

网络门禁控制器使用说明书

版本：V1.1

操作本装置之前, 请仔细阅读说明书

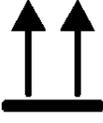
安全就在您身边

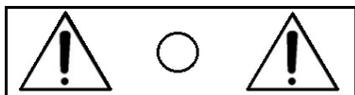
重 要 声 明

- 未经本公司书面许可，不得复制或抄袭传播本手册的任何部分；
- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准
- 扫描二维码，可获取最新软、硬件使用说明书



版权所有，保留所有权利

			
防火	防晒	怕雨	向上



此符号用于提醒用户注意，此孔内装有防拆开关
请勿堵塞



在圆形中的接地符号，用于提醒用户注意机箱与大地连接

警告

本产品不可淋雨或受潮，以免发生火灾或电击。

本产品不可放在强磁场、电场中，以免影响正常使用。

注意：此产品满足电磁兼容 A 级，在生活环境中，该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况下，可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

目 录

一、前言	- 1 -
二、功能及参数	- 1 -
2.1 功能特性	- 1 -
2.2 性能特性	- 1 -
三、线缆的选用	- 2 -
四、控制板端口说明及配置	- 2 -
五、控制器接线说明	- 3 -
5.1 电源连接	- 3 -
5.2 读卡器的接线	- 4 -
5.3 锁接线	- 4 -
5.4 自定义输入	- 7 -
5.5 自定义输出	- 7 -
六、网络连接	- 8 -
七、安装说明	- 8 -

一、前言

本门禁控制器是我司基于十四年海量用户需求、35 万台网络门禁控制器应用经验而自主研发、生产的系统产品。它采用 ARM9 32 位高性能处理器技术与 Linux 操作系统，互联网架构理念，以及全新的硬件体系结构，可保证控制器连续、稳定运行。可满足大型企业、银行的不同需求。小型化的设计，更适用于门禁、闸机等多个领域，节约的空间，更易于安装。

二、功能及参数

2.1 功能特性

1. 支持多种开门方式：
2. （1）刷卡开门；（2）刷卡+密码开门；（3）首卡开门；（4）首卡+密码开门；
3. （5）双卡开门；（6）双卡+密码开门；（7）胁迫码开门；（8）纯密码开门；
4. （9）主、副卡开门（10）出门按钮开门。
5. 支持 Wiegand26、Wiegand32、Wiegand34 输入及 4Bit、8Bit 的最多 8 位密码输入。
6. 兼容多种前端输入设备 如：读卡器、指纹仪、生物识别等多种设备。
7. B/S、C/S 混合方式管理操作，支持多个客户端进行操作。
8. 支持双门软件互锁功能。
9. 支持多种报警如门开超时报警、门强开报警、胁迫报警等。
10. 支持输入、输出端口的电压动态保护。
11. 支持多种时间设置，周编程、假日编程，个人开门时长等。
12. 支持最大 2 门，以及 1 路自定义输入、1 路自定义输出，事件任意联动输出。
13. 支持软件校时和 NTP 自动校时。
14. 支持 TCP/IP。
15. 支持 SDK 对接，方便应用于各个平台。

2.2 性能特性

1. 工作电压：DC12V \pm 20%
2. 工作温度：-20 $^{\circ}$ C-55 $^{\circ}$ C
3. 规格尺寸：106*160（mm）
4. 存储温度：-40 $^{\circ}$ C-75 $^{\circ}$ C
5. 工作湿度：10-90%无冷凝
6. 控制器功耗：静态工作电流 170mA，2W（不含外接设备、模块）
7. 读头输入：不大于 500mA
8. 门输出：不大于 1A
9. 自定义输出：不大于 500mA
10. 脱机运行：支持

11. 卡片容量：最大 200000 张卡片
12. 事件记录：最大 1000000 条事件记录
13. 内存：128M 的 RAM, 256M 的 Flash 存储器
14. 通讯方式： TCP/IP、RS485
15. 数据保存： 10 年 ->断电状态可保存 10 年

三、线缆的选用

序号	名称	推荐型号及规格	布线位置	推荐线长
1	电源线	2 芯线 (RVV 2*0.75mm ²)	电源到控制器, 控制器到锁	<100m
2	门磁线	2 芯线 (RVV 2*0.3mm ²)	门磁到控制器	<100m
3	按钮线	2 芯线 (RVV 2*0.3mm ²)	按钮到控制器	<1000m
4	RS485 通讯线	2 芯屏蔽双绞线 (RVV 2*0.3 mm ²)	控制器到 RS485/232 转换器	<1000m
5	读卡器线	6 芯屏蔽线 (6*0.3 mm ²)	读卡器到控制器	≤60m 维根
6	报警输出线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm ²)	控制器到报警输出设备	<100m

