

RD09EUL 一体机说明书



地址：广东省深圳市宝安区西乡银田创意园 B11 栋宗泰文创产
业园三期 306

服务热线：400-9628-986 网址：www.sz-cerberus.com

邮箱：sales@sz-cerberus.com

深圳市塞伯罗斯科技有限公司

目录

1	功能介绍.....	3
1.1	产品简介.....	3
1.2	功能特点.....	4
2	使用说明.....	5
2.1	功能区域.....	5
2.2	待机界面.....	5
2.3	权限验证.....	6
2.4	系统设置.....	6
3	产品参数.....	7
4	接口定义.....	9
	门禁专用电源箱接线图	9
5	安装.....	10
5.1	产品结构图	10
5.2	安装说明.....	11
5.2.1	SIM 卡安装	11
5.2.2	暗线安装	12
5.2.3	明线安装	13
5.2.4	86 底盒安装	14
6	注意事项.....	16
7	常见问题.....	17
8	重要声明.....	18

版本历史

版本	日期	描述	作者
1.0	2022/07/09	初稿	Mike
1.1	2022/08/16	增加蓝牙功能、门禁专用电源接线图，修改注意事项	Mike
1.2	2022/11/15	增加支持 ID 卡、可连安全模块、优化接线图等	Mike



1 功能介绍

1.1 产品简介

RD09EUL 系列门禁一体机是我司研制的新一代 4G 智能门禁一体机，面板采用高达 9H 钢化玻璃，抗刮性高，防水防尘；可接支持有线以太网、WIFI、4G 通讯，自带 HTTP/HTTPS、MQTT 网络协议；支持音频功放，可自定义语音播报。

RD09EUL 系列 IC 卡、身份证、CPU 卡，可扩展支持 EM(ID)卡及蓝牙开门。

1.2 功能特点

- 采用国产高性能 CPU，运行 Linux 系统；
- 独立复位芯片；
- 0.96 吋 OLED 显示屏；
- 可选配语音输出；
- 有线以太网、WIFI（选配）、4G 组网方式、蓝牙（选配），TCP/IP 通讯；
- 支持 http\https、MQTT 协议；
- 内置一路继电器输出；
- 内置一路出门按钮、一路门磁；
- 支持 IC 读卡、身份证序列号及 CPU 卡读文件、支持 ID 卡(选配)；
- 识别方式默认为刷卡；
- 支持韦根输出；
- 支持可连接 AC037 安全模块；

2 使用说明

2.1 功能区域



显示屏：设备显示区域

读卡感应区：将感应卡靠近读卡区域，屏幕显示刷卡信息，蜂鸣器及指示灯将提示；

2.2 待机界面

开启 WiFi 后，右上角显示 WiFi 标志 “”，表示 WiFi 连接到路由器及信号强弱（仅代表 WIFI 已连接到路由器）；开启 4G 网络后，显示 4G 网络标识标志 “”，表示 4G 信号已拨号成功及信号强弱显示；如果该区域的标志带

