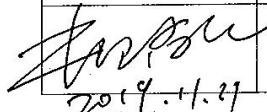
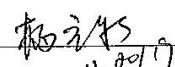


 深圳市车安科技发展有限公司 CarSafe Shenzhen Carsafe Technology Development Co., Ltd		文件编号	CA-MH15-V1.1
三阶文件		文件版本	V1.1
	车安 32 位 ARM 门禁控制器使用说明书 V1.1	生效日期	见批准日期
		文件页码	共 10 页

车安 32 位 ARM 门禁控制器使用说明书 V1.1

CA-MH15-V1.1

批准/日期	审核/日期	拟制/日期
 2019.11.19	 杨云海 11.01.19	王杨 2019.11.20

文件发放

总经理	研发部	生产部	计划部	采购部	品管部	财务中心	客服部	深圳销售	人力资源部	物控部	国内市场中心	测试部	合约部	体系办	供应商开发部	企划办	机械部	工程部
				1			1							1				1

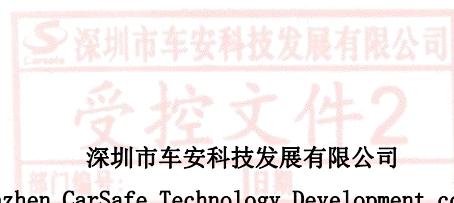
文件修订记录

版本	修订日期	修订内容摘要	修订人
V1.0	2019/08/23	第一次发行	何超明
V1.1	2019/11/20	增加了第六章：联动控制模块	王杨



车安 32 位 ARM 门禁控制器使用说明书 V1. 1

CA-MH15-V1. 1



第一章 产品概述

产品规格：

产品规格：27.3* 22.8 * 6.5mm

产品概述：

采用韦根通讯连接 ID/IC 读卡器传输刷卡信息，稳定高效；Flash 高速闪存设计，数据永不丢失；大容量内存，可存储 2 万张用户卡数据，10 万条脱机记录，循环覆盖，毫无后顾之忧；可以管一个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡；两个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡；甚至可以同时管制四个门，功能强大，自由组合任性选择。另外还可以配合报警输出及消防联动扩展板进行联动控制，兼容性强。

技术参数：

1. 工作环境：-25℃-70℃
2. 读卡器到控制器最大通讯距离：≤100 米，建议 80 米
3. 输入电压：AC220V
4. 供电电压：DC12V 4-7A
5. IC 卡读卡距离：2.5cm-8.0cm
6. ID 卡读卡距离：5.0cm-12.0cm
7. 开门延迟时间：1-600 秒可调
8. 存贮容量：20000 张卡+100000 条纪录
9. 一台多控门禁机可挂接 1 至 4 个 IC/ID 读头

第二章 施工布线规范

220V 交流电源线： 使用 RVV 3*1.0mm 以上线材，且要求电源一定要接地，避免电源干扰。

电锁电源线： 使用 RVV 2*1.0mm 以上线材以上，超过 50m 可以考虑使用更粗的线，或者多股并联，最长不超过 100m；门磁到控制器的线，选择 RVVP 2*0.22 以上线材。如果不了解门状态和门未关闭、非法闯入等报警信息时，门磁线可以不接。

读卡器到控制器的线： 读卡器选择 RVVP 4*0.22 以上线材，接线距离不可以超过 100 米；如果读卡器接线距离超过 30 米，建议加粗读卡器电源线或者多股并联给读卡器并联，可以提升读卡器性能。

