

# AC-R2L-MD 指纹门禁机操作规范

(V1.0)

|          |           |      |                 |
|----------|-----------|------|-----------------|
| 设备型号     | AC-R2L-MD | 文档版本 | V1.0            |
| 文档类型     | 操作规范      | 发布日期 | 2025 年 4 月 11 日 |
| 管理方式     | 微信小程序     | 适用范围 | 安装、调试、操作与维护人员   |
| 编程密码（出厂） | 123456    | 开锁方式 | IC 卡 / 密码 / 手机  |

## 1 目的与适用范围

### 1.1 目的

本规范规定了 AC-R2L-MD 门禁机的技术参数、安装接线、绑定配置、编程操作、初始化及单机使用的标准流程，旨在确保设备安装正确、操作规范、运行稳定。

### 1.2 适用范围

本规范适用于 AC-R2L-MD 型号门禁机的安装调试人员、系统管理员及日常使用操作人员。

## 2 术语与定义

| 术语             | 定义                                               |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 体验模式           | 设备出厂默认模式，任意卡、密码均可直接开锁。添加首个用户后自动退出；清空全部用户后自动重新进入。 |
| 系统管理员          | 第一个与门禁机绑定微信小程序的用户，拥有该设备最高管理权限。                   |
| 操作员用户          | 经系统管理员授权，可在设备端通过按键进行编程操作的用户。                     |
| 编程密码           | 用于进入设备编程模式的密码，出厂默认值为 123456；绑定小程序后可由系统管理员修改。     |
| OPEN 线 / GND 线 | OPEN 为黄色开锁控制线，GND 为黑色地线；初始化操作时需短接此两线。            |

## 3 设备技术规格

设备主要技术参数如下表所示。

| 项目   | 指标               | 项目   | 指标         |
|------|------------------|------|------------|
| 工作电压 | DC 12V ±10%      | 环境温度 | 0℃ — 60℃   |
| 刷卡类型 | ID + IC 卡双频      | 用户容量 | 卡：1000 张   |
| 外型尺寸 | 117 × 70 × 20 mm | 开锁方式 | IC 卡、密码或手机 |
| 管理方式 | 微信小程序            | 读卡距离 | 1 — 10 cm  |

表 1 设备技术参数表

4 安装与接线规范

4.1 接线说明

设备接线应严格按照接线示意图进行。核心接线包括：电源正负极（DC 12V）、开锁信号线（OPEN，黄色）、地线（GND，黑色）等。接线示意图见图 1。

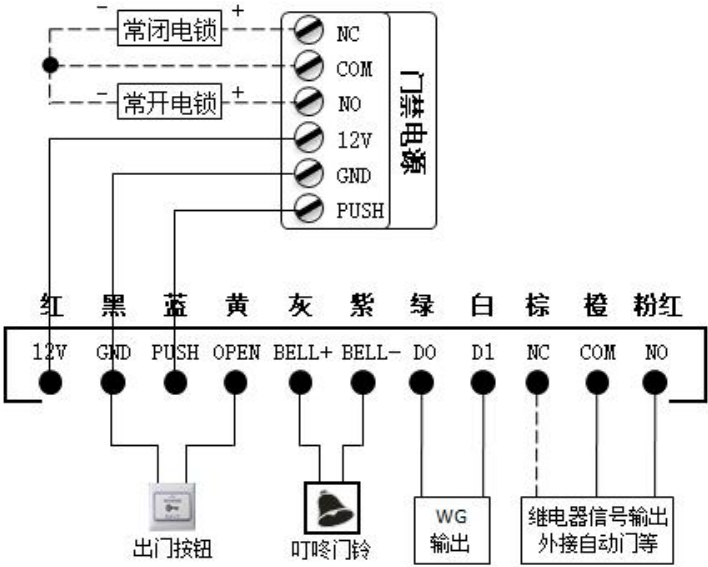


图 1 设备接线示意图

4.2 安装要求

- (1) 设备应安装于干燥、通风、无强电磁干扰的环境。
- (2) 工作电压须为 DC 12V ±10%，禁止接入超出范围的电源。
- (3) 安装环境温度应保持在 0℃ — 60℃ 范围内。
- (4) 接线完成后应检查线路连接牢固，确认无短路后再通电。

