

# 二维码门禁读卡器产品说明书 V3.1

## C5 系列

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](http://www.sz-cerberus.com)  
邮箱：[sales@sz-cerberus.com](mailto:sales@sz-cerberus.com)

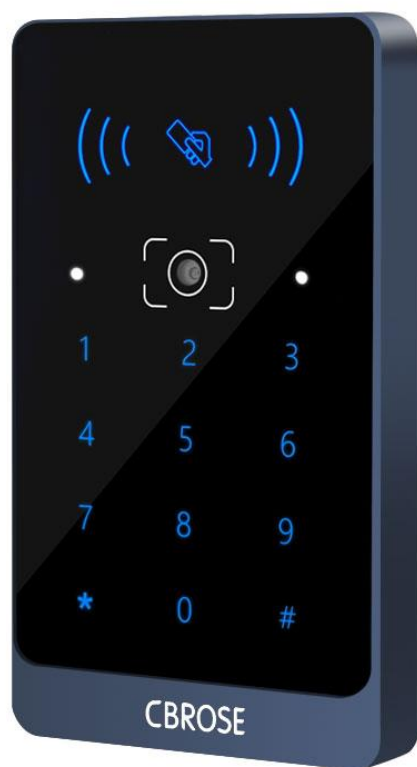
# 深圳市塞伯罗斯科技有限公司

## 目录

1	功能介绍.....	4
1.1	产品简介.....	4
1.2	功能特点.....	4
2	使用说明.....	4
3	产品参数.....	6
4	产品设置.....	8
4.1	常用模式配置码.....	8
4.1.1	恢复出厂.....	8
4.1.2	协议主动发送.....	8
4.1.3	韦根直连.....	8
4.1.4	二维码透传.....	9
4.2	配置码表.....	9
5	接口定义.....	13
6	安装.....	14
6.1	产品结构图.....	14
6.2	安装说明.....	15
6.2.1	墙壁、支架直接安装.....	15
6.3	接线示意图.....	17
7	测试示例.....	18
8	注意事项.....	18
9	常见问题.....	19
10	重要声明.....	19

## 版本历史

版本	日期	描述	作者
3.0	2021/5/20	发布新版本（基本原有版本）	Mike
3.1	2021/10/27	增加二维码透传码	Mike



## 1 功能介绍

### 1.1 产品简介

C5 系列二维码门禁读卡器是我司研制的新一代智能门禁读卡器，面板采用高达 9H 钢化玻璃，具有外观精致小巧，扫描视场角广，速度快，识别率高，兼容性强、可接支持韦根/485 通讯任意品牌门禁控制器。

C5 系列二维码门禁读卡器可识别一维码、二维码、IC 卡、身份证，同时支持密码键盘输入。用户操作简单、可扫描手机二维码、纸质二维码、金属二维码等各种介质二维码。

### 1.2 功能特点

- 识别方式支持一维码、二维码、IC 卡、身份证(读序列号)、密码等多合一；
- 88° 大广角，识别速度；
- ABS 外壳，9H 钢化玻璃；
- 支持韦根、485 双通讯；
- 自动补光，可识别手机、纸质、金属二维码；
- 最大支持 1024 个字符的二维码；