深圳市塞伯罗斯科技有限公司

×或空白，则表示 4G 拨号失败；

开启蓝牙后，右下角显示蓝牙图标“*”，表示设备已启用蓝牙，此时结合微信小程序，进行手机蓝牙开门；如果该区域的图标显示为“*!”，则表示蓝牙模块异常；

网络状态显示“E”，表示已连接到后台服务器(心跳接口正常)；若显示“!”，表示检测到网络，但连接服务器失败；否则不显示。

2.3 权限验证

设备可配置为在线验证，也可离线验证。

[在线验证]，刷卡数据透传到后台验证权限，后台返回验证结果，设备根据返回结果是否开门；

[离线验证]，即权限在本地验证，根据本地验证结果是否开门。离线验证的记录在本地保存，自动上传到后台。

离线验证，有多种工作模式，具体可参考[一体机开发接口协议文档]。其中白名单验证可存储的人员信息为 10 万条，刷卡记录为 10 万条。

设备可设置三种工作模式：

[在线优先，离线为辅]：根据网络状态，自适应不同的验证方式，网络连接时使用[在线验证]，网络断开时使用[离线验证]；

[仅离线]：不管设备在线还是离线，都按离线模式验证；

[离线优先，在线为辅]：先按本机验证方式，本机验证为合法时则立即开门并保存数据；本地验证为非法时，再到网络验证。

2.4 系统设置

设备参数设置可通过配置卡完成，将参数通过配置工具写入到配置卡，设备刷卡完成配置，详细操作请见[一体机配置工具]。

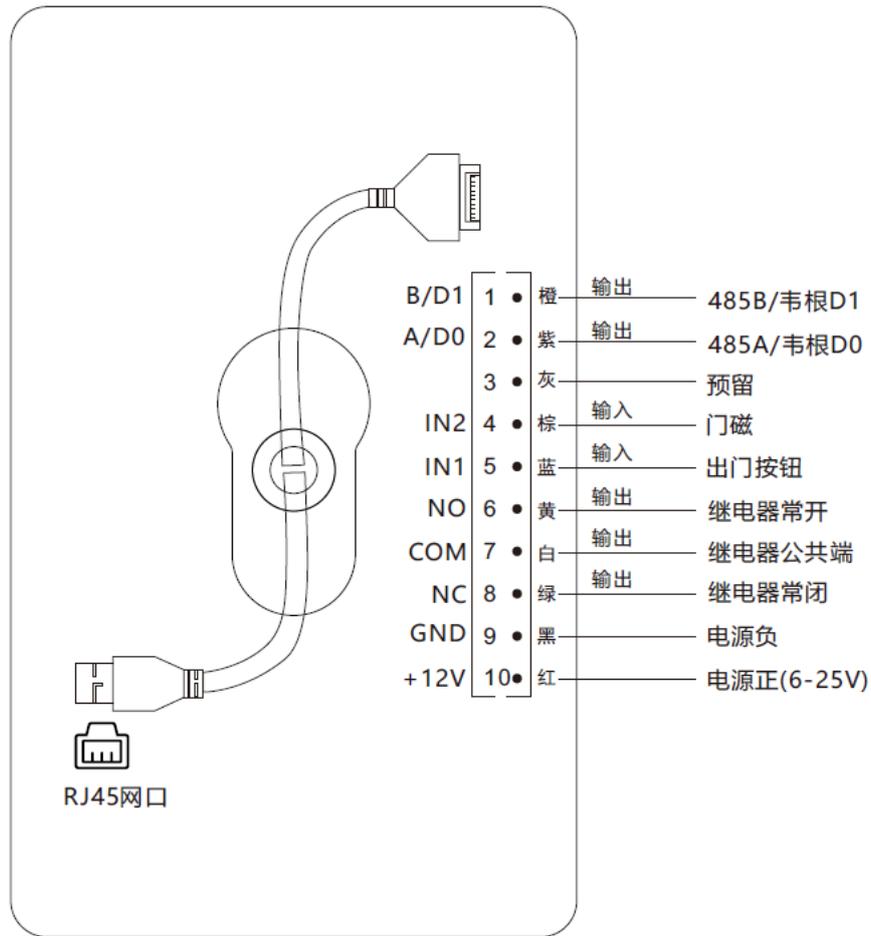
3 产品参数

基本参数	名称	云门禁一体机		
	型号	RD09EUL	RD09EULW	RD09EUL-B
	联网方式	4G 移动网络/有线以太网	4G 移动网络/有线以太网/WIFI(2.4G)	4G 移动网络/有线以太网/蓝牙
	识别方式	IC 卡/身份证	IC 卡/身份证	IC 卡/身份证/蓝牙
	WIFI 协议	无	802.11b/g/n	无
	WIFI&RF 认证	无	FCC/CE-RED/SRRC	无
	蓝牙协议	无	无	Bluetooth Specification 4.0 BLE
	输出方式	继电器信号		
	主控芯片	XBurst® 800MHz		
	操作系统	嵌入式 Linux		
	存储容量	脱机用户数 10 万，脱机记录数 10 万		
	存储内存	128M Flash		
	通讯协议	http、https、MQTT		
	输入输出	两路输入（用于接按钮开门以及门磁）； 一路继电器输出（可用于控制电锁、闸机等）		
	扩展通讯接口	韦根输出或 485 输出(选配，二选一，默认韦根输出)		
	显示屏	0.96 吋 OLED 显示屏		
	外观尺寸	131.2*82*24.1 mm		
	材质	ABS+钢化玻璃		

