门禁一体机（标准版）

# 用户手册

版本：1.2　日期：2022.08.04

# 重要申明

**版权申明**

感谢阁下选用本产品。使用前，请仔细阅读本安装指南及使用说明书（以下简称说明书），以确保产品在正确使用下，有良好使用效果与验证速度，及避免产品受到不必要损害。

任何人未经本公司书面同意，不得擅自复制、或以任何形式传播本说明书的任何内容。

由于产品的不断更新，本公司不能承诺实际产品与该资料一致，同时也不承担由于实际技术参数与本资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前通知。本公司保留最终的更改权和解释权。

## 修订记录

| 版本 | 修改内容 | 修改日期 | 说明 |
|---|---|---|---|
| V1.0 | 全部新增 | 2020-11-05 | 第一次正式发布 |
| V1.1 | 增加电源示意图 | 2021-01-12 | |
| V1.2 | 更正错误描述 | 2022-18-04 | |

**适用型号**

本手册适用于门禁一体机，包括以下型号：

| 类别 | 产品型号 |
|---|---|
| 门禁一体机 | RT370、RT371、RT372、RT373、RT376、RT380、RT381、RT382、RT383、RT386等系列产品。 |

# 目录


一、外观介绍 ····· 1
1.1 外观尺寸 ····· 1
1.2 外观说明 ····· 3
二、接线与安装 ····· 7
2.1 尾线接线定义 ····· 7
2.2 接线说明 ····· 7
2.3 安装示意 ····· 10
三、操作说明 ····· 12
3.1 操作流程 ····· 12
3.2 机器测试 ····· 12
四、按键操作 ····· 13
4.1 用户管理 ····· 13
4.2 参数设置 ····· 14
4.3 恢复出厂设置 ····· 15
4.4 数据复制操作 ····· 15
4.5 工作模式切换 ····· 16
五、管理卡、安装卡操作 ····· 17
附录 ····· 18
状态说明 ····· 18
注意事项 ····· 18
常见问题 ····· 19

# 一、外观介绍

## 1.1 外观尺寸

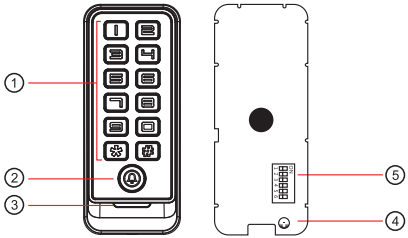
| 外观图 | 尺寸（单位:mm，误差:±0.3） | 产品系列 |
|---|---|---|
| | 138*58*22 | RT376（金属外壳） |
| | 120*80*22 | RT386（金属外壳） |
| | 135*55.6*22.3 | RT370（金属外壳） |
| | 126.8*79.8*27 | RT380（金属外壳） |
| | 121*52*17.5 | RT371（金属外壳） |
| | 86*86*20 | RT381（金属外壳） |



| | | |
|---|---|---|
| | 160*50*20.5 | RT372（金属外壳、触摸按键） |
| | 120*86*20.5 | RT382（金属外壳、触摸按键） |
| | 160*50*22 | RT373（金属外壳） |
| | 120*86*22 | RT383（金属外壳） |

## 1.2 外观说明

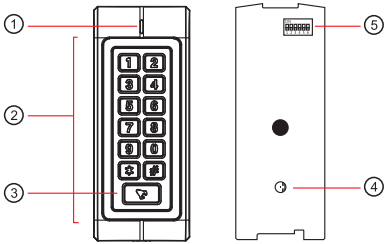
RT376/RT386:




| 序号 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | 刷卡区域 | RFID智能卡刷卡区域 |
| 2 | 门铃 | 门铃按钮 |
| 3 | 状态指示灯 | 显示设备状态，待机蓝灯/红灯闪烁（门禁模式） |
| 4 | 光敏电阻 | 光敏电阻可触发拆机报警 |
| 5 | 拨码开关 | 断电状态下，拨拨码开关，拨好再上电。<br>1、2位ON：韦根输入模式；<br>3、4位ON：韦根输出模式（默认状态）；<br>5、6位ON：串口模式；<br>1、2、3、4位ON：恢复出厂设置。 |

