

MP86 扫码器集成手册

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《MP86 产品手册》中的所有内容，以保障产品安全有效的使用。请勿自行拆卸产品或撕毁设备上的封标，否则我司不承担保修或更换产品的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的升级和更新，我司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

使用本产品的风险由用户自行承担，在适用法律允许的最大范围内，对因使用或不能使用本产品所产生的损害及风险，包括但不限于直接或间接的个人损害、商业赢利的丧失、贸易中断、商业信息的丢失或任何其它经济损失，我司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归我司所有。

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2020.8.3	V1.0	初始版本	

目录

免责声明 2

1. 前言 5

 1.1. 产品简介..... 5

 1.2. 产品特点..... 5

2. 产品外观 6

 2.1. 整体介绍..... 6

 2.2. 产品尺寸图..... 7

3. 商品参数 9

 3.1. 常规参数..... 9

 3.2. 识读参数..... 10

 3.3. 电气参数..... 11

 3.4. 工作环境..... 11

4. 接口定义 12

5. 设备配置 13

6. 安装方法 16

7. 门禁场景应用..... 17

 7.1. 场景示意图..... 17

 7.2. 门禁系统接线图..... 18

8. 注意事项 19

1. 前言

感谢使用我司提供的 MP86 扫码设备。认真阅读本文档，可以帮助您了解此设备功能、特点、以及快速掌握设备的使用、安装方法。

1.1. 产品简介

MP86 扫码设备是专为门禁领域研发的一款产品，防护等级可达 IP66，支持韦根和 485 输出方式，可以直接对接传统门禁控制器；支持以太网输出方式，并且内置继电器模块，可直接控制门禁，摆脱笨重的门禁控制器。

1.2. 产品特点

- 1，MP86 扫码设备支持扫码\刷卡二合一。
- 2，识读速度快，精度高，识读速度最快可达 0.1 秒。
- 3，操作简单，搭配人性化使用工具，使设备调试更便捷。
- 4，内置继电器模块，可以直接对接门禁系统，使用更方便。

