



流动人口系列调试手册



目 录

第 1 章 前言	5
第 2 章 流动人口门禁系统介绍	8
2.1 系统简介	8
第 3 章 控制器介绍	9
3.1 门禁主控制器	9
3.1.1 端口定义图	9
3.1.2 技术参数	11
3.1.3 功能特点	12
3.2 门禁分控器	13
3.2.1 端口定义图	14
3.2.2 技术参数	16
3.2.3 功能特点	17
3.3 流动人口读卡器	18
3.3.1 产品尺寸图	18
3.3.2 接线说明	18
3.3.3 技术参数	19
3.3.4 功能特点	20
3.3.5 声光提示	20
3.4 流动人口发卡机	21

3.4.1 接线说明	21
3.4.2 技术参数	21
3.4.3 功能特点	22
3.4.4 声光提示	22
3.5 系统结构图	24
第 4 章 控制器的安装与接线	25
4.1 设备安装规划	25
4.1.1 现场分布式安装	25
4.1.2 弱电间集中安装	26
4.2 控制器及铁箱固定	28
4.2.1 控制器尺寸图	28
4.2.2 控制器固定方式	28
4.2.3 铁箱固定方式	29
4.3 控制器接线	30
4.3.1 系统接线图示意图	30
4.4 安装注意事项	31
第 5 章 控制器的设置与调试	33
5.1 设置门禁主控器的 IP 地址	33
5.2 软件调试	35
5.2.1 启动迈斯 3.0 流动人口服务器	35

5.2.2 启动综合工作站并登录服务器.....	35
5.2.3 什么是“区域”和“区域组”	36
5.2.4 添加区域组.....	37
5.2.5 添加区域.....	38
5.2.6 自动添加门禁主控器.....	40
5.2.7 手动添加门禁主控器.....	43
5.2.8 添加门禁分控器.....	44
5.2.9 刷卡测试.....	49
第 6 章 故障排除及诊断.....	51
第 7 章 附录一 门组大样图.....	52

第 1 章 前言

本产品说明书介绍了迈斯流动人口系统。说明书中详细介绍了产品的技术参数、端口说明、基本功能、系统架构、设备接线、硬件调试、故障排查等。

本产品说明书适合系统设计人员、安装调试人员、设备维护人员使用。为上述技术人员了解系统、熟悉产品的特性、进行设备调试及日常维护提供帮助。

警告

请务必遵守下列章程，否则可能会造成人身伤亡和设备损坏！

- 1. 请不要对产品进行拆解，避免引起设备损坏；请不要对门禁数据库做任何删改！避免数据无法恢复！如有需要，请联系迈斯售后人员协助解决。**
2. 在给设备上电前，请确认电源的供电电压在设备要求的电压范围内。
3. 安装和拆卸前，请断开所有外部供电电源。在设备未安装完毕前，请不要给系统上电。
4. 控制器要分开接地，安装时，必须确认安装点有良好的接地。
5. 不要将控制箱放置于空气质量恶劣的区域，保证所安装位置的环境温度在-40 °C ~ 85°C的温度范围，相对湿度保持在5% ~ 95%。
6. 控制器不能安装在高压电源箱中，必须远离大型变压器和高压设备。为了便于维护，安装时最好考虑方便进入。
7. 安装前请仔细阅读产品说明书，如有问题请立即和产品供应商联系。
8. 安装商必须定期对系统进行维护，并指导最终用户进行适当的日常维护。

注意

1. 本手册的产品内容若有更改，恕不另行通知。
2. 本手册所有的产品注册商标及公司名称皆属本公司所有，未经本公司的同意和书面授权，不得复制，使用或提供给其他地方印制。
3. 本手册及产品中的信息为商业机密，版权归本公司所有。
4. 本公司对本手册保留最终解释权