按钮到控制器的线： 选择 RVVP 2*0.22 以上线材

TCP/IP 通讯线： 通讯距离越远对线的要求越高，接线距离不得超过 100 米

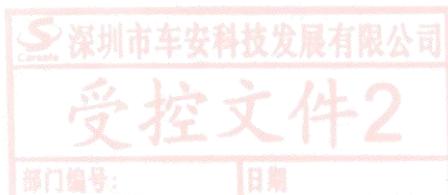
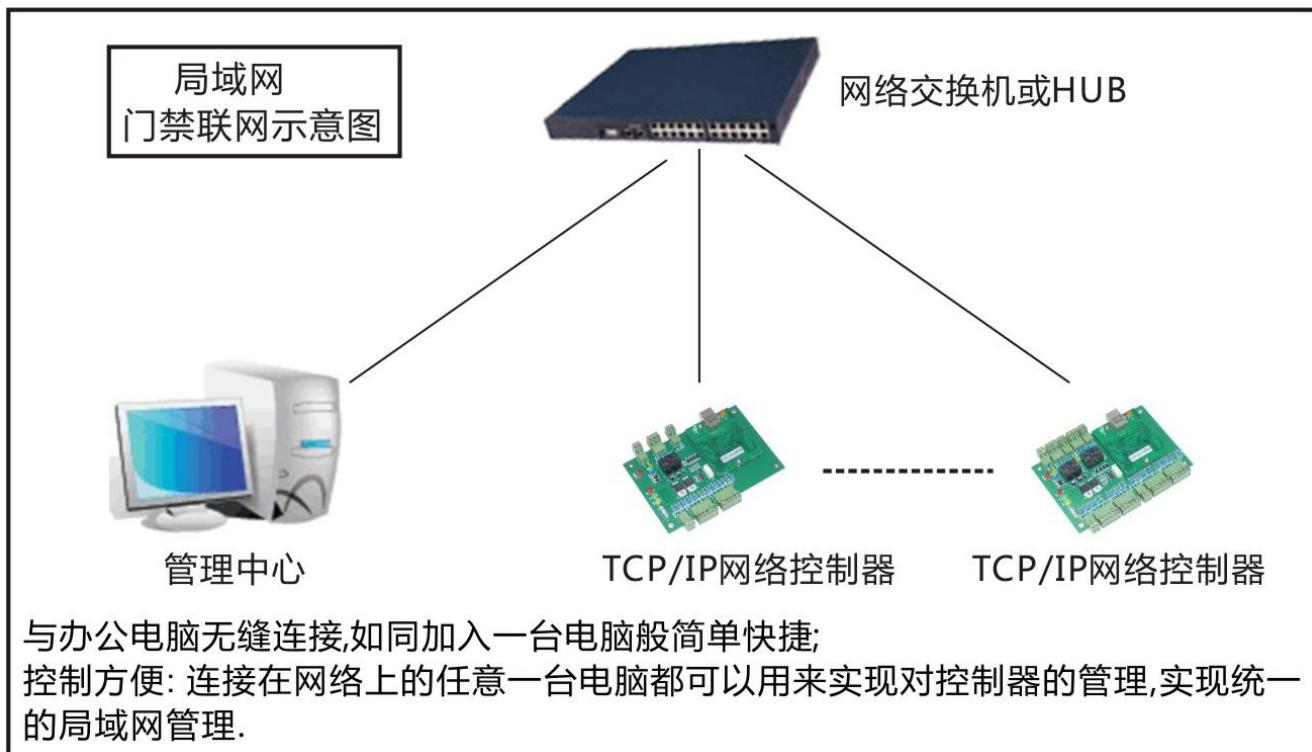


注意事项：

- 1、安装和调试设备时，敬请自行阅读本说明书中的相关信息；
- 2、使用本产品前，请确认所有排线、端子、电源线都已经正确连接。若发现任何重大瑕疵，请尽快联系厂家；
- 3、安装/拆除硬件设备时，请先切断设备电源，以免带电拔插损坏硬件；
- 4、通电之前请确认控制板中不遗留螺母、垫圈等金属物件，以免电器短路烧毁其他部件；
- 5、如果本产品已损坏，不要尝试自行修复，请交专业技术服务人员或厂家处理。
- 6、使用过程中务必保持系统保护大地线与大地良好接触；

