

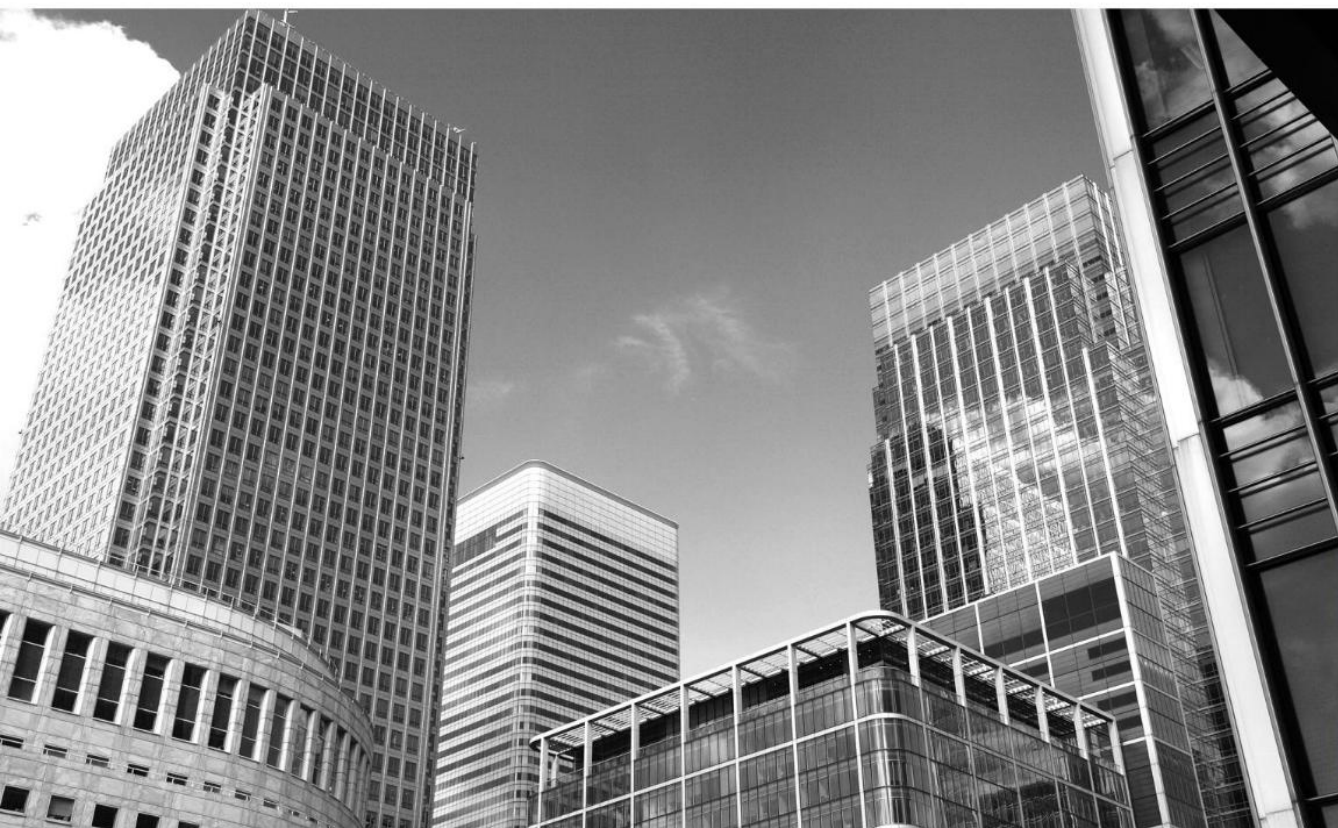


微光互联

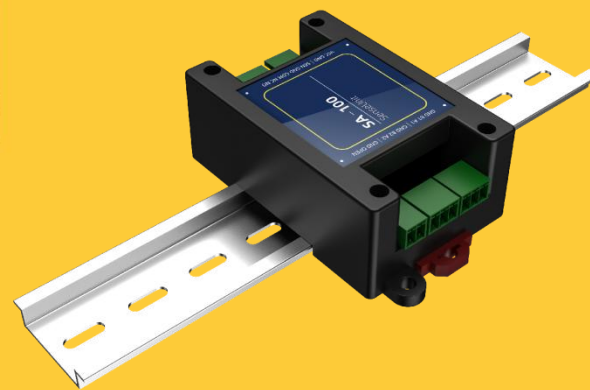
二维码扫描专家

SA100 产品手册

请您仔细阅读
并妥善保管



- ✓ 外观小巧精美
- ✓ 支持多种加密
- ✓ 提升门禁安全等级



北京微光互联科技有限公司

免责声明

使用产品前请务必认真阅读本《SA100 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，否则北京微光互联科技有限公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，北京微