第 2 章 流动人口门禁系统介绍

2.1 系统简介

系统组成：迈斯流动人口系统由流动人口门禁主控器（普通网络版）、门禁分控器、读卡器、电锁、开门按钮、电源、门禁管理系统软件等软、硬件组成。

用途：操作人员通过对通行区域、通行权限的设定，来完成对通行人员身份的识别、放行和禁行的判定等出入口的控制管理。

应用环境：采用主控+分控的系统结构，适用于门点比较集中的情况。适合办公室、智能化小区、工厂等大众生活的场所。

第 3 章 控制器介绍

3.1 门禁主控制器

MAX-LCGNST16-K08 门禁主控制器是一种基于 TCP/IP 网络的门禁控制器，若单独使用，可控制 1 个门，若配合门禁分控器 MAX-LCGNFS01-T40 一起使用，可控制 16 门的单向进出。采用 32 位 ARM 处理器为主控芯片，采用多任务实时操作系统 RTOS 和 FAMS2 存储管理系统，按照工业级技术要求设计的高性能门禁控制器。其具有经济、实用、稳定、可靠等优点。

3.1.1 端口定义图

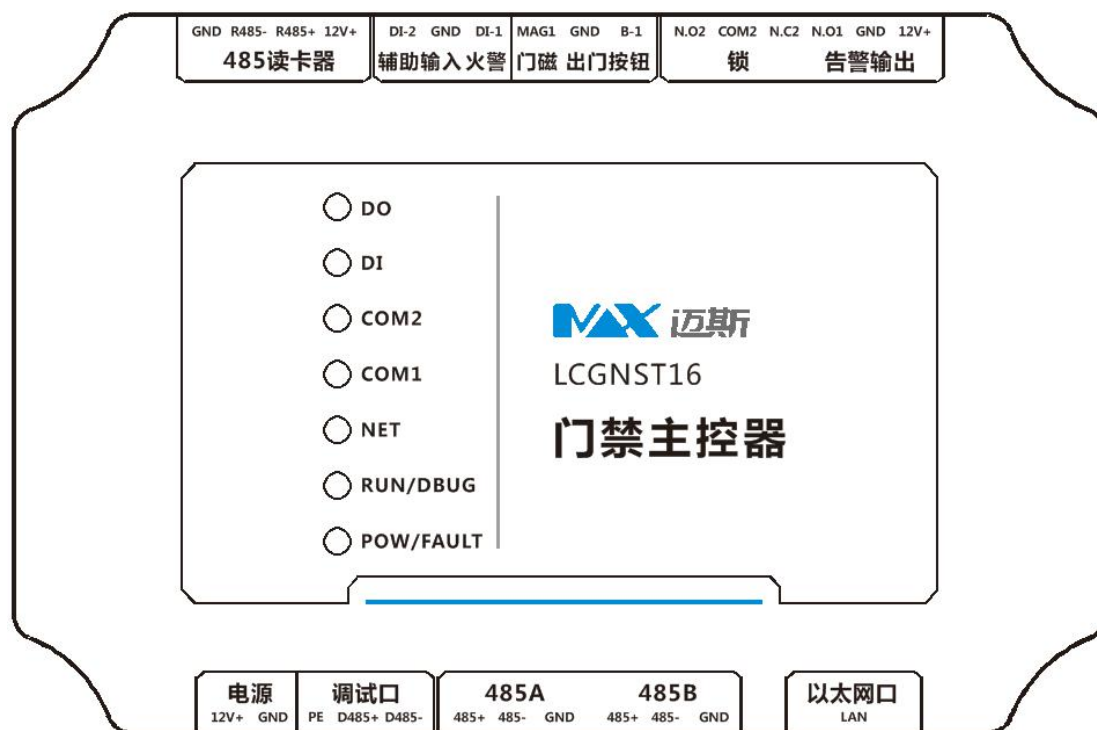


图 3-1 MAX-LCGNST16-K08 门禁主控制器（普通网络版）

端口说明

J

电源

12V：电源输入正极

		GND : 电源输入负极
J 2	调试口	D485+ : RS485 通讯+级 (A 级)
		D485- : RS485 通讯-级 (B 级)
		PE : 公共地
J 3	485A/B	485+ : RS485 通讯总线+级 (A 级)
		485- : RS485 通讯总线-级 (B 级)
		GND : 公共地
J	以太网口	以太网口 : 10M/100M 自适应以太网
J 5	告警输出	N.O1 : 辅助输出, 常开信息 (干接点输
		GND : 辅助输出公共端或电源输出负极
		12V+ : 电源输出正极
J 6	锁	N.O2 : 锁输出, 常开信息 (干接点)
		COM2 : 锁输出公共端
		N.C2 : 锁输出, 常闭信号 (干接点)
J 7	门磁、出门按钮	MAG1、GND : 门磁信号 (不分正负)
		B1、GND : 开门按钮 (不分正负)
J 8	辅助输入、火警	DI-1、GND : 火警信号输入 (不分正负)
		DI-2、GND : 辅助输入 (不分正负)
J 9	485 读卡器	12V+ : 读卡器供电, 电源输入正极
		GND : 电源输入负极
		R485+ : RS485 通讯+级 (A 级)
