插入 U 盘，再在设备的初始界面按【M/OK】> 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。

10.3 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



先插入 U 盘，再在设备的初始界面按【M/OK】> 数据管理 > 还原数据 > U 盘还原 > 内容 > 选择要还原的内容（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，选择【确定】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。

11 U 盘管理

可以通过 U 盘将设备内的用户数据、用户照片★、考勤记录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，先将 U 盘插入设备的 U 盘插槽，再进行各项操作。

11.1 U 盘下载



在设备的初始界面按【M/OK】> U 盘管理 > U 盘下载，进入 U 盘下载的界面。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。

下载用户照片★：将设备中所有的用户照片保存到 U 盘中。

下载考勤照片★：将设备中所有的考勤照片保存到 U 盘中。

下载黑名单照片★：将设备中所有的黑名单照片（即验证失败保存的照片）保存到 U 盘中。

11.2 U 盘上传



在设备的初始界面按【M/OK】> U 盘管理 > U 盘上传，进入 U 盘上传的界面。

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。

上传用户照片★：将 U 盘中保存的用户照片上传至设备（用户照片的上传规则请参见 [17.5 图片上传规则](#)）。

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（宣传图片规格请参见 [17.5 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（墙纸图片规格请参见 [17.5 图片上传规则](#)）。

11.3 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。



在设备的初始界面按【M/OK】> U 盘管理 > 设置，进入设置的界面。

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。

12 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考勤记录、考勤照片★和黑名单照片★。

12.1 查询考勤记录



在设备的初始界面按【M/OK】> 记录查询 > 考勤记录 > 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，界面将显示符合查询条件的考勤记录。

12.2 查询考勤照片★



在设备的初始界面按【M/OK】> 记录查询 > 考勤照片 > 输入工号（不输入表示查询设备中所有用户的考勤照片）> 选择查询时段，界面将显示符合查询条件的考勤照片。

12.3 查询黑名单照片★



在设备的初始界面按【M/OK】> 记录查询 > 黑名单照片 > 选择查询时段，界面将显示符合查询条件的黑名单照片（即验证失败保存的照片）。



备注：【拍照模式】需选择“验证失败保存”（按【M/OK】> 【系统设置】> 【考勤参数】> 【拍照模式】> 选择“验证失败保存”）设备中才会有黑名单照片。

13 打印设置★

具有打印功能的设备，外接打印机时可以直接打印考勤记录信息，方便用户查看（该功能为选配，不是所有产品都具备）。

13.1 打印信息设置



在设备的初始界面按【M/OK】> 打印设置 > 打印信息设置 > 按【M/OK】键开启或关闭需要设置的项目。

☺ **备注：**打印时各信息的格式位置通过左右键调整，按左键表示往前移一项，按右键表示往后移一项。

13.2 打印功能设置



在设备的初始界面按【M/OK】> 打印设置 > 打印功能设置 > 按【M/OK】键开启或关闭切纸的功能

☺ **备注：**打开切纸功能，需要连接具有切纸功能的打印机，打印时根据所选择的打印信息自动切纸。

14 自动测试

自动测试设备各模块的功能是否可用，包括屏幕、语音、按键、指纹、摄像头★和实时时钟的测试。



在设备的初始界面按【M/OK】> 自动测试，进入**屏幕、语音、按键、指纹、摄像头★和实时时钟**的测试界面。

全部测试：对屏幕、语音、按键、指纹、摄像头★和实时时钟进行全部测试，测试过程中按【M/OK】键继续下一项测试，按【ESC】键退出测试。

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】键继续测试，按【ESC】键退出此项测试。

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。测试过程中按【M/OK】键继续测试，按【ESC】键退出此项测试。

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的键盘符号相符，则设备正常。按【M/OK】键或按【ESC】键退出此项测试。

指纹测试：设备将自动测试指纹采集器是否使用正常，通过按压指纹查看采集的指纹图像，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【M/OK】键或按【ESC】键退出此项测试。