光互联科技有限公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，北京微光互联科技有限公司不承担任何责任。

本手册的一切解释权与修改权归北京微光互联科技有限公司所有。

修订记录

变 更 日 期	版 本	版 本 描 述	责 任 人
2023. 3. 27	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. 外观图	6
2.2. 产品尺寸图	7
3. 商品参数	8
4. 接口定义	9
5. 场景示意图	10
6. 接线示意图	11
7. 安装方法	14
8. 联系方式	15

1. 前言

感谢使用微光互联提供的 SA100 门禁安全模块。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

SA100 是一款基于 485 通讯的门禁安全控制模组。输入端通过 485 与门禁机通信，利用 AES SM2 SM4 等多种商密、国密算法可对通信数据加密；输出端与门禁控制单元连接，控制门锁动作。有效防止门禁机被非法拆解后，门锁控制信号暴露的安全问题，极大提高门禁安全级别。

1.2. 产品特点

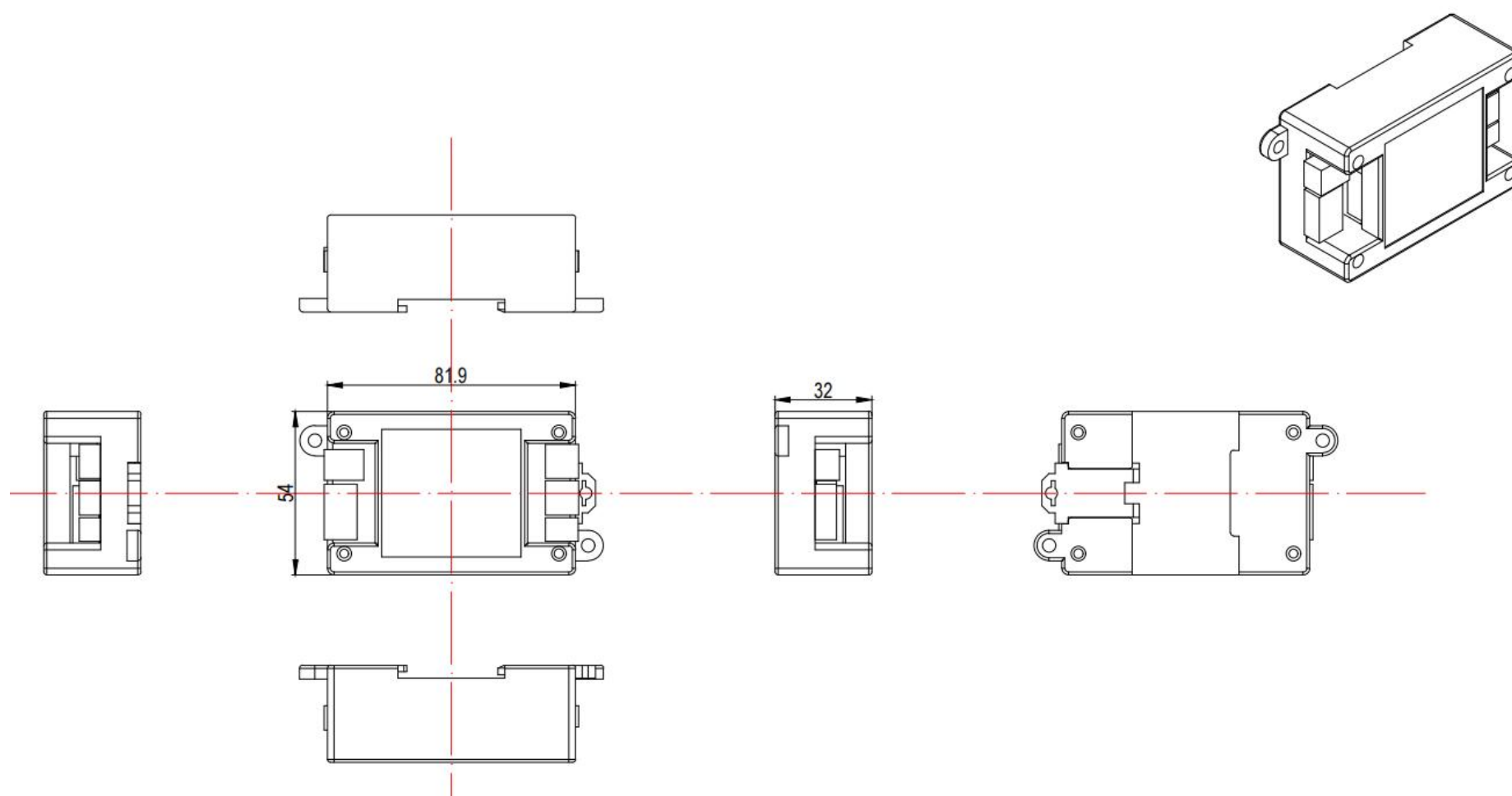
- 1，支持多种加密算法，防止数据泄露。
- 2，外观小巧，多种安装方式。
- 3，支持门磁检测，实时反馈门锁状态。
- 4，隔离门禁机与控制单元，增强门禁安全。