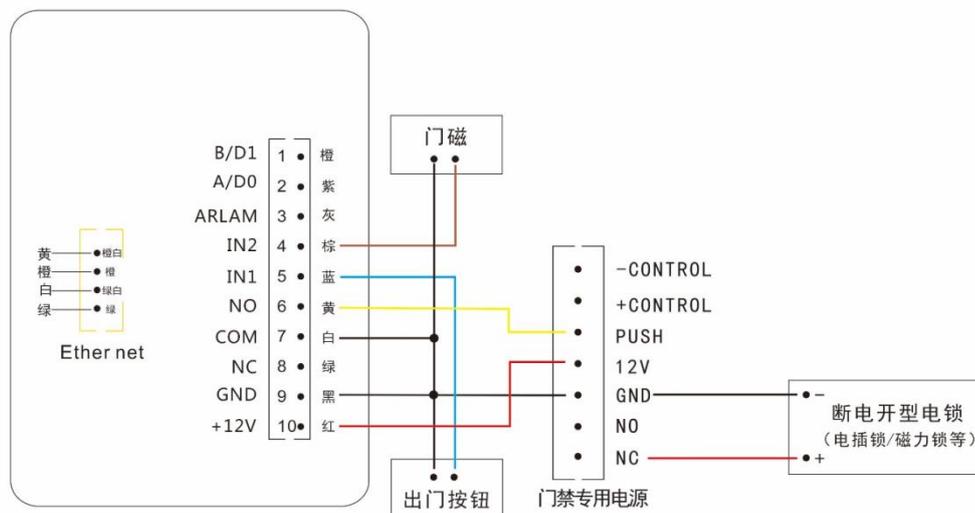
深圳市塞伯罗斯科技有限公司

	重量	约 206g(含包装盒)
感应卡参数	支持读卡类型	支持 ISO1443A/ISO1443B 协议卡片
	工作频率	13.56MHz
	IC 卡读扇区	支持 IC 卡读扇区
	CPU 卡读文件 (选配)	支持 CPU 卡读文件
	读卡距离	IC 卡: 小于 5cm, 身份证: 小于 2cm
	ID 卡(选配)	支持 125K EM 卡
电气参数	工作电压	DC 6V~25V
	工作电流	200mA(12V 供电)
	待机电流	140mA(12V 供电)
	音频功放	1W (MAX) (选配)
	继电器负载能力	1A 电流
环境参数	防水级别	IPX5
	静电等级	空气放电±8KV, 接触放电±6KV (电源需有效接地)
	工作温度	-20°C 到 60°C
	存储温度	-40°C 到 80°C
	相对湿度	95% (不凝结)
4G 参数	支持移动网络	全网通, 不支持 5G; 手机 4G 卡可直接使用, 物联网卡请咨询各地运营商政策
	SIM 卡类型	Nano SIM