2. 产品外观

2.1. 整体介绍



2.2. 产品尺寸图

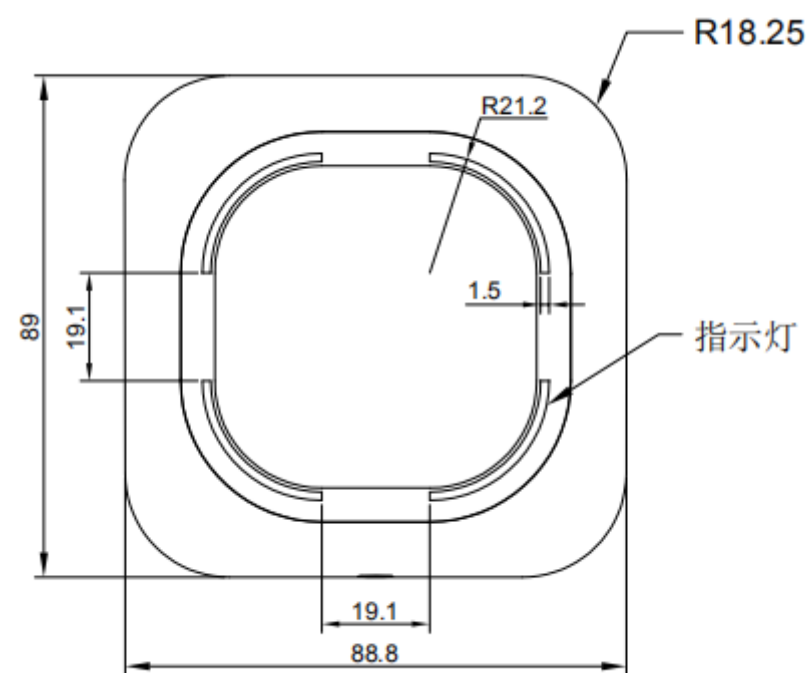


图 2.1 产品正面图

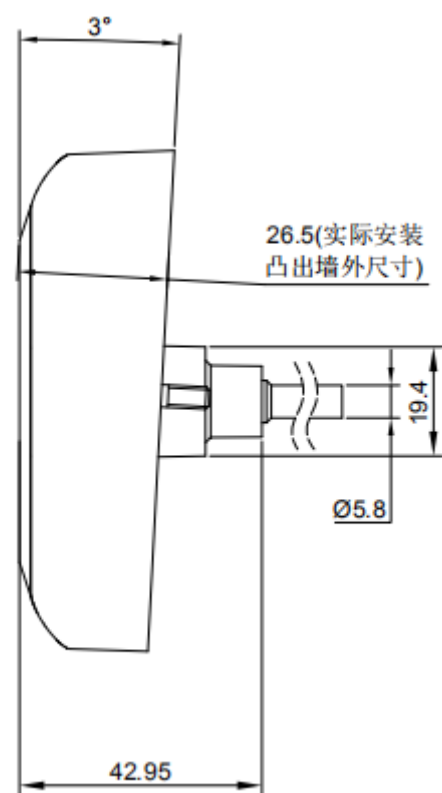


图 2.2 产品侧视图

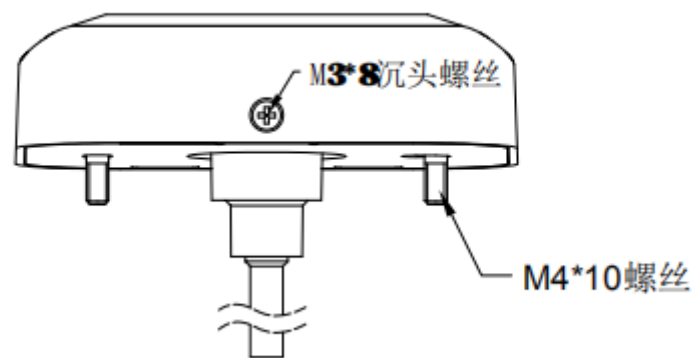


图 2.3 产品侧视图

3. 商品参数

3.1. 常规参数

常规参数	
支持接口	485、韦根、以太网(内置继电器)
指示方式	蜂鸣提示；红色\绿色\蓝色指示灯
图像传感器	30 万像素 CMOS 传感片
最大分辨率	640*480
操作系统	Windows（xp. 7. 8. 10）
安装方式	壁挂式安装
产品尺寸	88. 8mm*89mm*42. 95mm
识读窗尺寸	34. 5mm*34. 5mm， R12mm
识读窗材质	ABS+钢化玻璃

3.2. 识读参数

二维码识读参数	
识别码制	QR、PDF417、CODE39、CODE93、CODE128、ISBN10、ITF、EAN13、AZTEC 等
解码支持	手机屏幕
识读景深	5mm~55mm(QRCODE 15mil)
读取精度	≥5mil
读取速度	100ms每次（平均），支持连续读取
视场角	水平 73° 垂直 55°
射频卡识读参数	
刷卡支持	支持读取物理卡号
射频识别	支持身份证物理 ID、NFC 手机、Mifare_Ultra Light、Mifare_Ultra Light 01、Mifare_One(S50) 、 Mifare_One(S50) 02 、 Mifare_One(S70) 、 Mifare_Pro(X) 、 Mifare_Pro(X) 04、Mifare_Desire 、 Mifare_Desire 05
射频工作频率	13.56Mhz
识读有效距离	<5cm