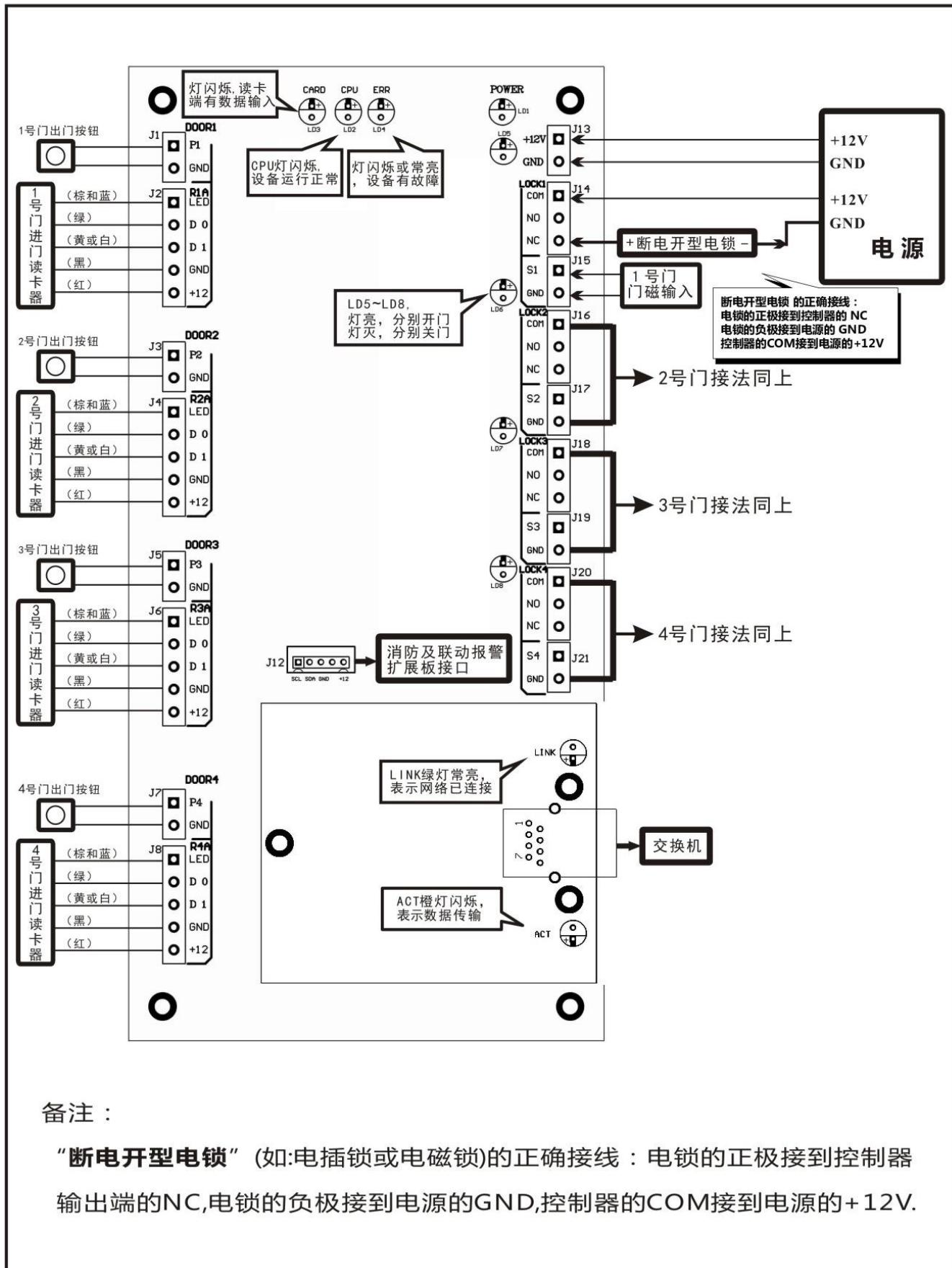
第三章 门禁控制器联网示意图

TCP/IP 网络控制器联网示意图



第四章 门禁控制器接线图