注：以上线缆选择只是一般需求，实际情况根据距离、不同环境使用更高规格的线。

四、控制板端口说明及配置

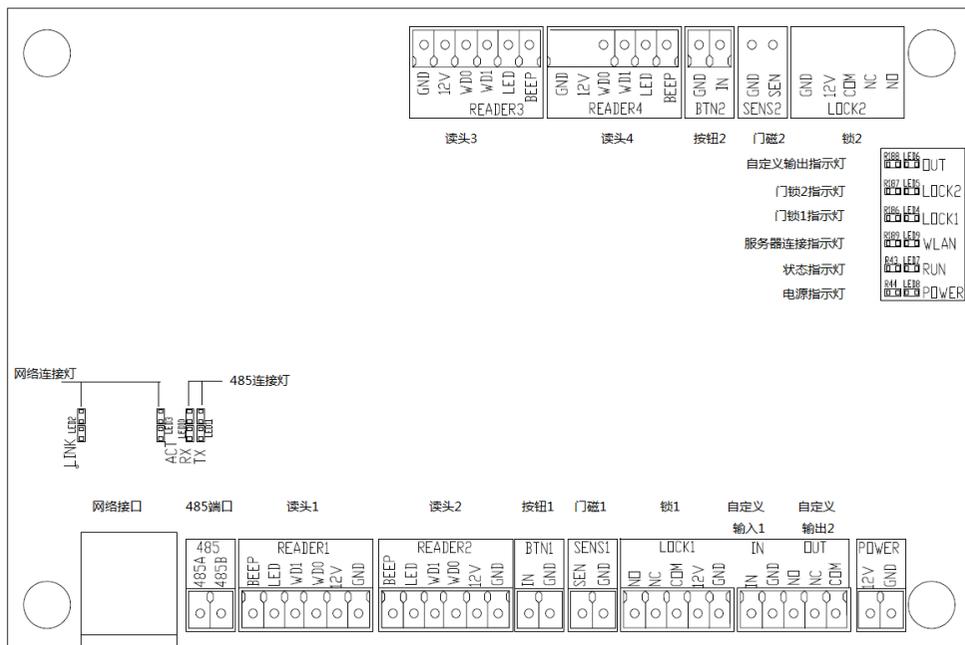


图 1：控制器接口示意图

控制器配置：

门数	2 门
是否双向	双向
读卡器数量	4
自定义 I/O（默认）	1
485 端口	1（可接 485 读卡器或 FP1-S/FP1-SIC）
RJ45 网口	1

特别说明：

- 双向设备读卡器 1、2 控制门 1;3、4 控制门 2;按钮、门磁、门锁是对应有效，如按钮、门磁、门锁 1 对应门 1，按钮、门磁、门锁 2 对应门 2。
- 恢复出厂设置：短接 J4 旁两个插针（图 2 中红色框选）5 秒以上，然后等待 15 秒左右，设备重启即成功恢复出厂设置。