3.3. 电气参数

须在连接好设备之后，才允许提供电源输入。如果在线缆带电时接插或拔离设备（带电热插拨），将会损坏其电子部件，请确保在进行线缆插拨时已切断电源。

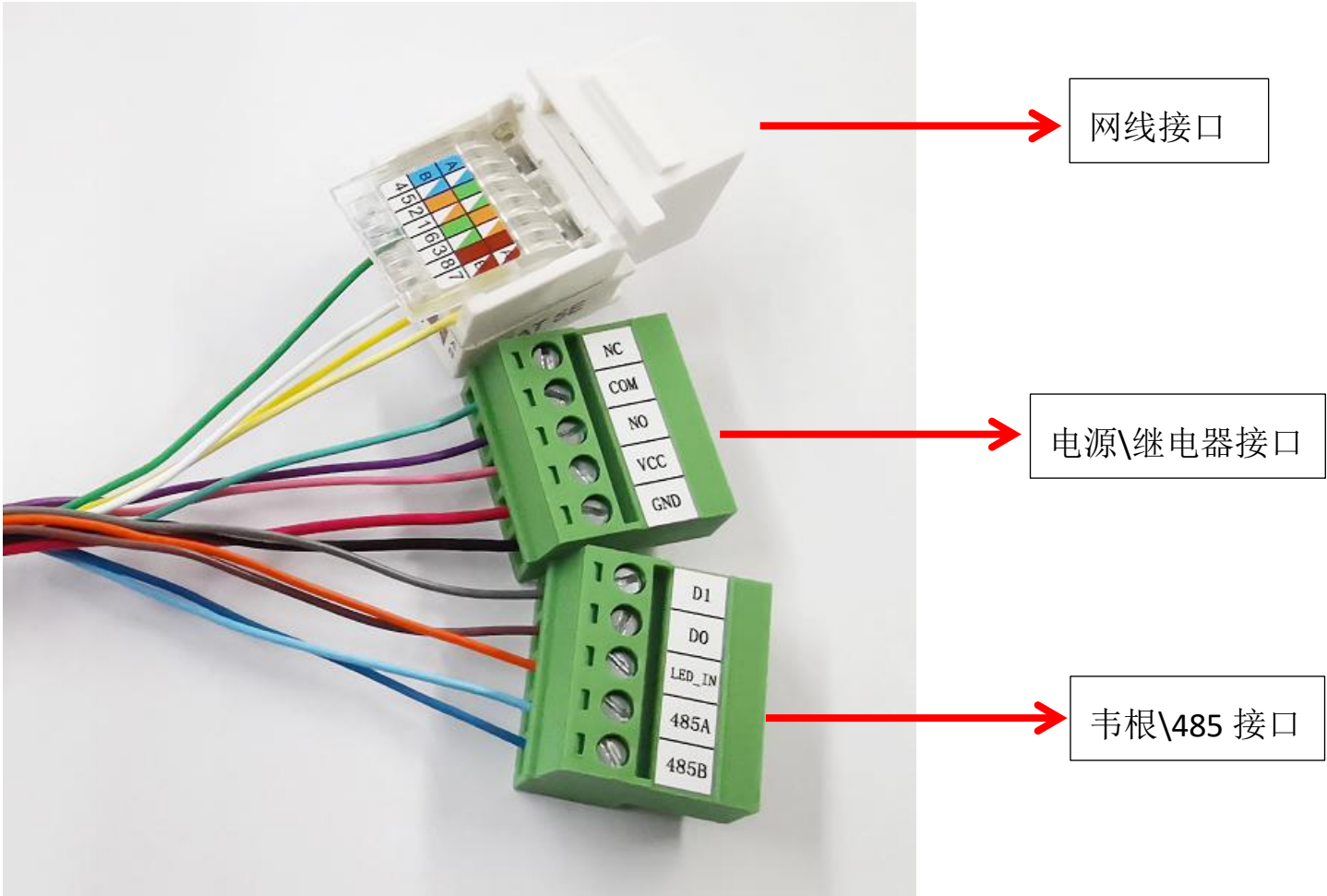
不良的电源连接、或过短间隔的电源关闭开启操作、或过大的压降脉冲都可能导致设备不能处于稳定正常的工作状态，需保持电源输入的稳定。在关闭电源输入后，需间隔 2 秒以上才可以再次开启电源输入。

电气参数	
工作电压	DC 9-15V
工作电流	120mA (典型值12V供电)
额定功耗	1440mW (典型值 12V 供电)
继电器	直流 30V/1A

3.4. 工作环境

工作环境参数	
静电防护	EN 61000-4-2
工作温度	-20° C-70° C
存储温度	-40° C-80° C
防水等级	IP66
环境照度	0-80000Lux (非阳光直射)

4. 接口定义



设备引线颜色	浅黄色	黄色	白色	绿色
网络颜色（568B 型接法）	橙白色	橙色	绿白色	绿色

设备颜色	红色	黑色	粉色	紫色	青色
接口定义	VCC	GND	NO（常开）	COM(公共端)	NC（常闭）
设备颜色	灰色	棕色	橙色	浅蓝色	蓝色
接口定义	韦根 D1	韦根 D0	预留	485A	485B

5. 设备配置

利用配置工具对设备进行配置。打开如下配置工具（可以官网下载中心获取）。

按照如下步骤配置服务器地址（以以太网版本配置为例）。

第一步：选择设备

中

➡ 下一页

自动检测产品型号

连接设备

设备状态：

未连接

固件版本号：

手动选择产品型号

MX86	QT660	MP86	TX	DW100	EC	C900
QT420	JL7066 E2	JL5066	MC	QT960	MET	ACE90
Q400	MU86	MC10X	QT960J	QT100	Q300 M300	QT510 QT310
M320						