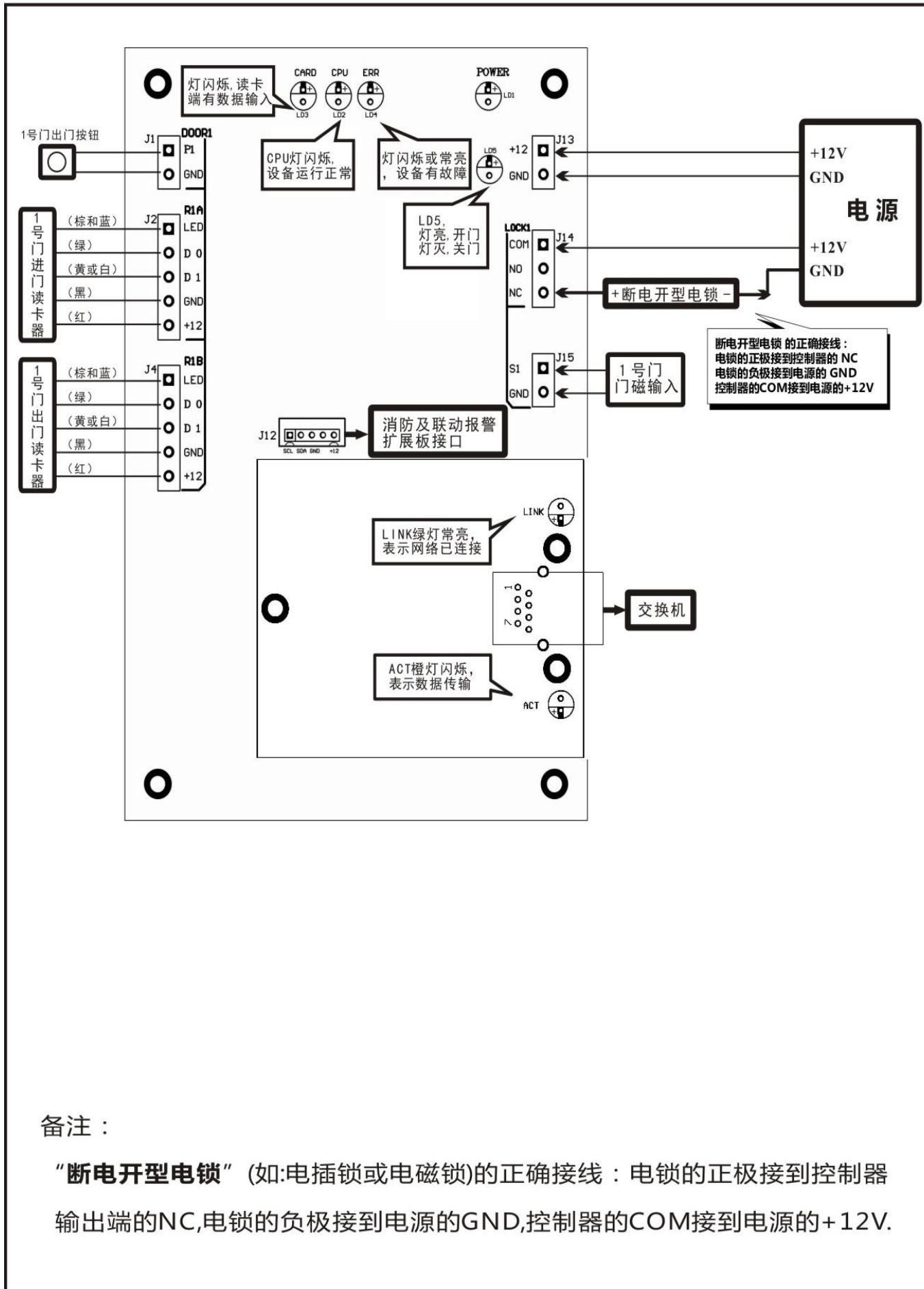
四门单向 TCP/IP 网络控制器接线图



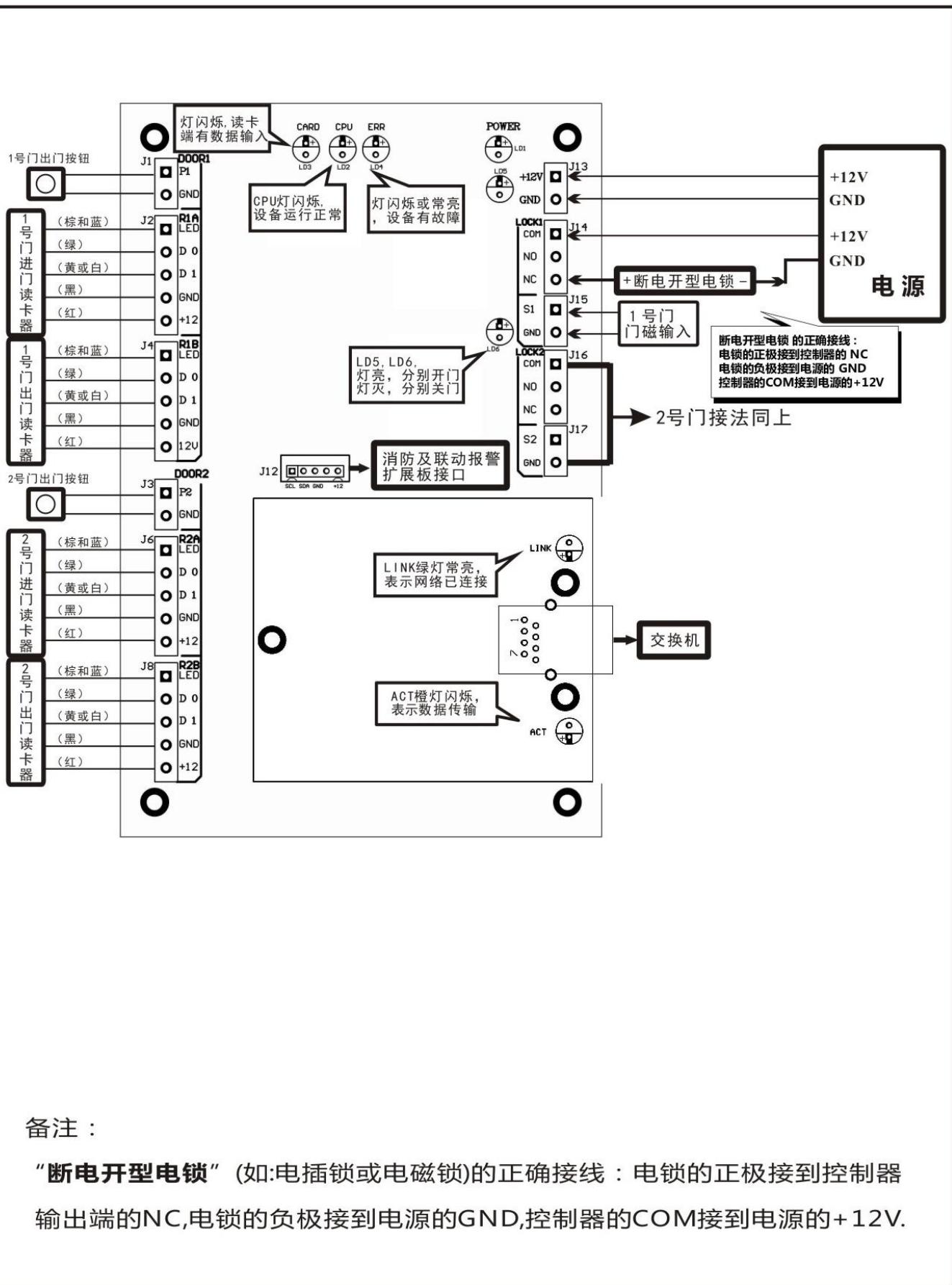
备注：

“断电开型电锁” (如:电插锁或电磁锁)的正确接线 : 电锁的正极接到控制器输出端的NC,电锁的负极接到电源的GND,控制器的COM接到电源的+12V.