图 2

五、控制器接线说明

5.1 电源连接

控制器有一路 12V 电源输入，为控制器以及外设（读卡器，锁等）供电，如图 3 所示。

注意事项：

1. 电源功率要远大于控制器与所有外围设备的功率之和。
2. 建议使用稳定的电源供电。

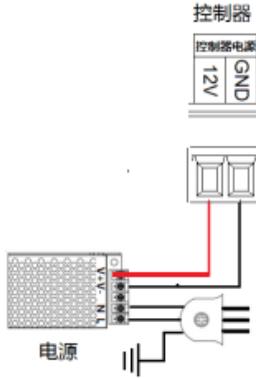


图 3 电源接线示意图

5.2 读卡器的接线

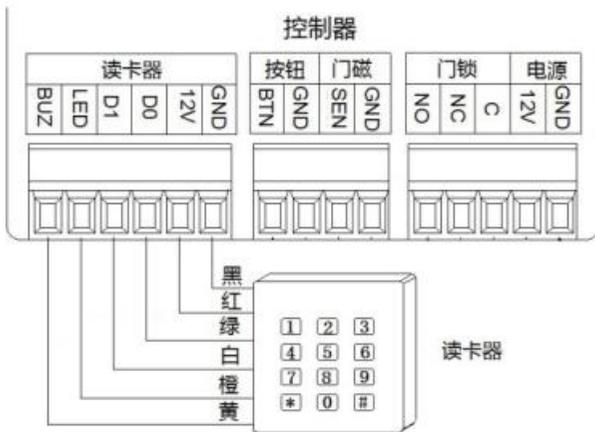


图 4: 读卡器接线示意图

5.3 锁接线

控制器最多有 2 路门锁接口（C-公共端，NO-常开端，NC-常闭端），根据电锁工作方式的不同，接线也不同，有以下三种不同锁的接线：

1. 正极触发的电控锁 C 端接电源正极，NO 端接锁的开门信号线，如图 7 所示：

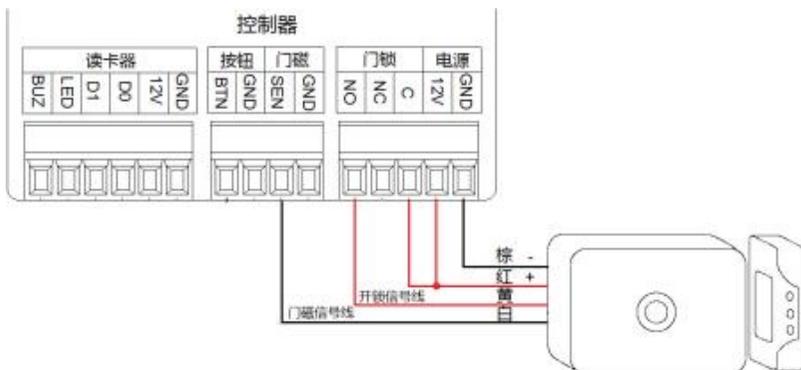
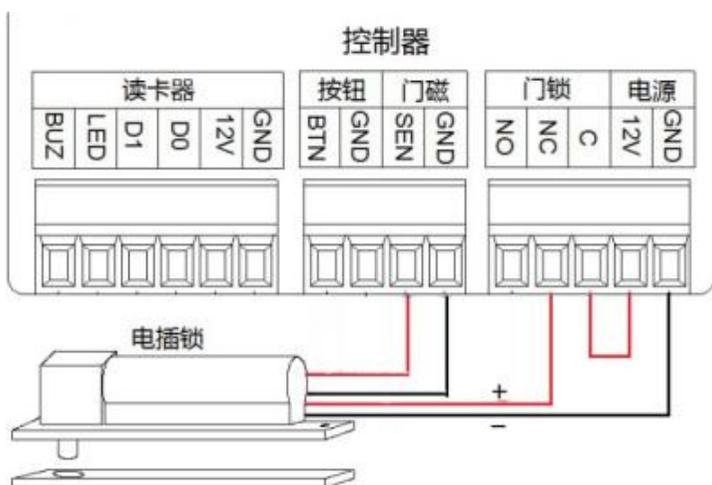


图 7：电控锁接线示意图

注意：门磁信号线和锁舌信号线接的都是控制器相同的位置，两者只能接其中之一。

2. 通电上锁的电插锁、磁力锁，C 端接电源的正极，NC 端接锁的正极，如图 8 所示：
注意：电插锁接线示意图只针对本公司的电插锁，红黑两根电源线，白色两根门磁不分正负极，具体情况以实物为准。