摄像头测试★：设备将自动测试摄像头是否使用正常，观察采集的图像是否清晰可用。按【M/OK】键

或按【ESC】键退出此项测试。

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】

键开始计时, 再按【M/OK】键停止计时, 看设备计时是否准确。按【ESC】键退出此项测试。

15 系统信息

可以查看数据容量信息、设备信息以及固件信息。



在设备的初始界面按【M/OK】> 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3383151500005	Bio Service
密码4	MAC地址00:17:61:11:32:34	Push Service
指纹(已用/总数)7/3000	指纹算法版本	Standalone Service
卡(已用/总数)1/5000	平台信息	Dev Service
考勤记录(已用/总数)132/100000	制造商	

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、密码、指纹、卡、考勤记录及考勤照片★的数量，同时可以查看用户、指纹、卡、考勤记录和考勤照片★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、Push Service★、Standalone Service、和 Dev Service。

 **备注：**不同产品**系统信息**界面显示的数据容量信息、设备信息、固件信息不同，请以您手中的实际产品为准。

16 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，扬声器将一直发出报警，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。

17 附录

17.1 设备技术参数

用户容量	5000
指纹容量	3000
记录容量	100,000
考勤照片★	3000
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	≤ 2 sec
误判率（FAR）	≤ 0.0001%
失真率（FRR）	≤ 1%
工作温度	0 ~ 45℃
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、门磁★

17.2 文字输入操作说明

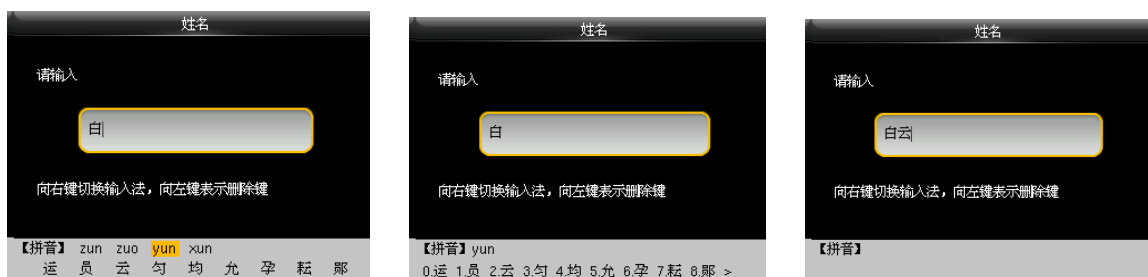
按向右键▶打开输入法，再按向右键▶切换输入法（在中文、英文、数字和符号输入法之间切换），

按 ESC 键退出输入法。

中文输入说明（例如输入姓名）：



打开输入法，按▶键切换输入 如输入“白”所在数字键“224” 按【M/OK】键，再按“1”键选
法 择“白”



输入“云”所在数字键“986” 按【M/OK】键，再按“2”键选 输入完成后按【ESC】键退出输
按▼键选择“yun” 择“云” 入法

17.3 Photo ID 功能★

Photo ID 功能是指当用户通过验证后，除了显示工号、姓名等信息，还可以将用户登记的照片或存储在 U 盘上的用户照片也显示在屏幕上。

【操作步骤】

1、当使用设备所拍的用户照片时，直接进行用户验证即能显示照片。



2、当使用 U 盘中的照片时，操作步骤如下：

(1) 在 U 盘中建立一个以 photo 命名的文件夹，将用户的照片存储在该文件夹内。

(2) 用户照片的格式必须是 JPG 格式，文件名必须以工号命名。例如：工号为 154 的用户的对应照片名应为 154.jpg。

(3) 将 U 盘插入设备的 USB 插槽，进入“U 盘管理 > U 盘上传 > 上传用户照片”。用户照片上传完成后进行用户验证即能显示照片。



注意：

(1) 用户照片的命名不能超过 9 位数字。

(2) 建议上传的用户照片小于 15k。

(3) 上传的用户照片将覆盖设备中该工号原有的照片。

(4) 下载用户照片时，进入“U 盘管理 > U 盘下载 > 下载用户照片”，将在 U 盘上自动建立一个名为 photo 的文件夹，下载的用户照片全部存在这个文件夹内。