		R485- : RS485 通讯-级 (B 级)

3.1.2 技术参数

流动人口门禁主控器(普通网络版)技术参数	
型号	MAX-LCGNST16-K08
产品名称	门禁主控器(普通网络版)
CPU	ARM
控制门数量	16个
人员数量	8,000
卡数量	16,000
人员组数量	3000
授权数量	1,000
区域组数量	256
区域数量	32
脱机记录数量	10,000

工作电压	DC12V，可稳定工作电压范围：DC9~18V
工作电流	<200mA
输入端口	4组输入（门磁 x 1、开门按钮 x 1 火警 x 1、辅助输入 x1）
输出端口	2组输出（锁 x 1、告警输出 x 1）
过压过流 保护	电源：30V/500mA；RS485/DI：30V/100mA；DO:30V/3A
防雷保护	电源/RS485:4KV/2KA(8/20uS 电流波)；DI：2KV/1KA(8/20uS 电流波)
上位机接 口	向上提供 1 个 10/100M 以太网口
下位机接 口	向下提供 1 组 RS485 接口（RS485 A/ RS485 B），内置 1 个 RS485 读卡器接口
传输距离	网口：100 米，RS485：1200 米
工作环境	温度：-40℃ ~ 85℃；湿度：5%~95%（无凝结）
外观尺寸	132mm(L) x 90mm(W) x 32mm(H)

3.1.3 功能特点

3.1.3.1 功能强大、操作便利

- ◆ 支持脱机工作，不需连接电脑也能正常工作。

- ◆ 控制器具有火警、暴力入侵、门开超时、用户预定义告警功能。
- ◆ 所有刷卡记录、按钮开门、报警记录均实时主动上传。
- ◆ 刷卡开门：读卡器读到合法卡开门
- ◆ 按钮开门：通过出门按钮开门
- ◆ 远程开门：管理员选中某个门后，点击软件界面上的“开门”，可以远程把门锁打开一次，开门时间就是按钮开门时间。远程开门操作可通过设置形成记录
- ◆ 远程常开：管理员在软件界面选中某个门点击“常开”，可以远程把门锁打开。远程“常开”操作可通过设置形成记录。当控制器被设置为“常开”后门锁会一直打开
- ◆ 远程常闭：选中在某个门后点击软件界面上的“常闭”，可以远程把门锁关闭，且之后读卡和按钮都不能开门必须再到软件上设置“自动”才能恢复读卡和按钮开门的控制模式
- ◆ 正常刷卡事件
- ◆ 异常刷卡事件：包括未授权卡、过期卡、未注册卡等事件。
- ◆ 其他事件记录：出门事件、门开事件、门关事件、刷卡等。
- ◆ 告警记录：暴力入侵告警、门开超时告警、火警告警、预定义告警。