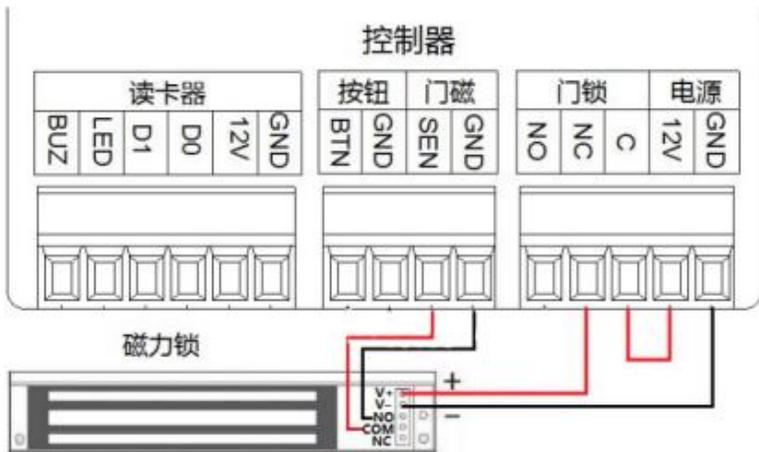


图 8：电插锁、电磁锁接线示意图

3. 断电上锁的，如阴极锁，C 端接电源的正极，NO 端接锁的正极，如图 9 所示：

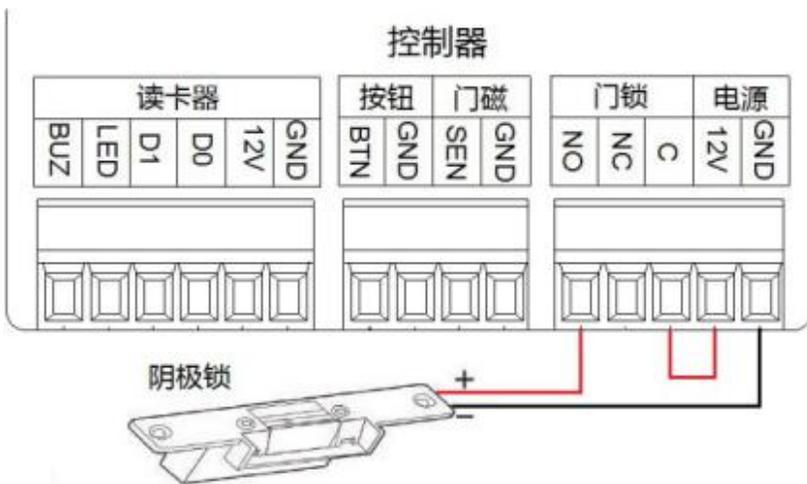


图 9：阴极锁接线示意图

注意事项：

- ① 由于电锁开关时，电缆中瞬态电流比较大，从而会产生较大的电磁干扰，因此，电锁部分的电缆，必须单独布线，与其它通讯或控制电缆分开、隔离。
- ② 建议锁和控制器使用不同的电源供电，避免电源不稳定造成对控制器的影响。
- ③ 给锁供电的电源保证功率足够且电源输出稳定，避免影响锁正常工作。

5.4 自定义输入

控制器上 IN-GND 为自定义输入接口，此接口接的是开关量的信号，端口的名称可自定义为各种类型的报警输入等。接线如图 10 所示。

5.5 自定义输出

控制器最多有 5 路自定义输出端口。C-公共端，NO-常开端，NC-常闭端，根据需要可接不同的报警器、或者当触发按钮等，每个端口限制电流不大于 1A。**自定义输出默认无源干接点模式，即输出无电压。**报警接线如图 10、11 所示。

注：可选有源模式即端口输出有电压；自定义输出 1 作为门磁报警与门强开报警输出。

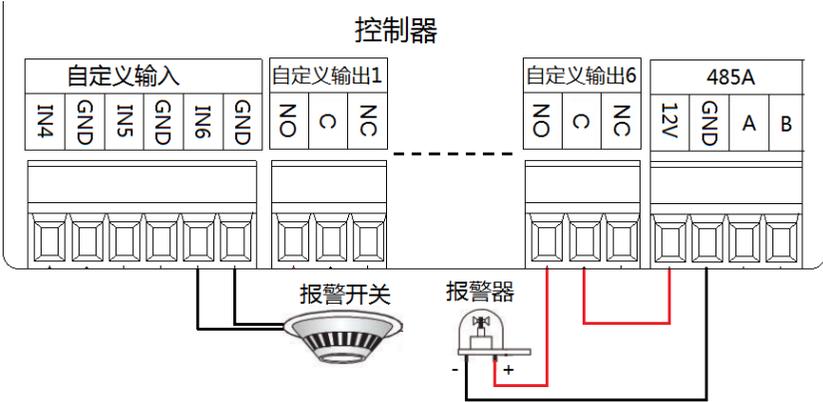


图 10：报警开关、报警灯接线示意图，无源输出式

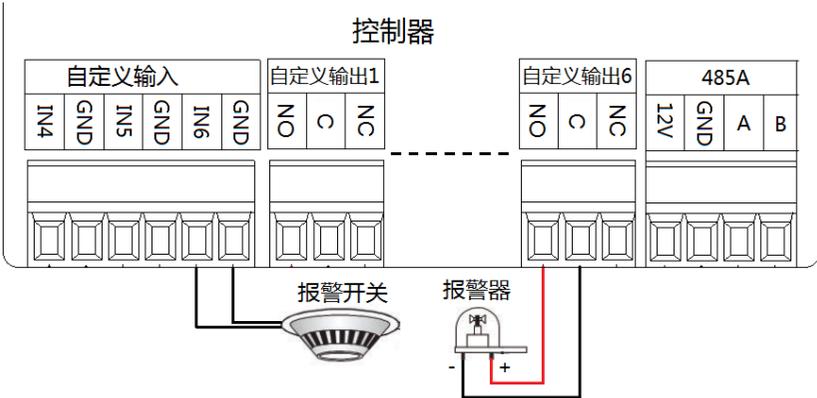


图 11：报警开关、报警灯接线示意图，有源输出模式

六、网络连接

设备默认出厂 IP: 192.168.1.15, 子网掩码 255.255.255.0, 网关: 192.168.1.1。设备默认与软件的通讯端口为: 8089, 连接示意图如图 12 所示:



图 12: 网络连接示意图

七、安装说明

控制器的安装

控制器最好安装在机箱内, 利用四个螺丝孔位进行固定。若安装在金属表面时, 注意控制器与金属表面保持一定距离, 防止控制器的电子元件与金属面板接触导致短路, 损坏控制器。

保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品,为了您能够充分享有完善的售后服务支持,请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥协保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 1 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
 - 4.1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据；
 - 4.2) 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障；
 - 4.3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障；
 - 4.4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏；
 - 4.5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



产品保修卡

客户名称: _____

地 址: _____

电 话: _____

型 号: _____

机身编码: _____

购买日期: _____

注：请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回