第二步：选择输出方式

配置密码(必填) : 1234567887654321 → 下一页 → 主界面

工作方式 1 ☒ 普通 4 ☐ 开发

输出端口 ☐ RS485/232 ☐ 韦根 2 ☒ 以太网

开发端口 ☒ 通信协议 ☐ 485—拖多协议

无线/以太网/2G输出端口设置 3 ☐ TCP ☐ TCP协议 3 ☒ HTTP/HTTPS ☐ HTTP协议/HTTPS协议

第三步：配置服务器地址与传输行为

配置密码(必填) : 1234567887654321 ← 上一页 → 主界面

4, 点击生成配置码

生成配置码 保存配置

恢复默认密码 退出

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

3, 配置传输行为

1, 配置TCP或者HTTP服务器地址

2, 配置心跳（仅限TCP方式）或者静/动态IP

传输成功动作 ☒

传输失败动作 ☒

TCP/UDP参数 ☐

HTTP参数 ☒

心跳设置 ☒

IP模式 ☒

HTTP参数

地址 : http://192.168.1.1 : 8080

接收超时 (秒) : 2

二维码显示位置

第四步：扫配置码配置即可。

配置密码(必填) : 1234567887654321

[← 上一页](#) [→ 主界面](#)

扫码设置 进阶设置 刷卡设置 网络设置

☒ 传输成功动作

☒ 传输失败动作

☐ TCP/UDP参数

☒ HTTP参数

☒ 心跳设置

☒ IP模式

HTTP参数

地址 : http://192.168.1.1 : 8080

接收超时 (秒) : 2

将此二维码给扫码器扫一下
然后给扫码器断电重启
完成配置

生成配置码

保存配置

恢复默认密码

退出

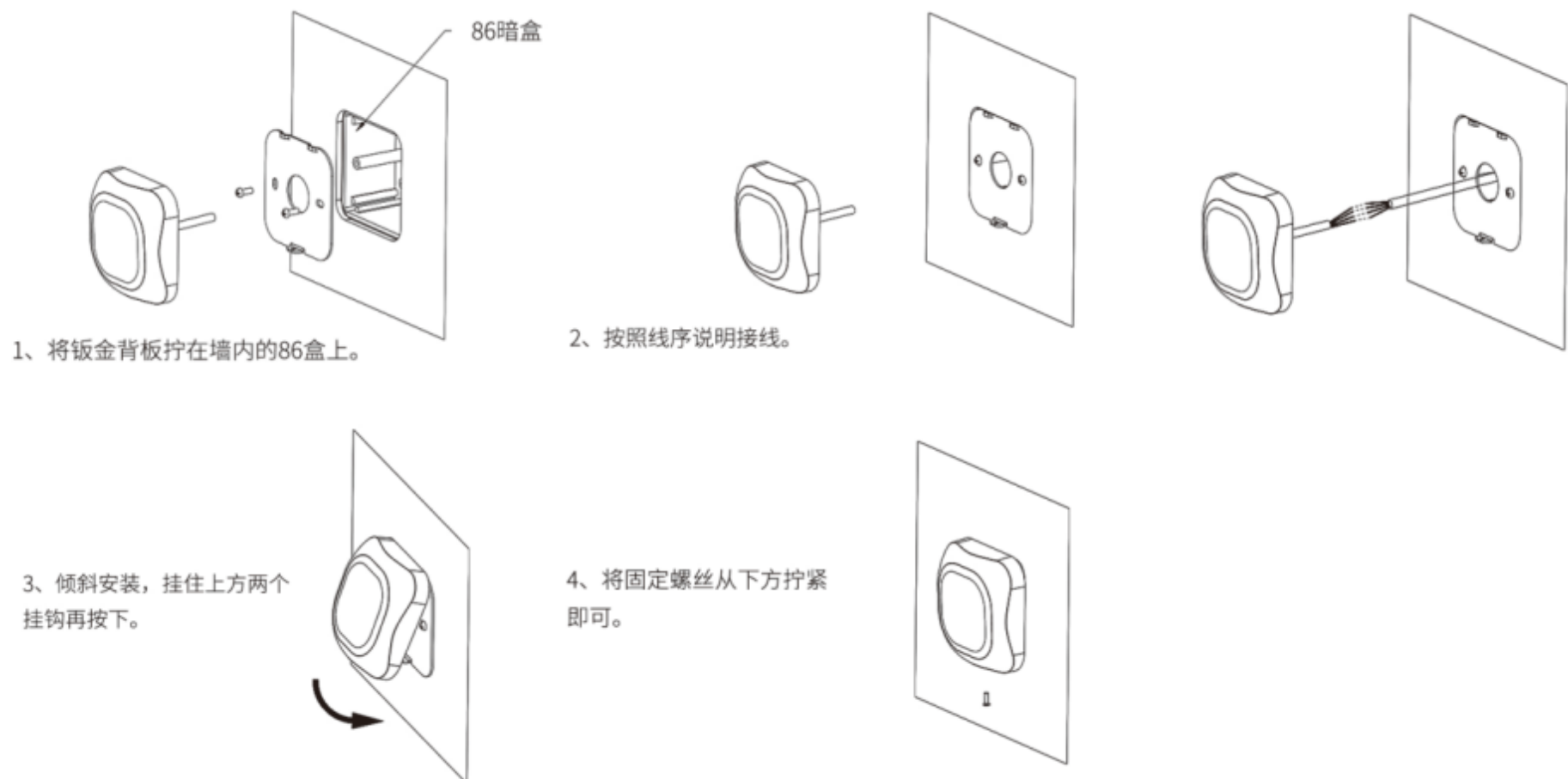


6. 安装方法

产品采用 CMOS 图像传感器，安装时应避免识读窗正对太阳、大功率灯具等强光源。强光源会造成图像中二维码与背景对比度过大而无法解码，长期照射也会损伤图像传感器，造成设备故障。

识读窗采用钢化玻璃，具有良好的透光性、且抗压抗冲击性。但是，依然要避免更高硬度的物体划伤钢化玻璃，而降低二维码识别性能。

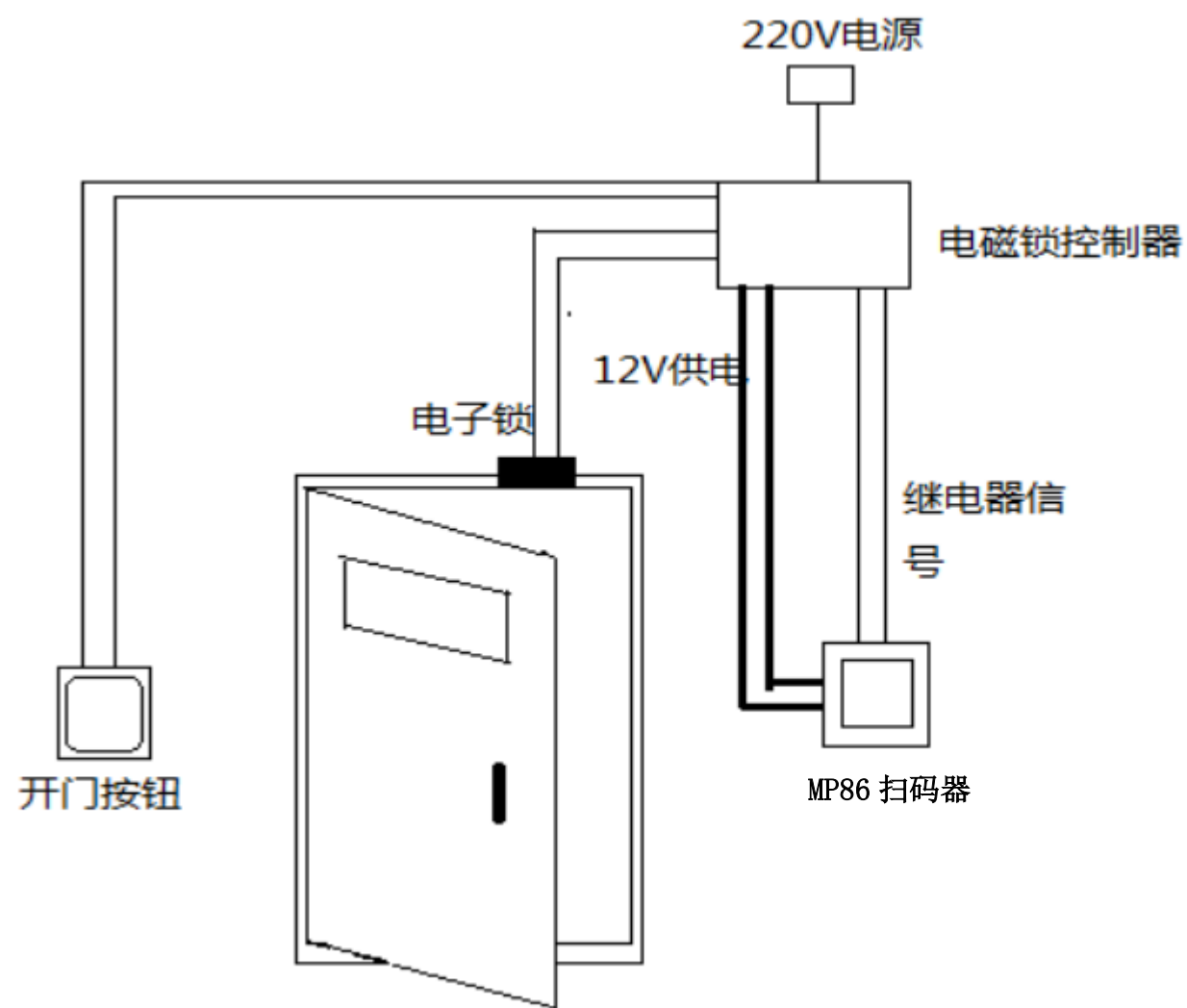
射频卡识读天线位于识读窗下侧，在安装时应避免 10cm 以内无金属和磁性物质，否则会严重降低刷卡性能。