## 5 工作模式

### 5.1 体验模式

体验模式是设备出厂默认的工作状态。在此模式下，任意卡片、密码或指纹均可直接开锁，便于用户快速体验设备功能。

- (1) 设备出厂默认进入体验模式。
- (2) 添加首个用户后，设备自动退出体验模式，进入正常工作模式。
- (3) 清空全部用户信息后，设备自动重新进入体验模式。

## 6 小程序绑定与管理

### 6.1 系统管理员

第一个与门禁机绑定微信小程序的用户即为该设备的系统管理员。系统管理员拥有设备的最高管理权限，包括用户管理、设备设置、权限分配等。

### 6.2 绑定前准备

- (1) 打开手机蓝牙功能。
- (2) 打开手机定位功能。
- (3) 蓝牙搜索有效范围约 10 米，手机距离门禁机越近，信号越强。
- (4) 确认设备出厂编程密码为 123456。

### 6.3 绑定步骤

- (1) 扫描设备二维码，或在微信小程序中搜索“安安开门”，进入小程序。
- (2) 点击左上角“+”，选择“添加蓝牙门禁”。
- (3) 在系统搜索到的设备列表中，选择对应的门禁机设备。
- (4) 按照小程序提示完成绑定操作。
- (5) 绑定成功后，点击该门禁机即可进入小程序管理界面。