4 接口定义

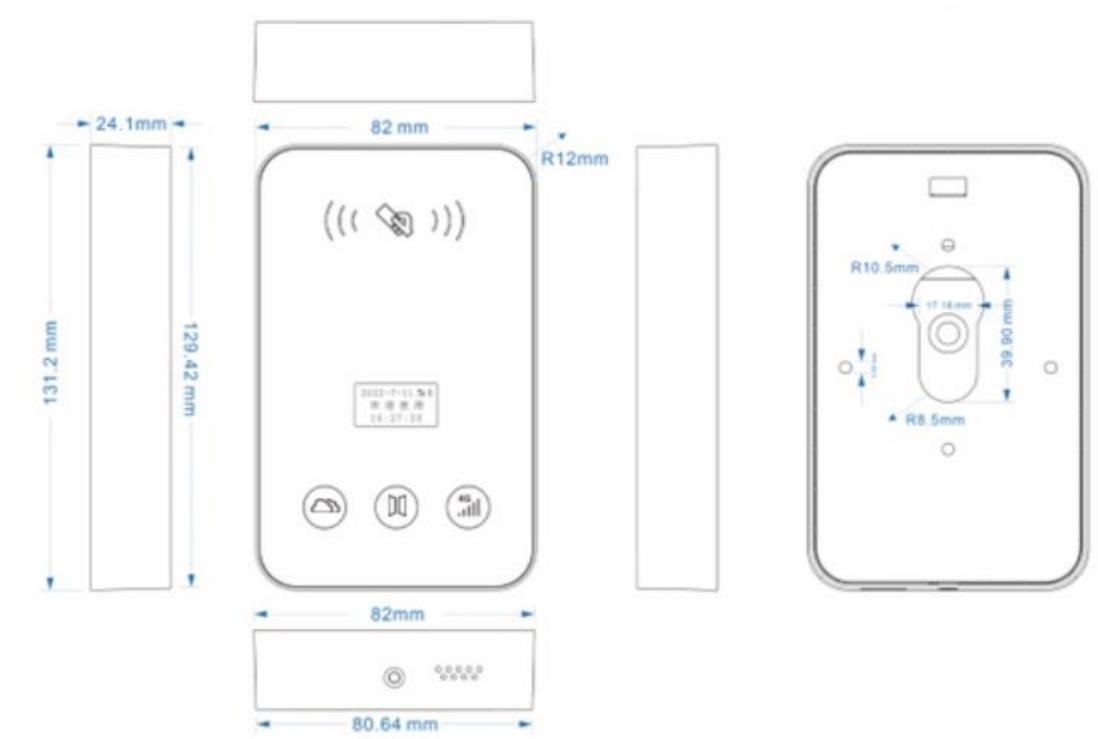


门禁专用电源箱接线图



5 安装

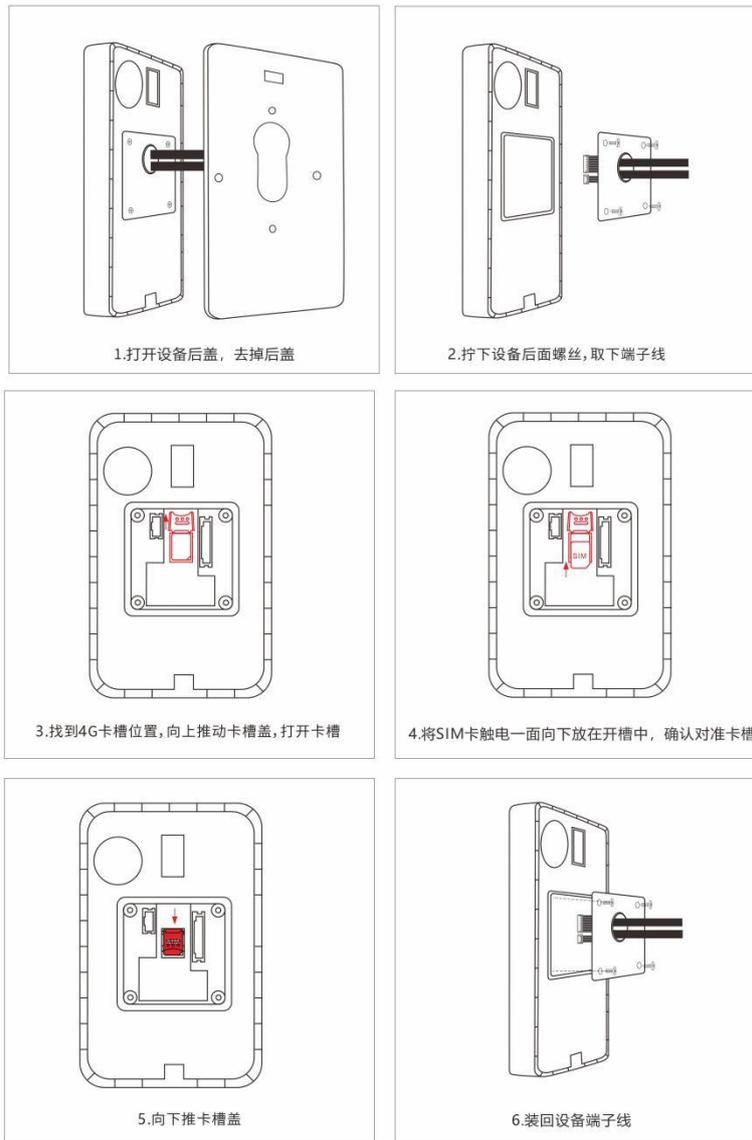
5.1 产品结构图