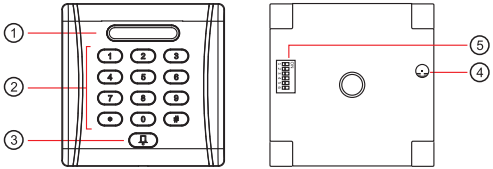


RT370/RT380:




| 序号 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | 状态指示灯 | 显示设备状态，待机蓝灯/红灯闪烁（门禁模式） |
| 2 | 刷卡区域 | RFID智能卡刷卡区域 |
| 3 | 门铃 | 门铃按钮 |
| 4 | 光敏电阻 | 光敏电阻可触发拆机报警 |
| 5 | 拨码开关 | 断电状态下，拨拨码开关，拨好再上电。<br>1、2位ON：韦根输入模式；<br>3、4位ON：韦根输出模式（默认状态）；<br>5、6位ON：串口模式；<br>1、2、3、4位ON：恢复出厂设置。 |

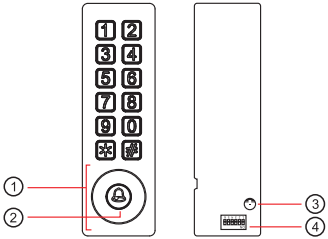
RT371/RT381:




| 序号 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | 状态指示灯 | 显示设备状态，待机蓝灯/红灯闪烁（门禁模式） |
| 2 | 刷卡区域 | RFID智能卡刷卡区域 |
| 3 | 门铃 | 门铃按钮 |
| 4 | 光敏电阻 | 光敏电阻可触发拆机报警 |
| 5 | 拨码开关 | 断电状态下，拨拨码开关，拨好再上电。<br>1、2位ON：韦根输入模式；<br>3、4位ON：韦根输出模式（默认状态）；<br>5、6位ON：串口模式；<br>1、2、3、4位ON：恢复出厂设置。 |



RT372/RT382/RT373/RT383:




| 序号 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | 刷卡区域 | RFID智能卡刷卡区域 |
| 2 | 门铃 | 门铃按钮 |
| | 状态指示灯 | 显示设备状态，待机蓝灯/红灯闪烁（门禁模式） |
| 3 | 光敏电阻 | 光敏电阻可触发拆机报警 |
| 4 | 拨码开关 | 断电状态下，拨拨码开关，拨好再上电。<br>1、2位ON：韦根输入模式；<br>3、4位ON：韦根输出模式（默认状态）；<br>5、6位ON：串口模式；<br>1、2、3、4位ON：恢复出厂设置。 |

# 二、接线与安装

## 2.1 尾线接线定义

| 门禁模式 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 红 | 电源+12V | | 橙 | AL（报警） |
| 黑 | 地 | | 浅绿 | AUX+（辅助输入） |
| 黄 | NC（常闭） | | 浅蓝 | SEN（门磁） |
| 粉 | COM（公共） | | 紫 | BELL+（门铃） |
| 深蓝 | NO（常开） | | 棕 | BELL-（门铃） |
| 灰 | BUT（出门开关） | | | |

| 读头模式 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 红 | 电源+12V | | 灰 | 蜂鸣器外接控制 |
| 黑 | 地 | | 浅蓝 | 绿灯外接控制 |
| 深绿 | 韦根D0 | | 紫 | BELL+（门铃） |
| 白 | 韦根D1 | | 棕 | BELL-（门铃） |

| 韦根输入，韦根输出，串口 | |
|---|---|
| 深绿 | 断电状态下，拨拨码开关，拨好再上电。<br>1、2位ON：韦根输入模式，深绿色WD0-in，白色WD1-in；<br>3、4位ON：韦根输出模式，深绿色WD0-out，白色WD1-out；<br>5、6位ON：串口模式，深绿色RXD，白色TXD； |
| 白 | |

## 2.2 接线说明

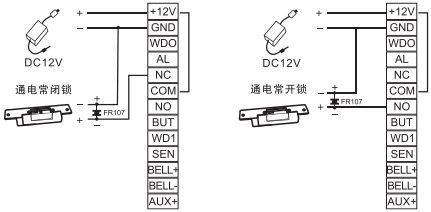
⚠ **警告：请勿带电接线！**

注：①本设备支持常开型和常闭型锁，连接在不同的端子实现不同的功能。

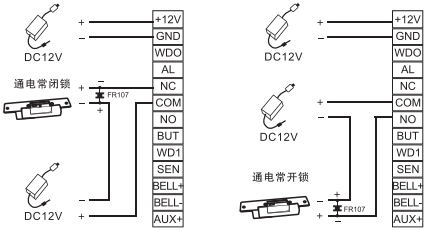


②为防止电锁在开关瞬间产生自感电动势对门禁系统的影响，在门禁系统现场应用接线时，需要在电锁上并联一个型号FR107的二极管（随机配备FR107二极管，请勿将正负极接反）将电锁开关瞬间产生的自感电动势释放。