3.1.3.2 系统安全性

- ◆ 控制器电源输入具有过流、过压、反压保护，意外接线错误不会损坏控制器。
- ◆ 提供给读卡器的电源具有过流保护，即使短路读卡器的电源也不会危害控制器的正常运行，电锁不会打开，系统的安全得到有效保障。
- ◆ 提供给电锁的电源具有过流保护。

3.1.3.3 可维护性好

- ◆ TCP/IP 通信，支持跨网段通讯、支持域名解析。

3.2 门禁分控器

MAX-LCGNFS01-T40 是一款单门门禁分控器，它必须配合门禁主控器（普通网络版）

MAX-LCGNST16-K08 使用，MAX-LCGNFS01-T40 具有 485 读卡器、门磁、出门按钮、火警、辅助输入等多种输入接口和门锁控制、告警输出等输出接口，MAX-LCGNFS01-T40 门禁分控器通过 RS485 与门禁主控器通讯。

3.2.1 端口定义图



图 3-2 MAX-LCGNFS01-T40 门禁分控器

端口说明

J	电源	12V：控制器供电，电源输入正极
1		GND：电源输入负极
J	保留	保留：未定义端口
2		

J 3	485 通讯	485+ : RS485 通讯总线+级 (A 级)
		485- : RS485 通讯总线-级 (B 级)
		GND : 公共地
J 4	调试按钮	调试按钮 : 在 “调试模式状态” 按下调试按钮, 确认进入 “调试模式确认状态”
J 5	告警输出	N.O1 : 辅助输出, 常开信息 (干接点输
		GND : 辅助输出公共端或电源输出负极
		12V+ : 电源输出正极
J 6	锁	N.O2 : 锁输出, 常开信息 (干接点)
		COM2 : 锁输出公共端
		N.C2 : 锁输出, 常闭信号 (干接点)
J 7	门磁 出门按钮	MAG1、GND : 门磁信号 (不分正负)
		B1、GND : 开门按钮 (不分正负)
J 8	辅助输入 火警	DI-1、GND : 火警信号输入 (开关量 ,
		DI-2、GND : 辅助输入 (开关量, 不分
J 9	485 读卡器	12V+ : 给读卡器供电, 电源输出正极
		GND : 电源输出负极
		R485+ : RS485 通讯+级 (A 级)
		R485- : RS485 通讯-级 (B 级)

3.2.2 技术参数

流动人口门禁分控器技术参数	
产品型号	MAX-LCGNFS01-T40
产品名称	门禁分控器
工作电压	DC12V，可稳定工作电压范围：DC9~18V
工作电流	<200mA
特权卡数量	400 张
控制门数量	1 个
输入点	4 组输入（门磁 x 1、开门按钮 x 1 火警 x 1、辅助输入 x1）
输出点	2 组输出（锁 x 1、告警输出 x 1）
读卡器接口	485 读卡器接口 x 1

通讯接口	RS485 接口
过压过流保护	电源：30V/500mA、RS485/DI：30V/100mA DO:30V/3A
防雷保护	电源、RS485:4KV/2KA(8/20uS 电流波)；DI：2KV/1KA(8/20uS 电流波)
工作环境	温度：-40℃ ~ 85℃；湿度：5%~95% (无凝结)
外观尺寸	132mm(L) x 90mm(W) x 32mm(H)

3.2.3 功能特点

- ◆ 检测门磁、出门按钮、读卡器输入，并把相关信息传送给门禁主控器（普通网络版）MAX-LCGNST16-K08。
- ◆ 控制器具有火警、暴力入侵、门开超时、用户预定义告警功能。
- ◆ 接受 MAX-LCGNST16-K08 控制器的命令，完成门锁和辅助输出端口的控制。
- ◆ 能存储 400 张特权卡，当 MAX-LCGNFS01-T40 与 MAX-LCGNST16-K08 控制通讯中断的时候，可以用特权卡开门。