5.2 安装说明

5.2.1 SIM 卡安装

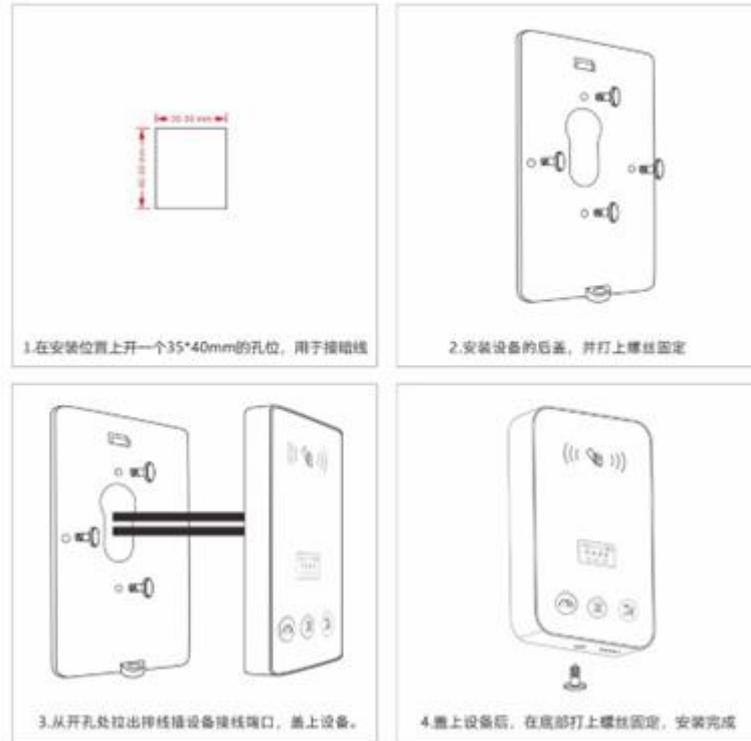
先拧下设备后面螺丝，取下端子线，找到 4G 卡槽位置，装上 SIM 卡，再将端子线装回即可。如下图所示：