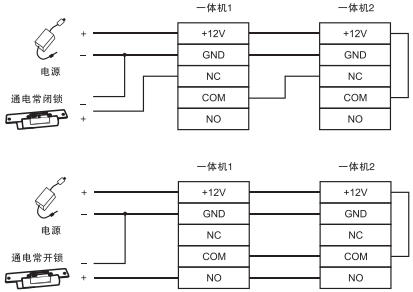
（1）设备与锁共用电源，如下图所示：



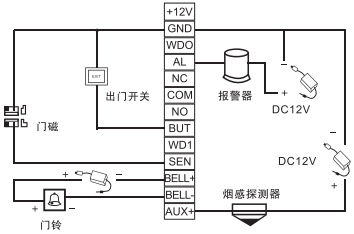

（2）设备与锁不共用电源，如下图所示：



（3）两台设备接同一电锁，如下图所示：



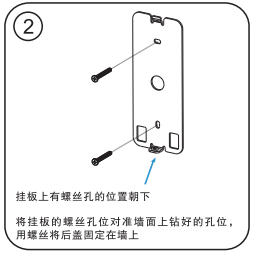

（4）连接其他设备，如下图所示：






## 2.3 安装示意

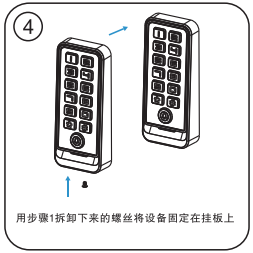
如上图示箭头，卸下螺丝，将挂板从设备上取下。



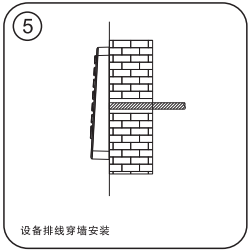

挂板上有螺丝孔的位置朝下

将挂板的螺丝孔位对准墙面上钻好的孔位，用螺丝将后盖固定在墙上

理好线接好线，将设备安装在挂板上




用步骤1拆卸下来的螺丝将设备固定在挂板上




注意：

1、安装前请先进行尾线接线。

2、安装门禁一体机到挂板上时，请勿用力过度以避免造成弯曲变形。



# 三、操作说明

## 3.1 操作流程

1、接线
机器与电锁、电源、出门开关、报警器等接线

↓

2、安装、上电

↓

3、添加卡、用户密码（按照4.1操作）

↓

4、刷卡、按密码，开锁开门

## 3.2 机器测试

首先，机器与电锁、电源、出门开关、报警器等，按照接线定义、接线说明，连接好线。然后，机器上电，按键灯亮。接着，状态指示灯蓝/红灯亮，蜂鸣器响一声。片刻后，状态指示灯蓝/红灯闪烁，表示机器启动成功。机器（门禁模式）待机蓝/红灯闪烁。

添加卡、用户密码，按照4.1操作。

刷卡，机器绿灯亮，蜂鸣器响一声，开锁开门。按密码 #，机器绿灯亮，蜂鸣器响一声，开锁开门。

注：机器长鸣，预计为触发了拆机报警，将机器安装到墙上，重启，可解除。或者按键操作关闭报警。

# 四、按键操作

## 4.1 用户管理

（1）管理员操作

为了保证设备内数据安全，用户必须通过管理员密码验证后，才能进入设备操作。

按 * # 管理员密码

注：验证成功，绿灯闪一下，蜂鸣器响一声。管理员初始密码为1234，用户在验证成功后，建议修改初始密码。

（2）修改管理员密码

按 * # 管理员密码 0 新密码 # 新密码 #

注：管理员密码初始值为1234，长度推荐4-6位。

（3）初始密码

| | |
|---|---|
| 管理员密码 | 默认初始为1234，密码长度推荐4-6位。 |
| 通用密码 | 默认初始为8888，密码长度4-6位，最多可设置一个，出厂即有一个通用密码。 |
| 用户密码 | 用户自行添加的开门密码，密码长度4-6位。 |

（4）密码型用户添加、删除、修改：

| | |
|---|---|
| 密码开门 | 按 密码 #（门禁模式，待机状态下）。 |
| 添加用户密码 | 按 * # 管理员密码 2 输入4-6位密码 # |
| 删除用户密码 | 按 * # 管理员密码 4 输入用户密码 # |
| 修改用户密码 | 按 * # 管理员密码 6 旧密码 # 4-6位新密码 # |
| 设置通用密码 | 按 * # 管理员密码 9 输入4-6位密码 # |
| 删除通用密码 | 按 * # 管理员密码 9 0000 # |