2. 产品外观

2.1. 外观图



2.2. 产品尺寸图



3. 商品参数

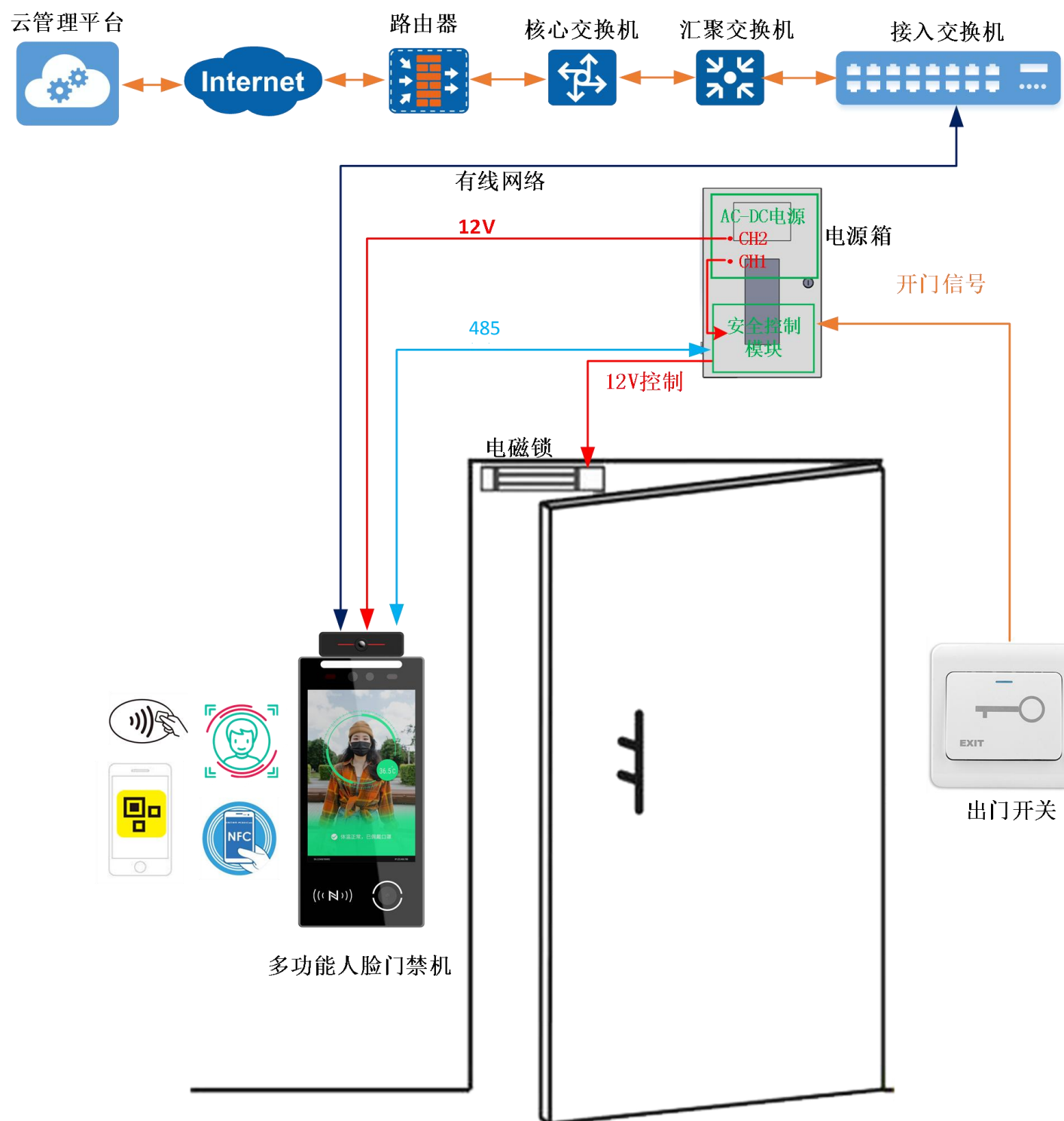
设备参数	
通讯接口	两路RS485
输入接口	一路开门信号输入、一路门磁信号输入
锁控	一路继电器输出
继电器延时	默认3秒（可配置）
加密算法	支持AES SM2 SM4等
工作电压	9V-12V
工作电流	60mA
安装方式	导轨/螺丝固定
材质	PC+ABS
产品尺寸	81.90mm*54.00mm*32.00mm
指示灯	绿色状态指示灯、红色电源指示灯
工作温度	-20℃-80℃
存储温度	-40℃-80℃
静电防护	接触放电±8KV 空气放电±15KV