17.4 Wiegand 介绍

Wiegand26 协议是由美国工业安全委员会 SIA (Security Industry Association) 的隶属组织访问控制标准子委员会制定的一个关于存取控制的标准协议。它是一个关于非接触式 IC 卡读写器接口和输出的协议。协议中定义了经常应用于控制访问、安全和其他相关工业领域中读卡器和控制器之间的接口。这个标准的规范使得读卡器的设计者和控制器的生厂商们的工作得以标准化。我公司生产的门禁设备也遵照此协议设计。

数字信号

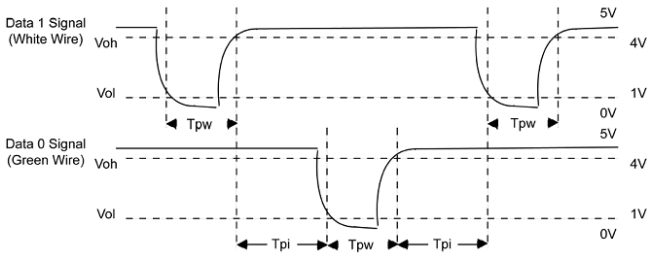
图一显示的是读卡器将数字信号以 bit 的方式发给门禁控制器的一个时序图。这个时序图的 Wiegand 指导方针是遵照 SIA 门禁控制标准协议，这个协议是针对 26bit 的 Wiegand 读卡器（一个脉冲时间在 20us 至 100us 之间，脉冲的跳变时间在 200us 至 20ms 之间）。Data1 和 Data0 信号是高电平（大于 V_{oh} ），

直到读卡器准备发一个数据流过来。读卡器发出的是异步的低电平的脉冲（小于 V_{ol} ），通过 Data1 或者 Data0 线把数据流传递给门禁控制盒（如图一的锯齿波）。Data1 和 Data0 脉冲不会交叠，也不会同步发生。表一显示的是 F 系列指纹门禁机允许的最大和最小脉冲宽度（一个连续的脉冲）和脉冲跳变时间（脉冲与脉冲之间的时间）。

表一 脉冲时间

符号	定义	读卡器的典型值
T_{pw}	脉宽	100 μs
T_{pi}	脉冲间隔时间	1 ms

图一 时序图



17.5 图片上传规则

- 1. 用户照片★：**需要在 U 盘根目录新建名为“photo”的目录，并将用户照片放入该目录。最大支持 8000 张（考虑到设备实际容量，建议最多上传 5000 张），每张不能超过 15K。图片名称是 X.jpg（X 是用户实际工号，不超过 9 位）。图片类型必须是 JPG 格式的。
- 2. 宣传图片：**需要在 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。图片名称和类型不限制。
- 3. 墙纸：**需要在 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。图片名称和类型不限制。



注意: 在单张用户照片和考勤照片不超过 10K 的情况下,设备可以存放用户照片和考勤照片总共 10000 张(但考虑到设备实际容量,强烈建议用户照片和考勤照片的总数不超过 5000 张)。

17.6 打印功能★

【功能说明】

仅支持串口打印,不支持并口打印。打印内容以 RS232 方式输出, 用户每次验证通过时都将向串口输出。若接打印机则直接可以打印,也可以用超级终端查看输出内容。

设备与打印机连线	设备	打印机
	2 TXD	3 RXD
	3 RXD	2 TXD
	5 GND	7 FG
RS232 接线柱引脚线序		

【设备与打印机连线示意图】



【操作说明】

1. 在设备初始界面,按【M/OK】> 通讯设置 > 串口设置 > 串口波特率,将波特率选择为 19200。
2. 在设备初始界面,按【M/OK】> 打印设置。设置打印的格式和参数,参见 [13 打印设置★](#)。



注意：1、设备和打印机（超级终端）的波特率要一致。

2、如果默认打印格式不能满足您的需求，可与我公司商务代表联系定制其他格式。

17.7 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。

17.8 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。

全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园
广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦
厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



ZKTeco官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务