## 2 使用说明

产品通过不同指示灯反应系统不同状态。

Card 图标为蓝色时表示通电状态；读卡、扫描合法二维码及密码按键输出时为绿色图标。如下图所示



感应卡：将感应卡靠近读卡区域（读卡区域仅在 Card 图标处），蜂鸣器鸣响及 Card 图标变绿色，读卡成功并输出数据；

二维码：将二维码靠近扫描区域（二维码对准摄像头），距离 5~20CM（根据码的大小调整距离），蜂鸣器鸣响及 Card 图标变绿色，扫码成功并输出数据；

密码键盘：电容式按键，使用手指轻按数字中间，不可一次同时按多个。支持三种格式输出，4/8bit 密码及卡格式输出；

4/8bit 密码：按单个按键时立即输出数据，即每按一位就输出一位，蜂鸣器鸣响一声及 card 图标变绿色；

卡格式输出：按”#”或超过 10 位数字时立即输出数据，”\*”代表清除，蜂鸣器滴滴鸣响三声及 Card 图标变绿色。

## 3 产品参数

基本参数	名称	二维码门禁读卡器	
	型号	C5	C5NK
	识别方式	二维码/IC卡/身份证/密码键盘	二维码/IC卡/身份证
	输出方式	韦根 26/34、RS485	
	主控芯片	主频 1GB Hz	
	操作系统	嵌入式 Linux	
	外观尺寸	108.8*63.8*15.2 mm	
	材质	ABS+钢化玻璃	
	重量	约 150g(含包装盒)	
	二维码参数	传感器分辨率	像素 640*480 (30FPS)
识读二维码种类		QR code, PDF417, Data matrix, MicroPDF417, Aztec	
识读一维码种类		UPC-A , UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, UCC128, ISBN/ISSN, CODE11, CODE32, CODE39, CODE39 Full ASCII, CODE93, CODE128 等	
识读精度		≥7mil	
识别速度		80ms	
传感器视场角		水平方向 80° , 垂直方向 51° , 对角 88°	
扫描角度		旋转 360° , 前后±40° , 左右±60°	
识别距离		5-20cm (微信支付码)	
二维码支持范围		韦根 26 位支持范围 (0-255), (1-65535); 韦根 34 位支持的范围 1-4294967295; RS485 支持范围为 1024 个字符	
感	支持读卡类型	支持 ISO1443A/ISO1443B 协议卡片	

# 深圳市塞伯罗斯科技有限公司

应 卡 参 数	工作频率	13.56MHz
	读卡距离	IC卡：小于5cm，身份证：小于2cm
电 气 参 数	工作电压	DC 9V~15V
	工作电流	150mA(12V供电)
	待机电流	120mA(12V供电)
环 境 参 数	防水级别	无
	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	5%到95%（不凝结）
	环境光照	正午日光直射、夜晚微光源

## 4 产品设置

产品不同功能设置使用扫码完成。

### 4.1 常用模式配置码

常用模式配置码用于快速设置设备功能。

常用模式配置码在重新上电后一分钟内直接相应配置码，可无需扫[开启设置]与[保存设置]。扫码后设备亮绿灯表示配置成功。

#### 4.1.1 恢复出厂

恢复出厂后，设置配置变更为：韦根 34 位输出、键盘 4bit 输出、身份证正序、IC 卡反序、不启用防拆报警、增加 0x0D0A 结束符。



恢复出厂

#### 4.1.2 协议主动发送

协议主动发送，主要是针对 485 输出，配置为：身份证正序、IC 卡正序、设备 ID 为 1、波特率 9600、[串口通讯，协议主动发送]。



协议主动发送

#### 4.1.3 韦根直连

韦根直连，用于连接微耕控制器韦根通讯使用，二维码韦根 256 位输出、IC 卡/身份证韦根 34 位输出、身份证正序、IC 卡反序，适用于微耕品牌控制器，并结合“微卡通 QR”产生的动态二维码使用。





韦根直连

## 4.1.4 二维码透传

二维码透传主要是针对设备改为韦根直连或自解码模式后，恢复出厂不能将其改变。扫此码后二维码读取 10 位数字码，韦根 34 位输出。



二维码透传

## 4.2 配置码表

配置码表用于单个功能的配置，配置需在重新上电后一分钟内完成，先扫[开启设置]，再扫[保存设置]。扫[开启设置]后，设备一直亮绿灯，表示进入配置状态，再扫相应配置码。

开启设置

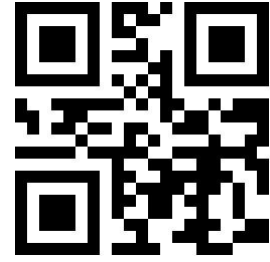


韦根 26 位输出

保存设置



韦根 34 位输出

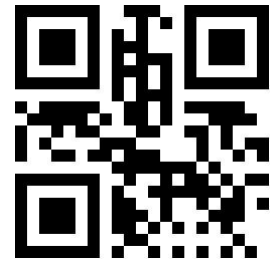
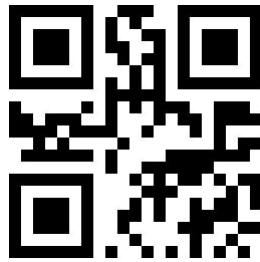