4. 接口定义



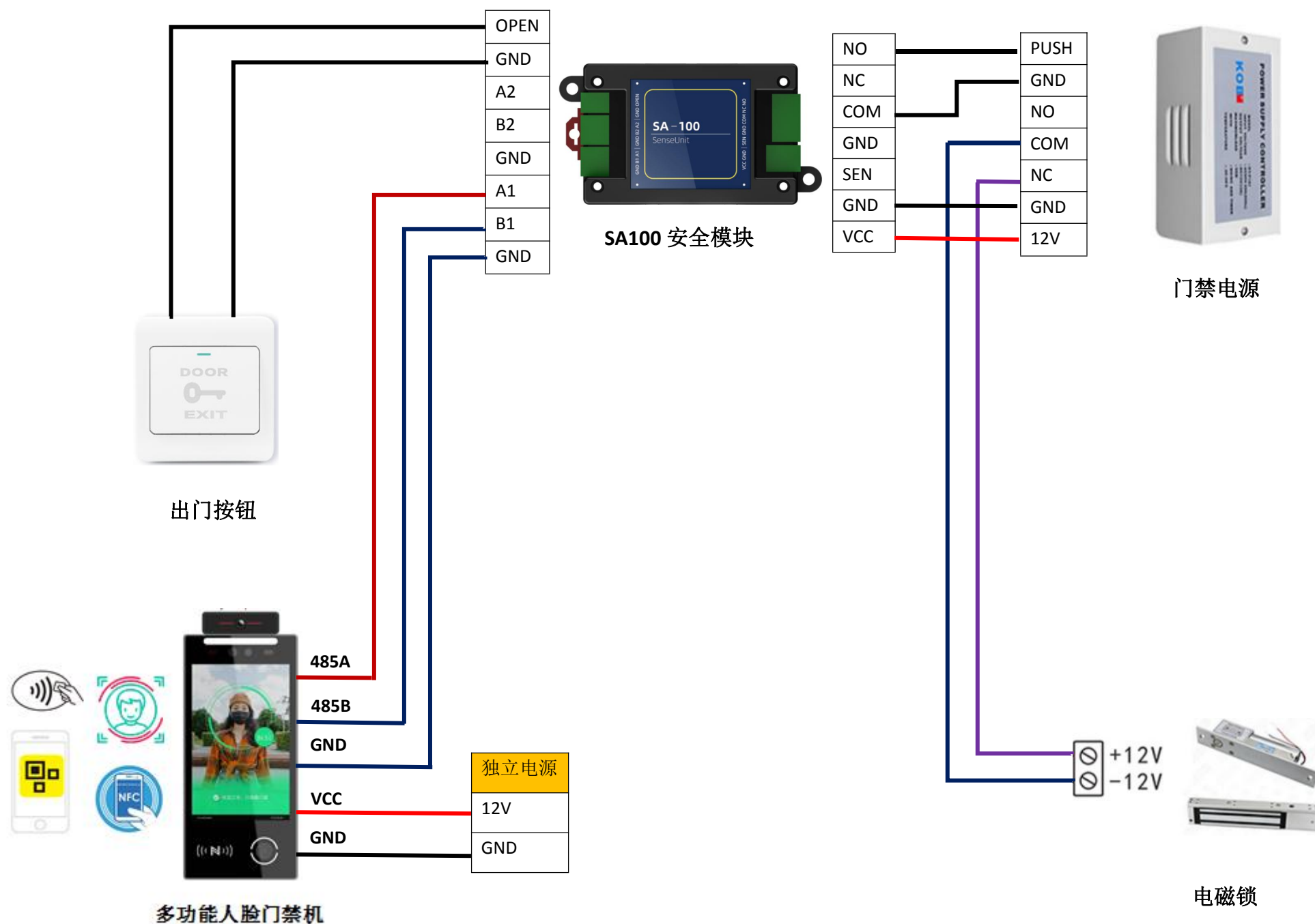
功能定义	引脚名称	引脚说明	功能定义	引脚名称	引脚说明
出门按钮输入	OPEN	接开门按钮引脚	继电器输出	NO	常开
	GND	接开门按钮引脚		NC	常闭
485 端口-2	A2	485A		COM	公共端
	B2	485B	门磁输入	GND	端口地
	GND	端口地		SEN	门磁信号输入
485 端口-1	A1	485A	电源	GND	电源地
	B1	485B		VCC	电源正
	GND	端口地	-	-	-