5.2.2 暗线安装

底板使用 4 颗 2cm 高的镙钉固定于墙上或架上，然后将设备从上往下扣，并使用自带的螺丝固定好一体，如下图所示：

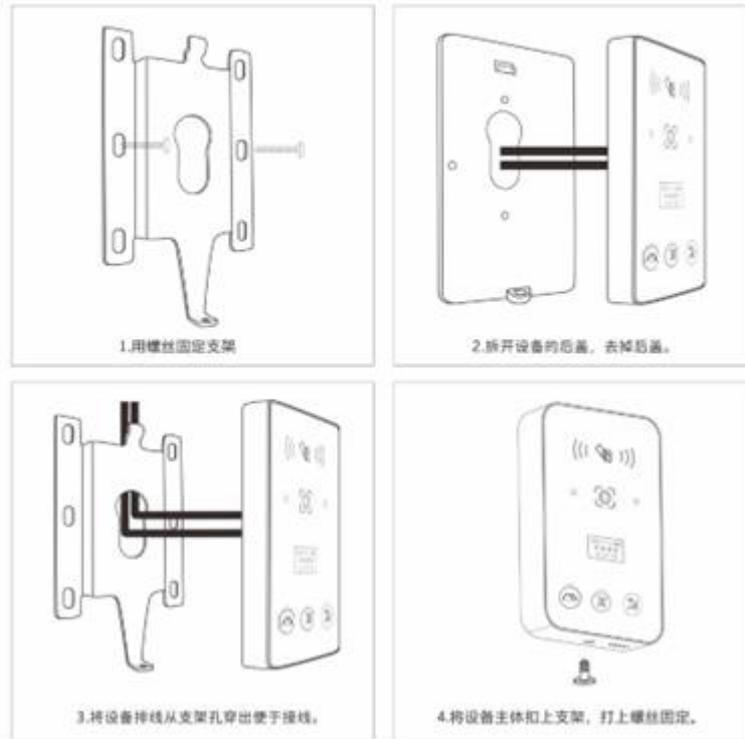
安装步骤示意图



5.2.3 明线安装

用螺丝固定住支架，将设备后盖去掉，然后将设备扣上支架并用螺丝固定。如下图所示：

带支架安装步骤示意图



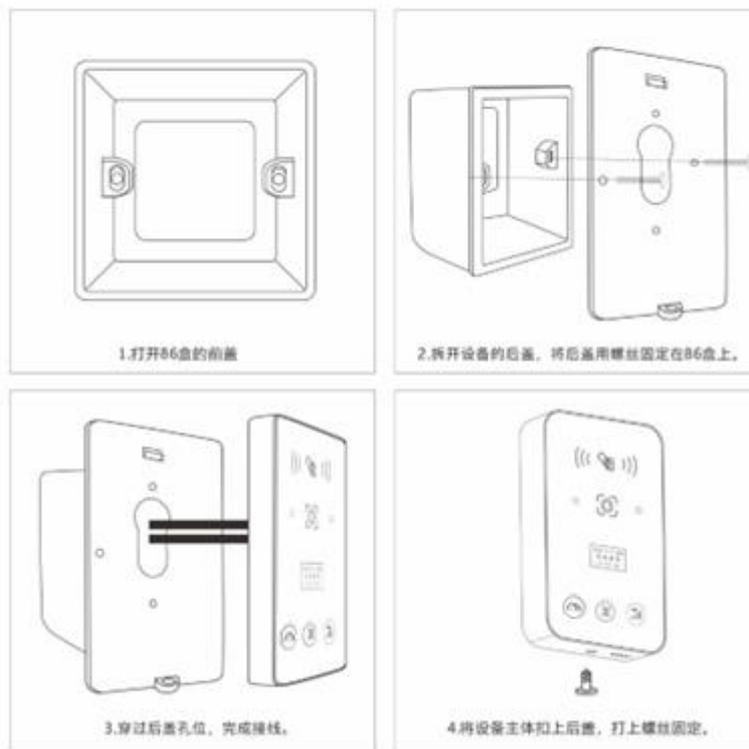
注：支架需单独购买

5.2.4 86 底盒安装

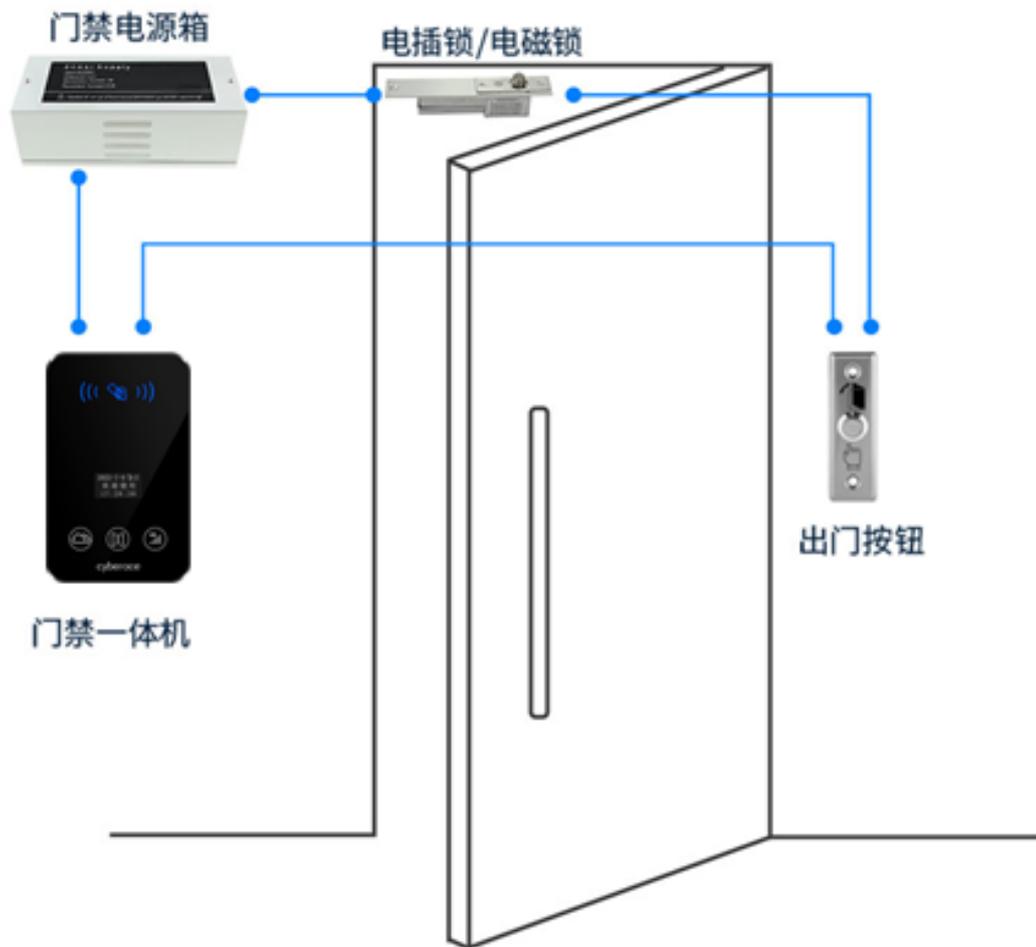
先固定设备底座，底座有凸起的一边向外，对应好左右两颗螺丝的孔位，拧上螺丝固定住底座即可。