键盘 4bit/8bit 主要针对韦根输出，与控制器接收有关，按一位输出一位。  
键盘卡号格式输出，按完后需按#号才将数字一次性输出。

键盘 4bit 输出

键盘 8bit 输出

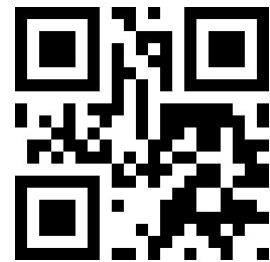
键盘卡号格式输出



IC 卡正反序针对扇区原始内容，默认为反序。

IC 卡正序

IC 卡反序



协议指的是我司私有协议，串口通讯才使用，具体请参考协议文档。

协议查询时，刷卡扫码后串口不主动输出，需要上位机发查询命令才响应；其它模式均为主动发送，即刷卡扫码后串口将立即输出数据。

串口通讯，协议查询式

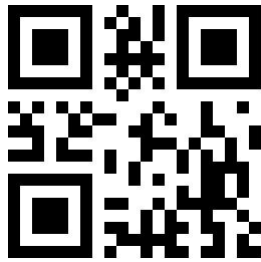
串口通讯，协议主动发送



# 深圳市塞伯罗斯科技有限公司

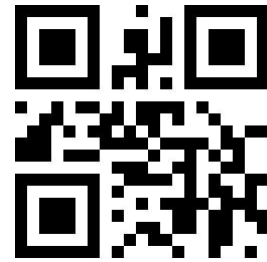
串口通讯，无协议主动发送

卡号以十六进制输出



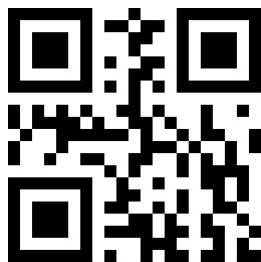
串口通讯，无协议主动发送

卡号以十进制输出

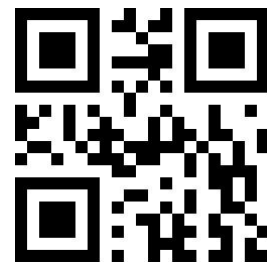


结束符用于串口通讯无协议时使用，在数据结尾增加字符。

无结束符



增加 0x0D 结束符



增加 0x0D0A 结束符



增加 0x09 结束符

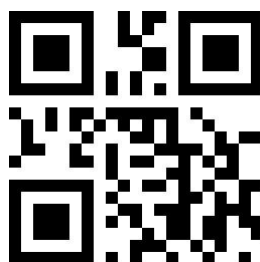


波特率用于串口通讯时使用。

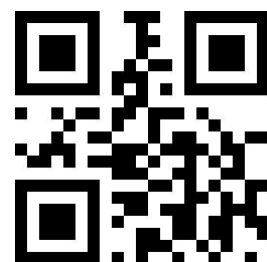
设置波特率为 9600



设置波特率为 19200

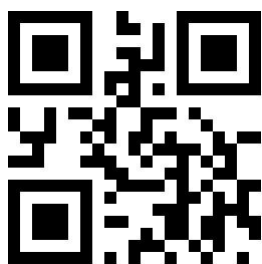


设置波特率为 38400



# 深圳市塞伯罗斯科技有限公司

设置波特率为 57600



设置波特率为 115200



设置设备 ID，用于串口通讯协议查询或协议主动发送时使用，区别读头地址。详细内容请参考协议文档。

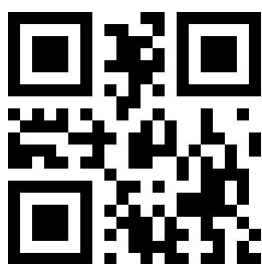
设置 ID 为 1



设置 ID 为 2



设置 ID 为 3



设置 ID 为 4



不启用防拆报警



启用防拆报警



恢复出厂



注：恢复出厂后，系统配置为：10 位卡二维码读取、韦根 34 位输出、键盘 4bit 输出、IC 卡反序、不启用防拆报警、[串口通讯，无协议主动发送, 卡号以十进制输出]、增加 0x0D0A 结束符。