5. 场景示意图



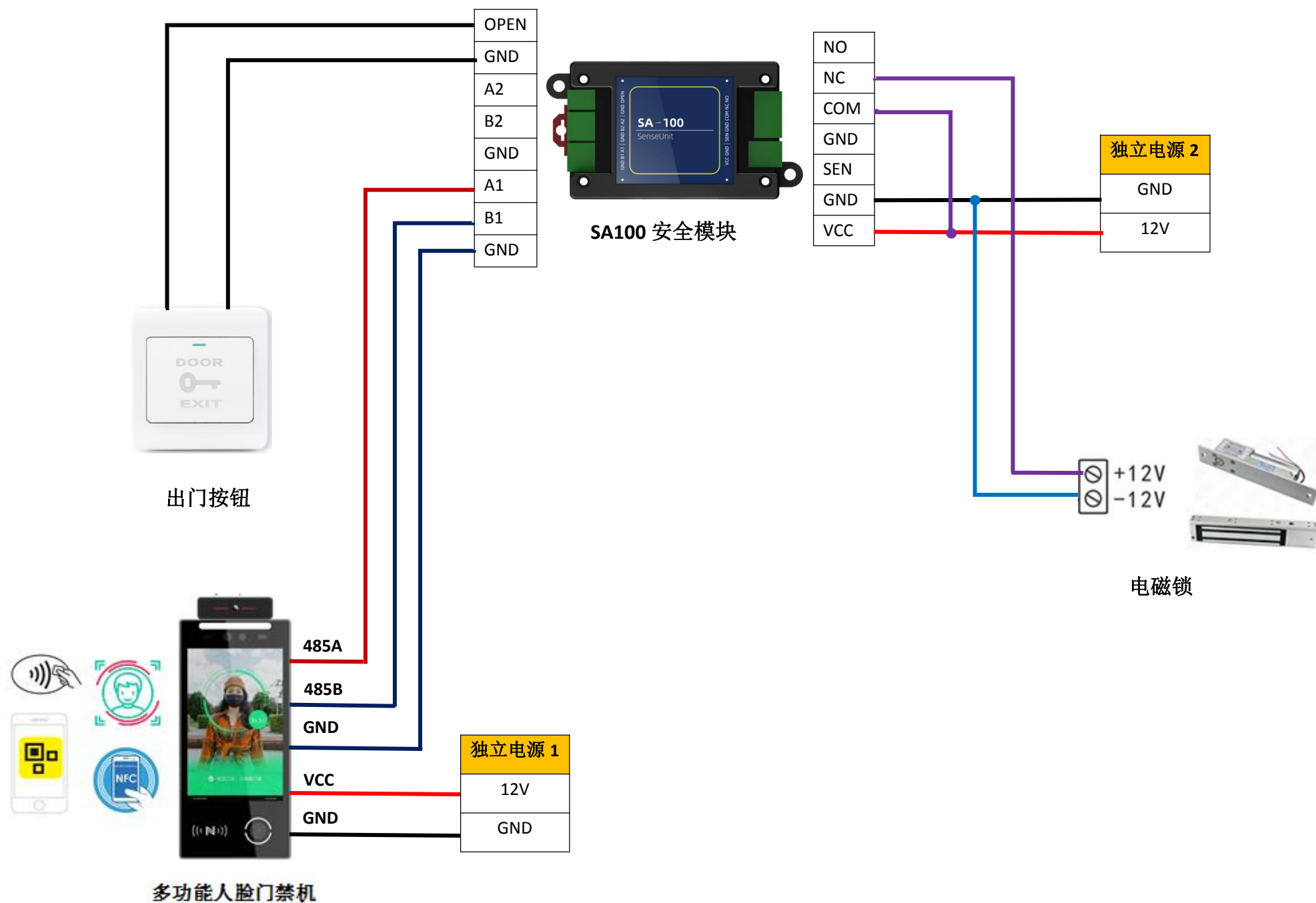
6. 接线示意图

接线图 1：带门禁专用电源的标准接法

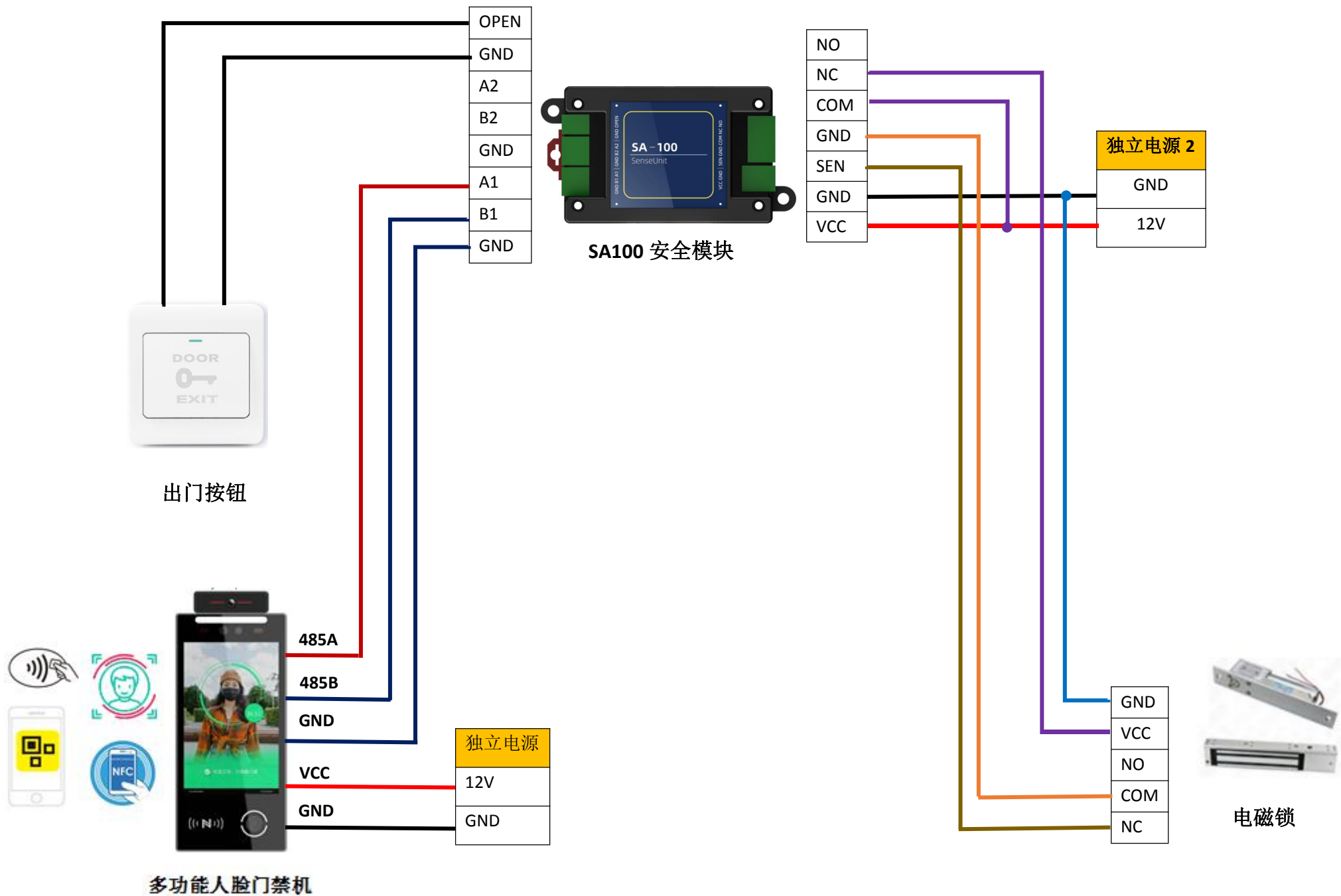