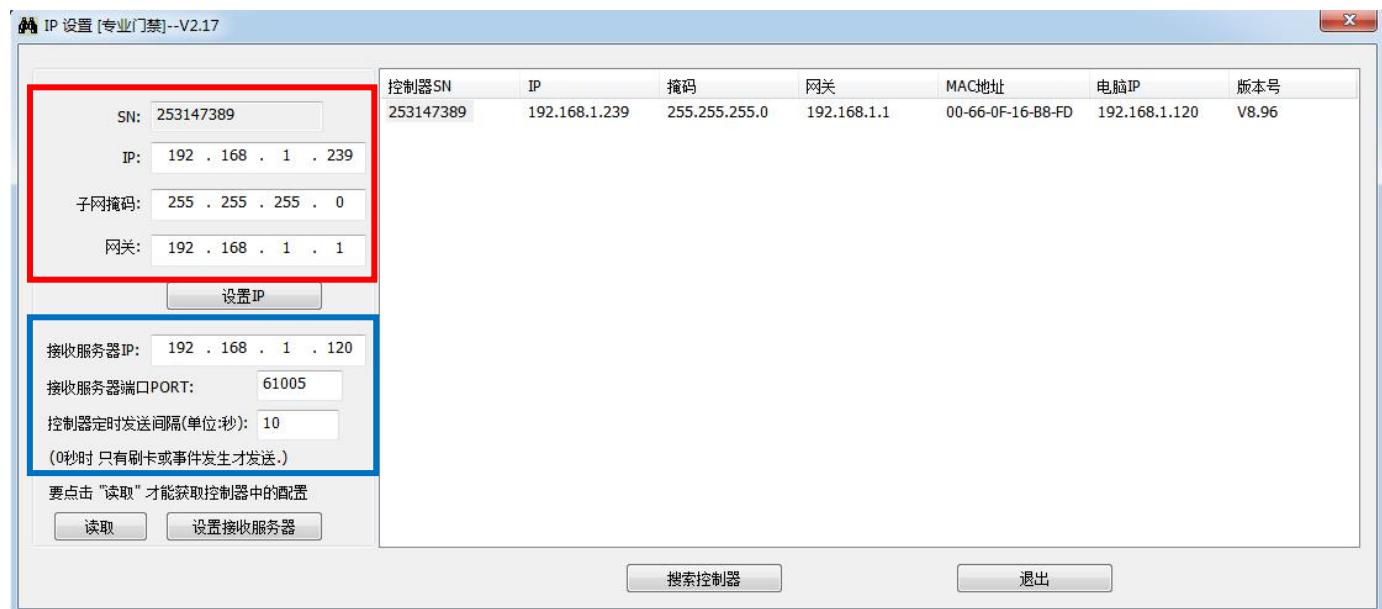
单向双向 TCP/IP 网络控制器接线图



双门双向 TCP/IP 网络控制器接线图



第五章 设备连接和服务器设置



1. 打开如图所示 **IPCon2015_V2.17.exe** 的软件，点击搜索控制器，出现如上图所示的界面。
2. 红色方框内为控制器信息，SN 为设备序列号，IP 即为设备 IP 地址。可自由修改网段和 IP，修改之后点击设置 IP 即可修改成功。
3. 蓝色方框内，刚搜索到控制器时，服务器 IP 为 0.0.0.0，端口和发送间隔为空白，手动填上本机服务器 IP 和端口，设置发送间隔，点击设置接收服务器，即可设置成功。
4. 打开上位机软件-门禁模块-设备部署，点击自动搜索，在搜索到的控制器列表中点击自动部署。
5. 打开楼宇设置，按照步骤新增小区、栋、楼层、门号，右键门号，将门与控制器门点绑定。
6. 打开实时监控-监控设置，新增对应需求的栋/层/地图。
7. 打开通行权限设置，新增/编辑对应的需求的通行权限。
8. 打开管控设置，新增/编辑对应需求的管控时间段设置。
9. 打开控制器设置，进行以下操作：
- (1) 控制器校时
 - (2) 下传控制器参数
 - (3) 下传通行时间表
 - (4) 下传管控时间段
 - (5) 设置脱机记录保存类型
 - (6) 下传所有卡
10. 打开门禁监控服务。

第六章 联动控制

模块概述

门禁扩展板 PCBA 是门禁控制器的一种附加模块，它配合软件设置可以提供防盗报警、烟感煤气温度报警、紧急呼救报警、消防和报警信号的联动输出。该模块具有实用性强、接口简单、设计性能

稳定等特性，它带有电源和继电器状态指示灯，可以指示通讯故障情况。

模块特点

- (1) 四路报警输出，可自由定义所在控制器的某几个门及某几个门功能。
- (2) 可连接防盗报警、烟感煤气温度报警、紧急呼救报警信号输出，且通过软件能自由定义各报警信号的输出状态，即设置常开或常闭。
- (3) 可连接消防闭合信号输出，收到消防信号后自动打开所在控制器的所有门，并产生一条消防报警记录供事后查询。
- (4) 可控制强行闯入报警、门长时间未关闭报警、胁迫进入报警、门开联动输出、无效刷卡报警、火灾报警联动等。
- (5) 可设置每路输出的延时保持时间，范围 0-600 秒。