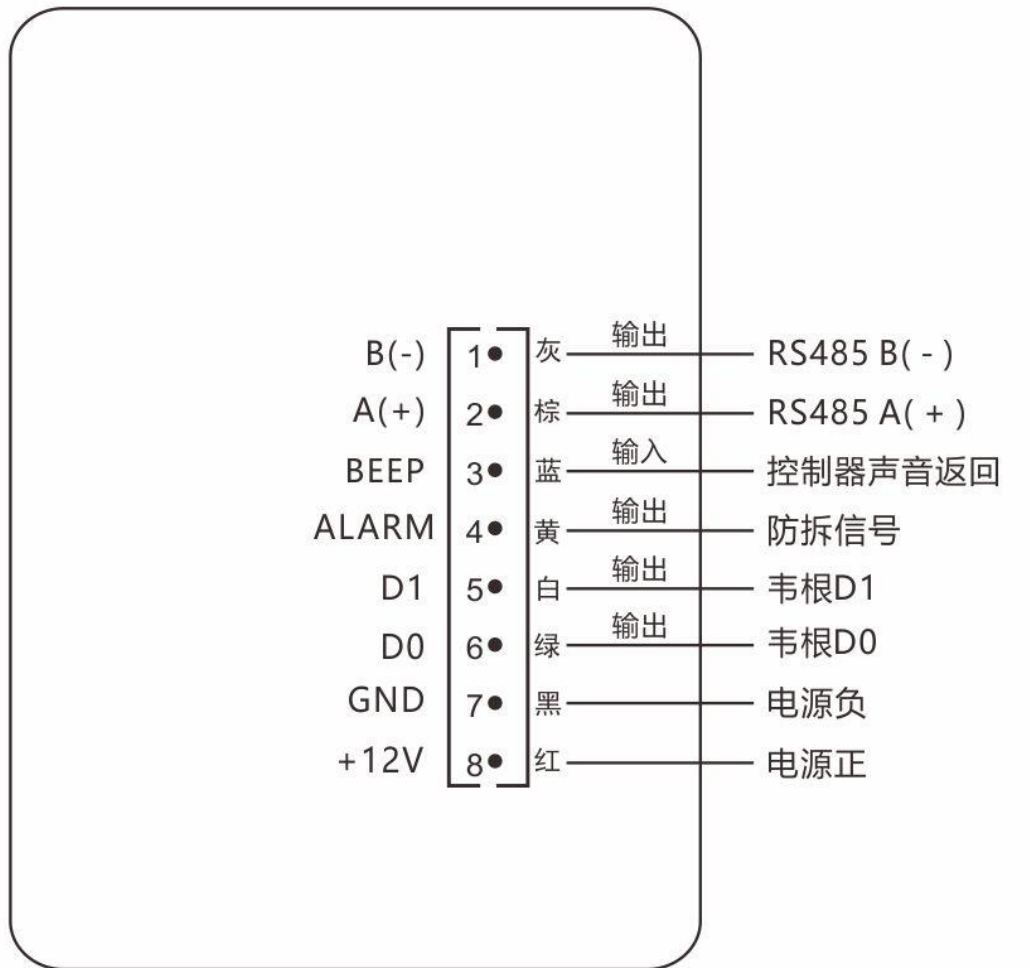
注：启用/不启用防拆报警，仅针对本机报警，启用防拆报警后，若拆下底座，本机蜂鸣器