门禁机建议采用独立供电而不是门禁电源供电的原因是：防止非法人员将门禁拆机后，短路电源正负，将门禁电源烧毁，进而使电磁锁断电打开。

接线图 2：由安全模块直接控制电锁开关

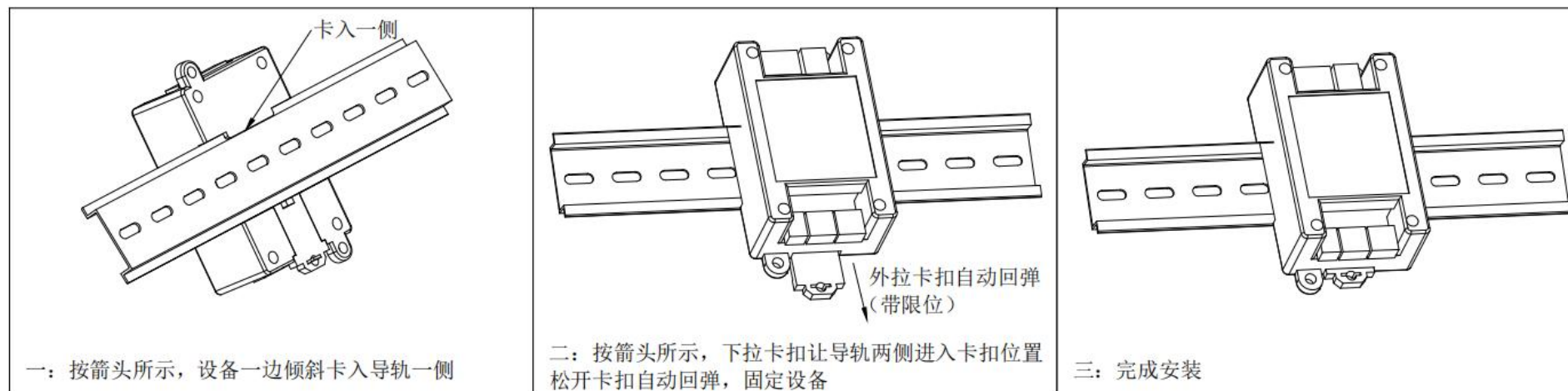


接线图 3：锁头带反馈信号接线（不需要门磁检测也可不接）