注：①通用密码和用户密码可开门，管理员密码不可以开门。

②设置了新的通用密码，则新设置的生效，之前的无效。

（5）卡型用户添加、删除：

| | |
|---|---|
| 添加 | 按 * # 管理员密码 1 刷卡 |
| 删除 | 按 * # 管理员密码 4 刷卡 |
| 开门 | 刷卡（门禁模式，待机状态下） |

注：可接着连续刷卡，添加或删除完成，按 * 键退出。

（6）卡加密码型用户添加、删除、修改：

| | |
|---|---|
| 添加 | ① 按 * # 管理员密码 3 刷卡 输入4-6位密码 #<br>② 按 * # 管理员密码 3 输入4-6位密码 # 刷卡 |
| 删除 | ① 按 * # 管理员密码 4 刷卡<br>② 按 * # 管理员密码 4 输入用户密码 # |
| 修改 | 按 * # 管理员密码 6 刷卡 输入4-6位密码 # |
| 开门 | ① 刷卡 输入4-6位密码 #<br>② 输入4-6位密码 # 刷卡 |

注：两种方法都可以，选用其中一种即可。

（7）删除全部用户

按 * # 管理员密码 5 #

注：管理员密码初始值为1234。

## 4.2 参数设置

（1）报警开关设置

| | |
|---|---|
| 拆机报警开关 | 按 * # 管理员密码 7 3 0 或 1（0关闭，1开启）。 |
| 门磁报警开关 | 按 * # 管理员密码 7 2 0 或 1（0关闭，1开启）。 |
| 错按报警开关 | 按 * # 管理员密码 7 8 0 或 1（0关闭，1开启）。 |

（2）其它设置

| | |
|---|---|
| 开门延时 | 按 * # 管理员密码 7 1 输入开门延时时间 # |
| 按键背光灯 | 按 * # 管理员密码 7 5 0 或 1（0关闭，1常亮）。 |
| 门磁模式 | 按 * # 管理员密码 7 4 0 或 1（0常闭，1常开）。 |

| | |
|---|---|
| 门磁报警延迟 | 按 * # 管理员密码 7 7 输入报警延迟时间 # |
| 还原设置 | 按 * # 管理员密码 8 # 0 # |

注：还原设置，即设备相关参数，还原为默认参数，不会清除已添加的用户卡、密码，管理员密码也不会还原默认。安装卡、管理卡、增加卡、删除卡都会被清除，之后刷的第一张卡会认定为安装卡。

默认参数设置

| | |
|---|---|
| 拆机报警 | 关 |
| 门磁报警 | 开 |
| 错按报警 | 开 |
| 门磁模式 | 常开 |
| 门磁报警延时 | 15秒，范围0~255秒 |
| 开门延时 | 3秒，范围0~60秒 |
| 按键背光灯 | 常亮 |
| 工作模式 | 门禁模式 |

## 4.3 恢复出厂设置

断电状态下，将设备背面的拨码开关1、2、3、4位拨到ON位置，设备上电，蜂鸣器响5声，提示设备恢复出厂设置成功。

恢复出厂设置成功后，将拨码开关1、2位拨回，保留3、4位在ON位置（韦根输出模式），然后重启设备，完成。

注：恢复出厂设置会删除所有添加的卡、密码等数据，同时管理员密码重置为初始值1234，请谨慎操作。

## 4.4 数据复制操作

有两种方式实现设备数据复制，选择其中一种即可。

（1）设备与设备之间复制：

① 将两台设备背面的拨码开关5、6位拨到ON位置；

② 已添加卡、密码的设备的TXD（白色线），与待写入数据设备的RXD（深绿色线）相连，已添加卡、密码的设备的RXD（深绿色线），与待写入数据设备的TXD（白色线）相连。

③ 给两台设备上电，在已添加卡、密码的设备上输入拷贝密码“* 1514885702 #”，两台设备蓝绿灯同时闪烁，等待复制完成，设备滴一声，提示数据复制完成。

注：两台设备需共地。

（2）通过RT375测试工具软件，完成复制：

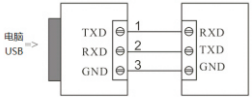
① 准备好USB转TTL转换器，另将两台设备背面的拨码开关5、6位拨到ON位置；