# 深圳市塞伯罗斯科技有限公司

一直鸣响，同时 Card 图标及键盘灯变红色。外接报警输出不受此限制。

注：增加结束符仅在串口通讯，无协议主动发送模式下才有效。

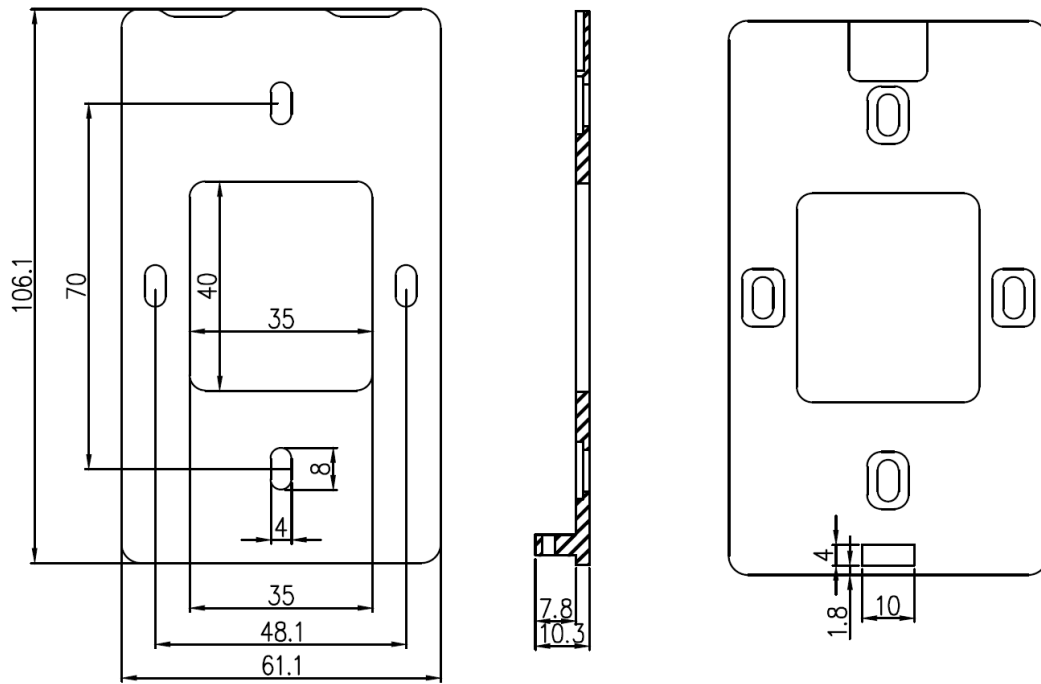
## 5 接口定义

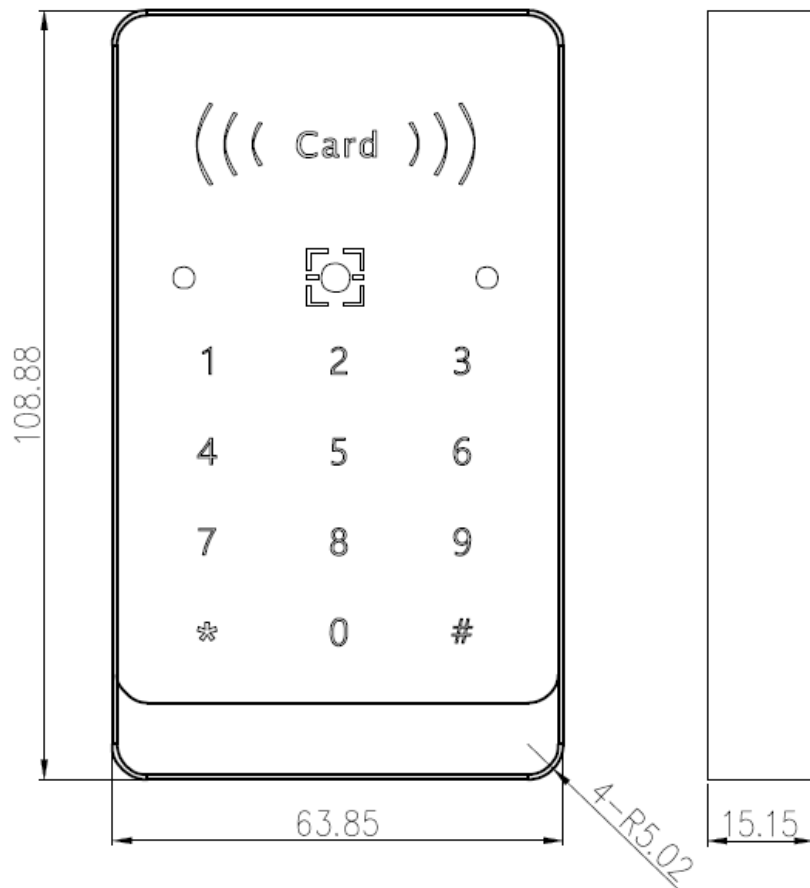