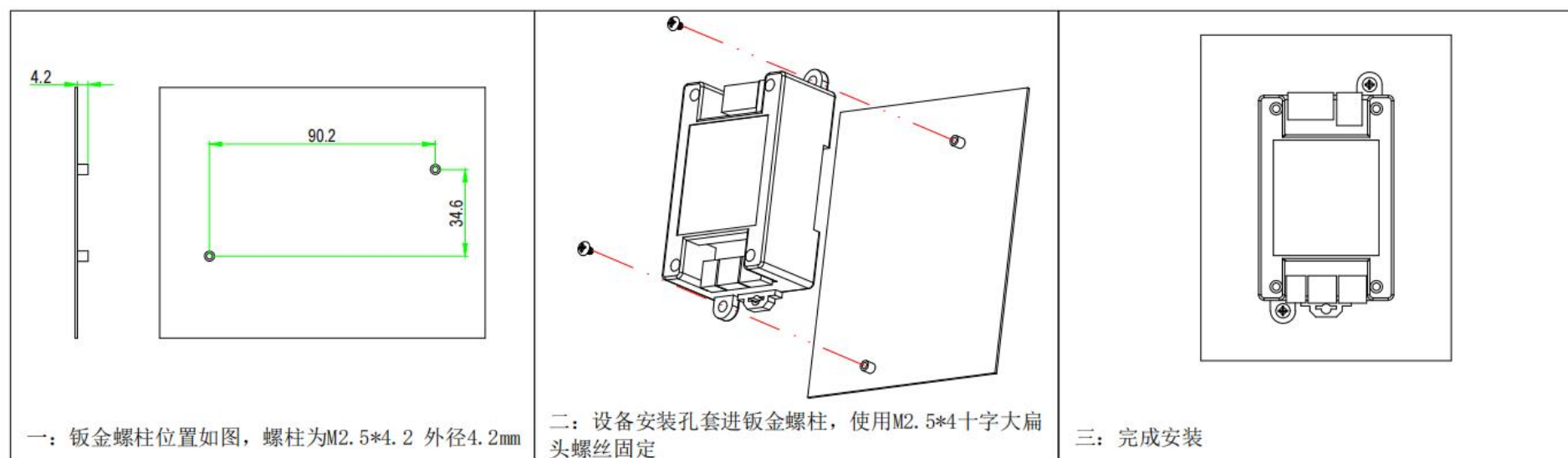


7. 安装方法

导轨安装



螺孔安装



8. 联系方式

单位名称：北京微光互联科技有限公司

公司地址：北京市昌平区振兴路 2 号中国气象科技园 4 号楼 4805

全国统一服务热线：400-810-2019