② 将设备的TXD（白色线），与转换器的RXD相连。设备的RXD（深绿色线），与转换器的TXD相连。另找一根线，将设备的地（黑色线）与转换器的地连在一起。

③ 转换器连接电脑，打开工具软件，软件自动识别相应的串口号，点击“打开串口”，选择文件路径（如：桌面），点击“导出用户数据”。

④ 待导入数据的设备，按上述1，2步与转换器连接。

⑤ 转换器连接电脑，打开工具软件，软件自动识别相应的串口号，点击“打开串口”，选择文件路径（导出的用户数据所在路径），点击“导入用户数据”。




## 4.5 工作模式切换

门禁模式待机时，状态指示灯蓝灯/红灯闪烁；

读头模式待机时，状态指示灯蓝灯/红灯常亮。

（1）门禁模式转为读头模式

按 * # 管理员密码 8 1 2

注：拨码开关3、4位ON，韦根输出模式。

（2）设置韦根格式

按 * # 管理员密码 8 1 2 或 1

注：2，1分别为韦根34，韦根26。

（3）读头模式转为门禁模式
长按 * 5秒，# 管理员密码 8 1 0
注：触摸按键产品（RT372、382），长按 * 5秒，改为连按* 5次。

# 五、管理卡、安装卡操作

1、卡类型释义

| 序号 | 说明 |
|---|---|
| 安装卡 | ① 机器恢复出厂设置后，刷的第一张卡，会认定为安装卡。<br>② 刷1次：增加卡模式，接着刷用户卡，该卡即被添加授权。<br>③ 连刷2次：删除卡模式，接着刷用户卡，该卡即被删除授权。<br>④ 连刷8次，删除全部用户。 |
| 管理卡 | 刷1次，进入管理员状态。<br>类似管理员密码验证通过（=按 * # 管理员密码 ）。 |
| 增加卡 | 刷1次，接着刷用户卡，该卡即被添加授权。（连续刷卡，批量授权） |
| 删除卡 | 刷1次，接着刷用户卡，该卡即被删除授权。（连续刷卡，批量删除） |

注：可接着连续刷卡，添加或删除完成，按 * 键退出。

2、卡片设置

| | |
|---|---|
| 安装卡 | 机器恢复出厂设置后，刷的第一张卡，会认定为安装卡。 |
| 管理卡 | 按 * # 管理员密码 0 刷卡 |
| 增加卡 | 按 * # 管理员密码 9 刷第一张卡 ，认定为增加卡； |
| 删除卡 | 刷第二张卡 ，认定为删除卡； |



# 附 录

**状态说明**

| 类别 | 说明 |
|---|---|
| 蜂鸣器响1声，绿灯闪烁1次 | 刷卡验证成功 |
| 蜂鸣器响3声，蓝灯闪烁2次 | 密码不对，验证失败 |
| 浅蓝色灯闪4次，绿灯闪1次，蜂鸣器响5声 | 恢复出厂设置 |
| 蜂鸣器长鸣 | 预计为触发了拆机报警 |
| 状态指示灯蓝灯/红灯常亮 | 待机（读头模式） |
| 状态指示灯蓝灯/红灯闪烁 | 待机（门禁模式） |

**注意事项**

① 供应门禁一体机的电源，建议使用非交换式的线性直流电源。供电距离建议不超过100米，超过100米时，请使用单独电源供电。
② 为确保门禁一体机的正常运作，输入电源请确保在12V ± 10%之间。
③ 建议两个门禁一体机之间的距离最少30厘米以上。
④ 为减少远距离杂讯，传输线的屏蔽层应与门禁一体机，门禁控制器共地。

**常见问题**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Q | 机器上电长鸣报警 |
| | A | 预计为触发了拆机报警。将机器安装到墙上，重启，可解除。或者按键操作关闭报警。 |
| 2 | Q | 机器上电常亮红灯，按键操作不成功 |
| | A | 机器处于读头模式，不响应按键操作，需切换为门禁模式，可按照4.5操作。 |
| 3 | Q | 忘记管理员密码 |
| | A | 如果有管理卡，可使用管理卡修改管理员密码。没有的话，恢复出厂设置，将管理员密码重置。恢复出厂设置，会将机器内所有用户数据删除，可先导出用户数据，按照4.4操作。 |
| 4 | Q | 机器什么密码都可以开门 |
| | A | 预计为管理员密码泄露，被其他人添加了多个用户密码。先将全部用户数据删除，然后修改管理员密码，管理员密码专人管理，然后添加新的用户密码。 |
| 5 | Q | 机器上电了一会，长鸣报警 |
| | A | 预计为机器门磁报警，可按键操作关闭报警，或者将门磁模式设置为常闭。 |