注：防拆为选配。

## 6 安装

### 6.1 产品结构图

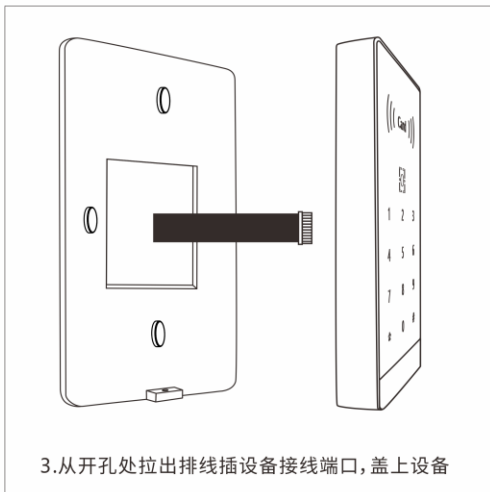
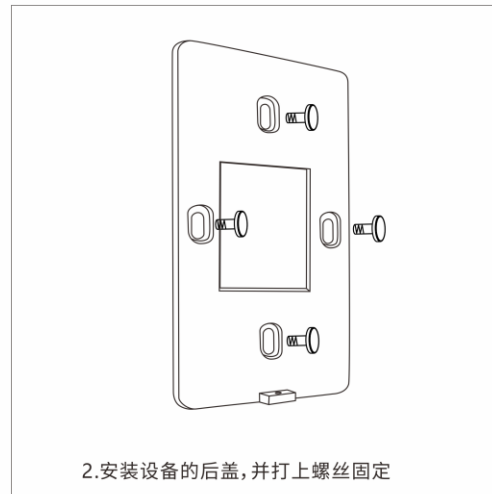
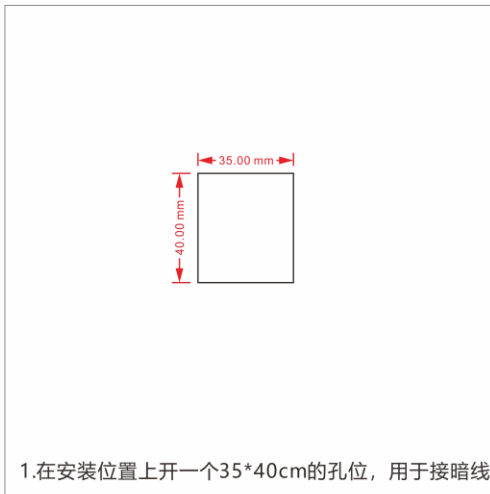