将设备背面凹槽部位对准底座凸起部位，拧上螺丝，完成设备固定。

86盒上安装步骤示意图



5.3 接线示意图



6 注意事项

- 1) 设备供电为弱电，请勿接 25V 以上的直流电或强电。
- 2) 安装接线时，应先将设备断电后，再接线，不可带电接线。
- 3) 电源延长线，使用 1.0 或以上多股铜丝细线。电源延长线不能超过 30 米，若超过 30 米，应适当调高电压及加粗电源线。设备接线处做好绝缘保护，不需要使用到的线，逐根用电工胶布包好，不能多根包在一起。
- 4) 若使用 WIFI 组网，WiFiAP 距离设备尽可能保证无遮挡直线 5M 以内，若超过 10 米将无法保证通讯质量；若使用 4G 移动网络，请用手机测试对应运营商信号，以观看直播无卡顿、延时为准；若使用有线以太网，建议使用超五类网线以上、50 米内的网线。
- 5) 设备供电为 6-25V，由于一体机功率比普通刷卡读卡器高，建议设备取电从开关电源处取。推荐使用符合 3C 安全规范的电源。
- 6) 继电器电流最大负载为 1A，如控制电插锁、磁力锁、阴极锁、双锁等功率较大的设备，建议采用门禁专用电源，使用门禁专用电源的继电器来控制电锁；若不能用门禁专用电源，则建议增加中转继电器（5A 或以上的继电器）。
- 7) 本设备防水等级为 IPX5，但室外使用时，建议在设备外面加一个防水罩。

7 常见问题

1) 配置不生效

- a) 配置工具的设备密码不正确，设备默认出厂密码都是 666666；

2) 设备与后台服务连接不成功

a) 检查设备网络是否能与后台服务通讯。通常安全性较高的局域网，需要联系网管授权设备联网；

- b) 检查后台服务心跳接口是否按照要求实现；

c) 可使用配置工具，让设备恢复出厂，设备自动连接我司默认后台服务，以检测网络是否可正常连外网；

3) 刷卡提示连接超时问题

- a) 检查设备网络是否正常，可用同一局域网内的电脑连续 PING 设备 IP，如果出现大延时或超时，请检查网线或无线信号；

- b) 检查服务器到设备的网络延时，可用同一局域网内的电脑使用 Postman 软件测试接口性能；

- c) 使用配置工具网络配置页面，适当加大连接超时时间；

4) 4G 无法拨号成功

- a) 检查 4G 是否插入卡槽；

- b) 检查卡流量是否超出套餐，流量是否不允许跨省，物联网卡则咨询当地运营商政策，信号是否支持 4G。物联网卡通常要求与设备绑定，一旦绑定后不可随意将卡与设备更换。手机卡通常限制少，可使用手机卡来测试，不支持 5G 卡；

8 重要声明

本说明书内的图片及文字说明，可能与实物略有差距，一切以实物为准。

本公司对本说明书的内容可能随时作出更新及修改，而无需事先通知。

本公司将尽力确保本说明书内容的准确性和完整性。但对该资料，本公司不会就任何错误、遗漏、或错误陈述或失实陈述承担任何责任。对任何因使用或不当使用或依据本说明书所载的资料而引致或所涉及的损失、毁坏或损害（包括但不限于相应而生的损失、毁坏或损害），本公司概不承担任何义务、责任或法律责任。

本公司保留一切版权。本说明书的内容，包括文字及图片等，如未经本公司书面授权，均不能以任何形式作全部或部份转载。