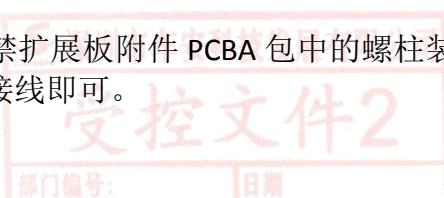
软件设置如下图：

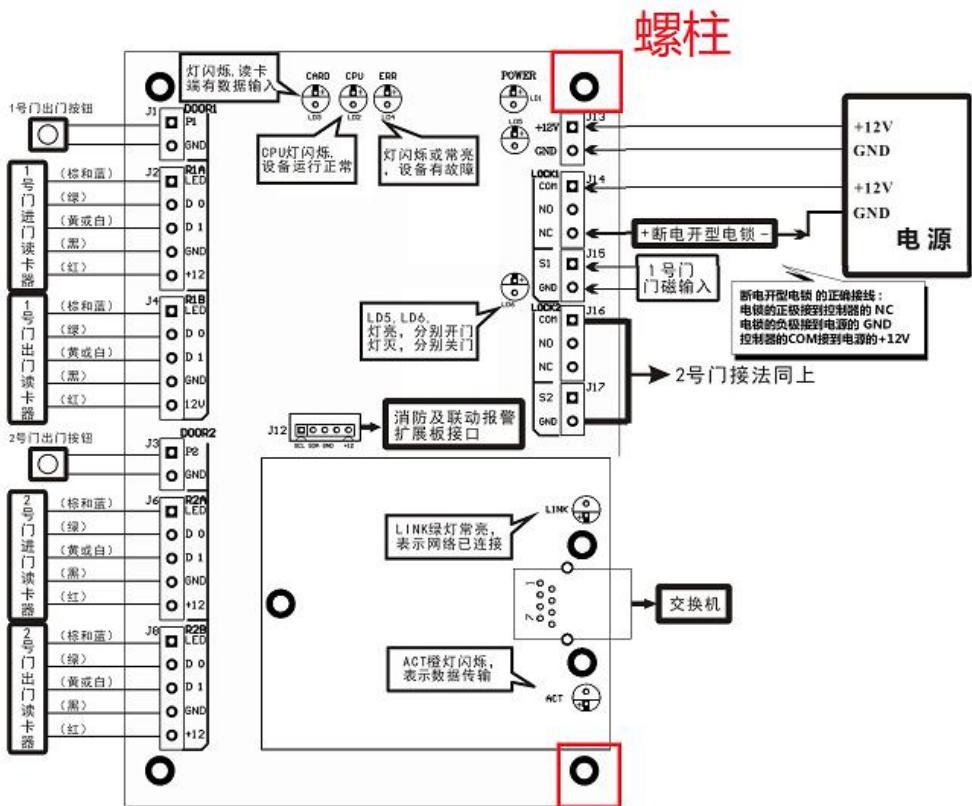


模块安装

先将主板螺钉拆下，然后把门禁扩展板附件 PCBA 包中的螺柱装上后，将门禁扩展板 PCBA 层叠安装到主板上方，最后拧紧螺柱、接线即可。

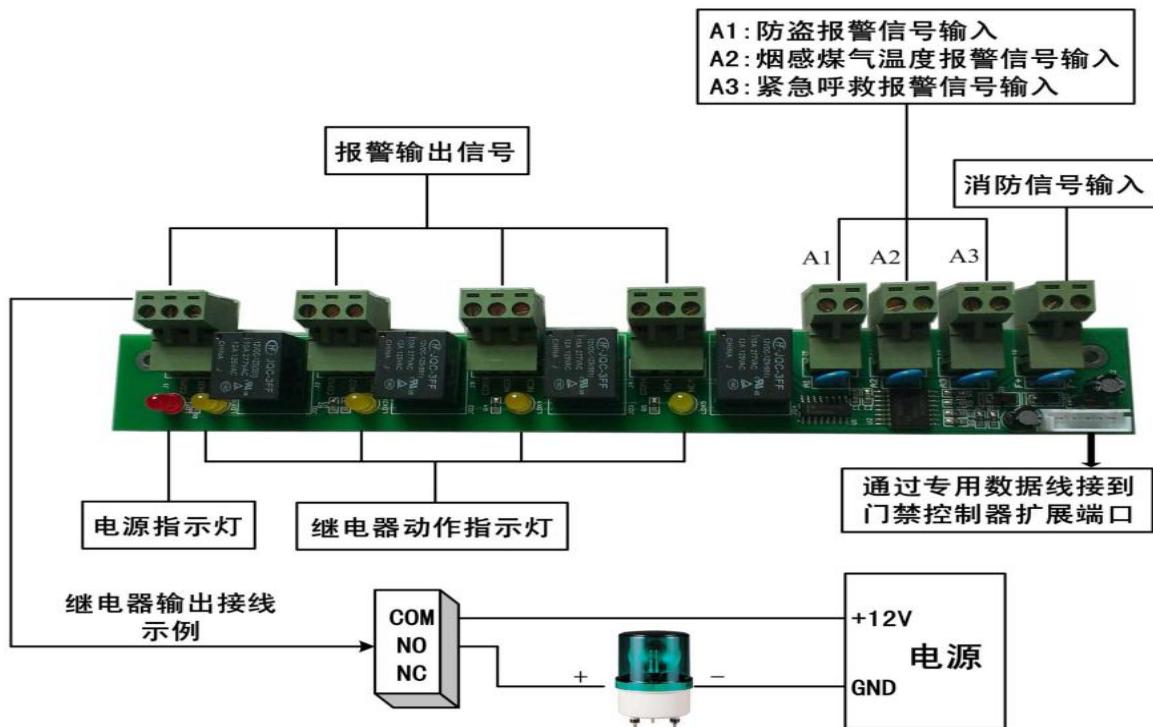
螺柱位置如下图所示：





模块接线图

模块如下图：



门禁扩展板 PCBA 接线示意图

部门编号：_____ 日期：_____

第七章 常见故障处理

一、刷卡不开门

- (1) 查看控制器，刷卡的时候是否听到继电器跳点得声音，继电器旁边的指示灯是否亮起。
- (2) 若没有亮起，检查上位机设置，是否将控制器设置为常闭的工作模式；是否设置了首卡开门或者卡+密码开门；读所有卡，检查卡片是否下传成功；查看卡片有效时间，读控制器时间对比控制器时间是否在卡片有效时间区间内

二、磁力锁不吸合

- (1) 查看 NO/NC 是否接反了了，接 NO 和 com 是上电吸合刷卡打开；接 NC 和 com 是上电打开刷卡吸合；有一点吸力但是吸得不够紧，检查磁力锁的电源线是否太远太细造成电压不够。

三、将有效卡靠近读卡器，蜂鸣器响一声，LED 指示灯变绿，但门锁未打开。可能原因是？

- (1) 控制器与电锁之间的接线不正确；
- (2) 电锁的供电电源是否正常。电源正常输出电压为 DC12V 左右，如电压过低如在 DC11V 以下，有可能会导致无法驱动门禁控制器的继电器，从而出现刷卡或按钮不开门；如果通过门禁软件实时监控，此时表现的现象将是刷卡有开门记录且允许通过；
- (3) 电锁故障；电锁自身有异常，如锁舌机械性卡死或已损坏。

四、读卡器正常使用一段时间，发现不读卡或发出异常声光提示。