## 6.2 安装说明

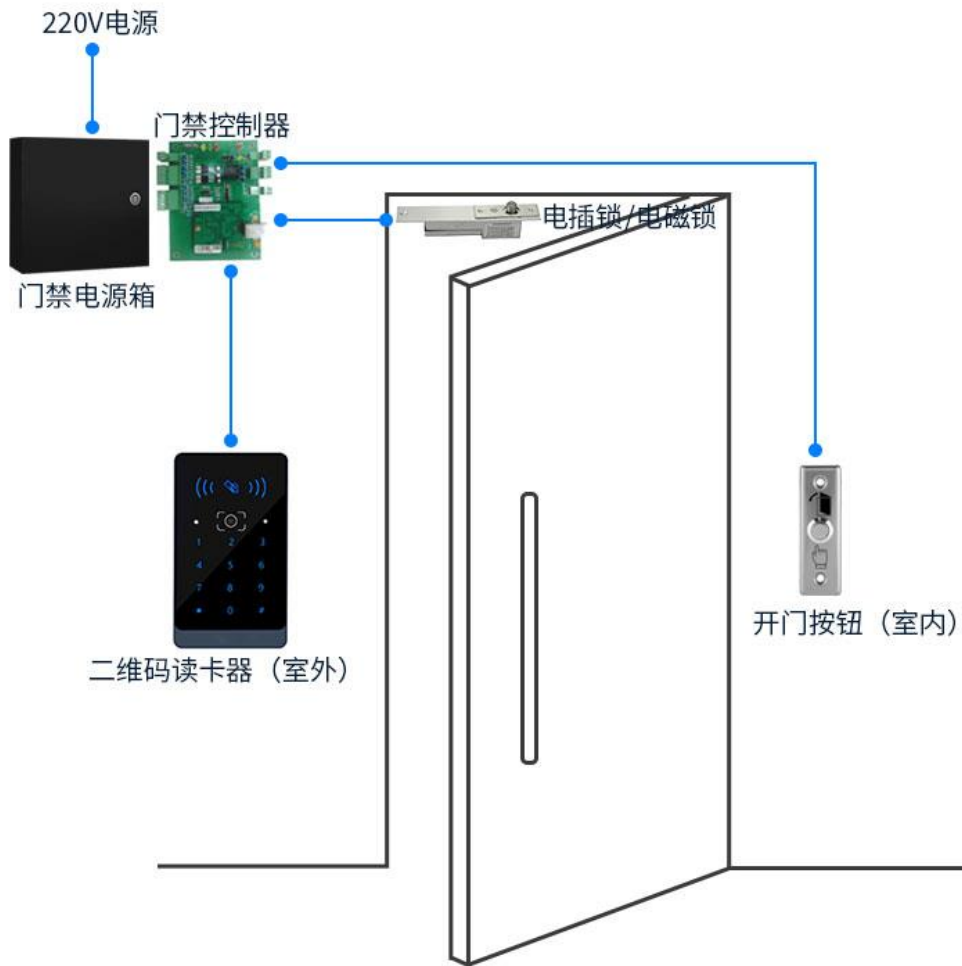
### 6.2.1 墙壁、支架直接安装

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：





## 6.3 接线示意图



## 7 测试示例



34bit 10 位卡 1234567890



34bit 10 位卡 23089362

## 8 注意事项

- 1) 设备供电为弱电，请勿接 16V 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) 485 通讯应使用双绞线，距离建议在 1000 米内，多台设备时总线一定采用手拉手接线方式；韦根通讯应使用平行线，距离建议在 80 米内。通讯线请使用 RVVP 0.5 以上的屏蔽线，屏蔽层接地。
- 5) 设备供电为 9-15V，由于二维码读卡器功率比普通刷卡读卡器高，门禁控制器读头端子输出电源通常会限流，建议设备取电从开关电源处取。
- 6) 设备安装尽量避免强光直射或曝晒，会影响扫码效果及加速设备老化，面板保持干净，如有保护膜需先撕去保护膜。
- 7) 为避免静电对设备造成损坏，使用的电源务必有效接地（大地）；若电源只有两脚

或两线的（火线、零线），则将弱电端 GND 与大地并接。

## 9 常见问题

### 1) 配置不生效

- a) 所有配置需重新上电一分钟内完成配置；
- b) 配置表中的配置，都需先扫[开启配置]，待指示灯变绿色后，再扫相应配置码，最后扫[保存配置]。常用模式配置则无需扫[开启配置]与[保存配置]。

### 2) 读头刷卡或扫码无数据问题

#### 韦根通讯：

- a) 检查接线（读头 D0、D1 接控制器 D0、D1）；
- b) 检查读头配置是否正确，是否开启了韦根输出（扫配置码时，必须断电重启一分钟以内完成）。

#### RS485 通讯：

- a) 检查接线（读头 A+、B-对应接 A+、B-）；
- b) 检查读头 485 配置是否正确，是否开启 485 输出；（扫码或发送 485 命令配置时必须断电重启一分钟以内完成）；
- c) 尝试共地；
- d) 在最后一台 485 设备的 A+和 B-上并接 120 欧姆的终端电阻。

## 10 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。