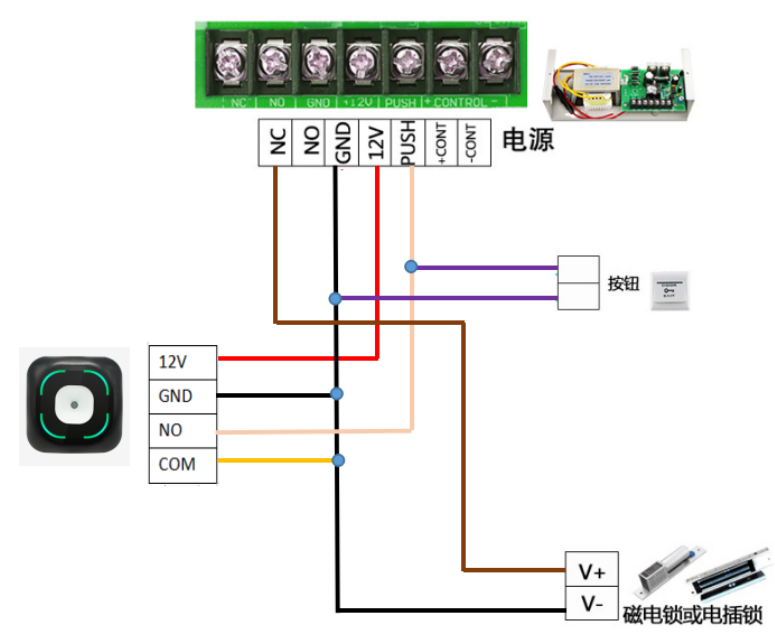
7. 门禁场景应用

此场景主要针对输出方式为以太网方式的 MP86 设备。

7.1. 场景示意图



7.2. 门禁系统接线图



注：门禁方案流程介绍

- 1，扫码与网络互通，将扫到的二维码数据上传到指定服务器。
- 2，服务器接收到二维码数据后，做权限判断。
- 3，二维码符合开门条件时，给扫码器返回值。
- 4，扫码器接收到返回值后，会输出继电器信号，控制开门。

8. 注意事项

- 1，设备标准为 9-15V 供电，可以从门禁电源取电，也可以单独供电。电压过高可能导致设备无法正常工作，甚至损坏设备。
- 2，不可私自拆解扫码器设备，否则可能会损坏设备。
- 3，采用以太网型号的设备，需要保证有良好的网络环境，否则可能会导致与服务器无法连通。
- 4，门禁扫码器安装位置要尽量避免强光直射。否则可能会影响扫码效果。扫码器识读面板要保证干净，清洁，否则可能会影响扫码器正常取图。扫码器周边的金属可能会干扰 RFID 磁场，影响刷卡。
- 5，门禁扫码器设备接线要牢固、可靠。且线与线之前要确保绝缘，防止短路烧坏设备。
- 6，门禁扫码器输出的是开关量信号，门禁场景下，可以按照原有门禁系统的常开或者常闭接法，对接到原有门禁系统里即可。