- (1) 控制器有故障。控制器某的些故障可能会使控制器对应的读卡器都异常，如时钟故障，而控制器是否有故障，可通过软件的检测信息或查看控制器主板的 ERR 故障指示灯是否闪烁来判断（正常情况 ERR 指示灯为灭），如软件检测到控制器有时钟故障，先对控制器校准时间，如校准后正常则说明控制器无故障，否则控制器需要维修；

- (2) 读卡器受到现场干扰。现象是读卡器只接电源单独测试，读卡器正常。对于这种情况需先了解现场环境，如：控制器机箱电源交流电 AC220V 是否接三芯线，有没有真实接地；电源的负载是否过大；读卡器之间是否距离太近，如背靠背安装水平间隔距离低于 30 厘米；读卡器直接安装在金属面，没有挖空读卡器下的金属面或垫高读卡器；读卡器周围是否有大功率设备等；

- (3) 读卡器被损坏。现象是读卡器只接电源单独测试，读卡器仍然异常，那读卡器需做维修处理。

五、读卡器读卡距离太近或者读不了卡

将读头拆下来单独测试，发现读头完好无损正常读卡，安装上去就不能读卡时，可检查是否读头安装位置前面或后面的存在金属。因为读头属于射频产品，金属的会吸收射频信号，影响读卡距离甚至不能读卡。两个读卡器之间也会互相影响，所以安装时两个读卡器之间最好距离 30 厘米以上。

解决办法：尽量避免将读卡器安装在金属面上，可将读卡器安装背靠得金属部分挖掉，或者在金属表面垫高读卡器 1-2 厘米。

车安科技联系电话和地址：

总机：0755-86238850

传真：0755-86238963

总公司客服中心：400-895 8956

地址：深圳市南山区西丽麻磡路 18 号工业北区第 7 栋 1-3 楼

邮编：518055

Email: carsafe@163.com , service@carsafe.cn

网址：<http://www.carsafe.cn>

版权所有：深圳市车安科技发展有限公司