图2 小程序绑定二维码

## 6.4 系统管理员功能

系统管理员可通过小程序对设备进行全面管理，主要功能包括：用户管理、权限分配、开锁记录查询、设备参数设置等。功能界面见图3。

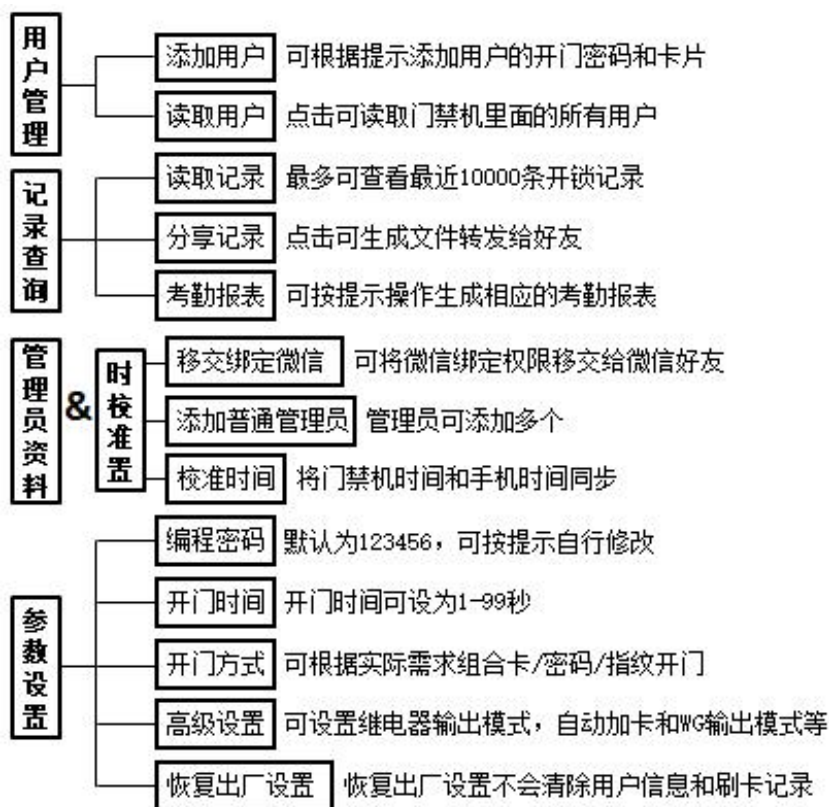


图3 系统管理员管理界面

### 6.4.1 分享开门

管理员可通过小程序将开门权限分享给微信好友，被分享者可蓝牙开门，并可查看已分享好友的开门记录，见图4。

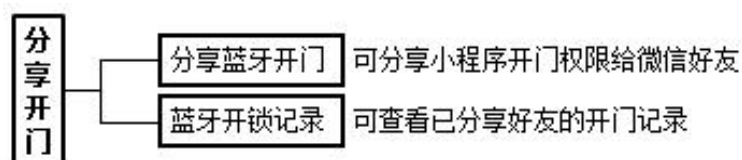


图 4 分享开门功能示意图

## 7 编程操作规范

当微信小程序中添加了操作员用户后，操作员用户可在设备端通过按键进行编程操作。进入编程模式时，需使用操作员的“开门密码”、“有效卡”或“指纹”进行验证。

主要编程操作及对应功能见图 5。

| 编程名称      | 连续按键 (读卡) 操作 |      |   |    |         |   |        |   |  |  | 备注                  |
|-----------|--------------|------|---|----|---------|---|--------|---|--|--|---------------------|
| 增加用户卡     | #            | 编程密码 | # | 11 | 读卡      | # |        |   |  |  | 如需一次性添加多张用户卡，连续读卡即可 |
| 增加指纹      | #            | 编程密码 | # | 12 | 重复按5次指纹 |   |        |   |  |  | 同一个指纹连续按5次          |
| 增加/修改公共密码 | #            | 编程密码 | # | 21 | 6位密码    | # | 重复6位密码 | # |  |  | 密码必须是6位数字           |
| 删除单个用户    | #            | 编程密码 | # | 41 | 刷卡/按指纹  | # |        |   |  |  | 如需一次性删除多张用户卡，连续读卡即可 |
| 删除所有用户    | #            | 编程密码 | # | 40 | 0000    | # |        |   |  |  | 此操作会删除所有用户，包括操作员用户  |
| 修改继电器开锁时间 | #            | 编程密码 | # | 5  | xx      | # |        |   |  |  | "xx" 可以是01-99的数字    |
| 恢复机器出厂参数  | #            | 编程密码 | # | 8  | 99      | # |        |   |  |  | 所有机器参数都恢复为出厂值       |

图 5 编程操作功能一览表

## 8 初始化与恢复出厂设置

### 8.1 初始化操作步骤

第一步：断开设备电源，短接 OPEN（黄色）线与 GND（黑色）线，然后重新通电。此时设备绿色指示灯闪烁，并持续长鸣。

第二步：再次断开电源，断开 OPEN 与 GND 的短接连接，然后重新上电。设备初始化完成。

### 8.2 初始化后状态

- （1）清除已绑定的微信小程序，设备重新进入待绑定状态。
- （2）编程密码恢复为出厂默认值 123456。
- （3）设备内原有用户信息（卡、指纹、密码）不会被清除。

## 9 单机操作规范

设备在不绑定微信小程序的情况下，也可独立使用。单机模式下的主要操作如下。

### 9.1 修改编程密码

操作指令：# 编程密码 # 0 新编程密码 # 重复新密码 #

### 9.2 其他编程操作

其他编程操作同第 7 章“编程操作规范”中的规定。

### 9.3 修改用户卡

- (1) 刷有效卡开门后，长按“#”键约 5 秒。
- (2) 待设备绿灯快速闪烁后，按数字“1”。
- (3) 刷入新卡即可完成用户卡修改。

### 9.4 修改用户指纹

- (1) 按有效指纹开门后，长按“#”键约 5 秒。
- (2) 待设备绿灯快速闪烁后，按数字“2”。
- (3) 连续按同一新指纹 5 次，完成指纹录入。

### 9.5 修改用户密码

- (1) 输入有效密码开门后，长按“#”键约 5 秒。
- (2) 待设备绿灯快速闪烁后，按数字“4”。
- (3) 输入新的 6 位密码，重复输入 6 位密码后按“#”确认。

## 10 安全注意事项

- (1) 设备通电前务必确认接线正确，电源电压符合 DC 12V  $\pm$ 10% 要求。
- (2) 初始化操作需短接 OPEN 与 GND 线，操作前务必断电，确保安全。

- (3) 系统管理员账号是设备最高权限账号，应妥善保管，避免授权给无关人员。
- (4) 出厂编程密码为 123456，设备正式投入使用后应及时修改。
- (5) 设备应保持清洁，避免水、灰尘进入设备内部。
- (6) 读卡距离约 1—10cm，过远可能导致读卡失败。