3.3 流动人口读卡器

流动人口读卡器 MAX-LC-S66CDB2、MAX-MA-S66RDB2 使用 RS485 串行接口，使用 485 传输协议，传输距离达 1200 米。由流动人口门禁主控器输出电压 DC12V 供电，通过 RS485 与门禁主控器通讯。

3.3.1 产品尺寸图

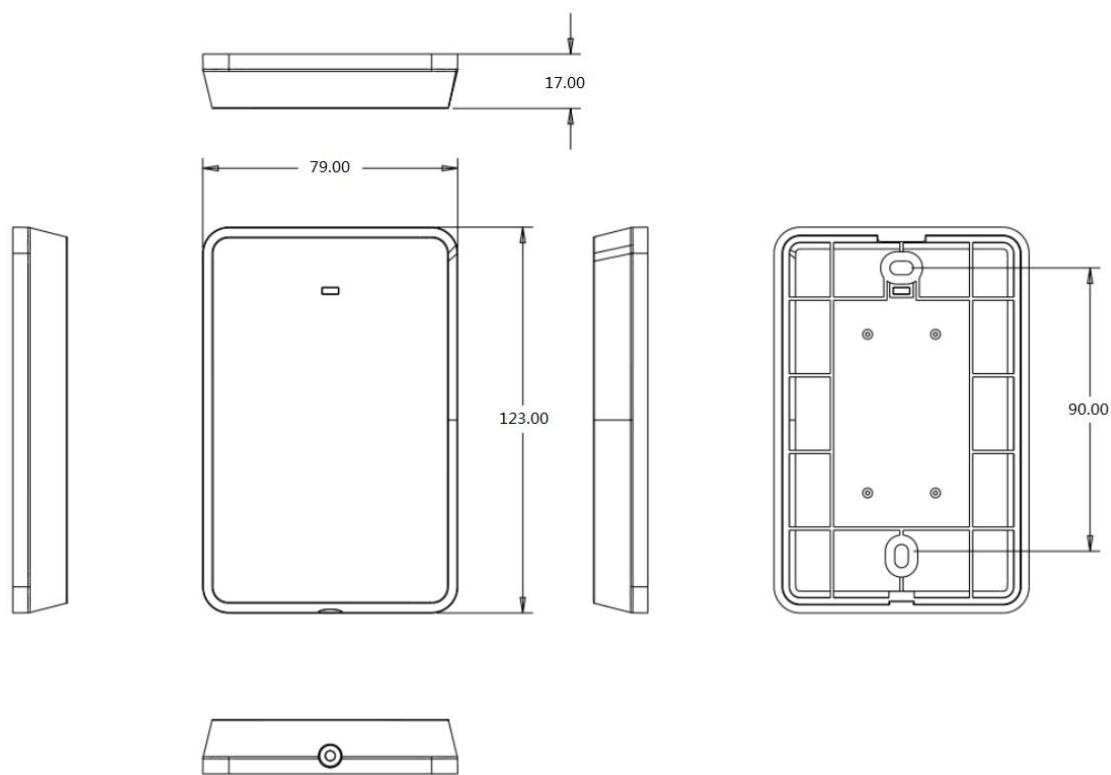


图 3-3 读卡器规格尺寸图

3.3.2 接线说明

接线颜色	端口定义
红色	DC 12V+ (电源正极)

绿色	485+
白色	485-
黑色	GND (电源负极)

3.3.3 技术参数

流动人口读卡器技术参数

产品型号	MAX-LC-S66CDB2	MAX-MA-S66RDB2
产品名称	多模读卡器	多模加密认证读卡器
读卡类型	二代身份证、居住证、IC 卡	二代身份证、CPU (读扇区)、IC (加密认证)
工作电压	9-16VDC , 推荐 12V	
工作电流	小于 100mA@12VDC	
防雷保护	4KV/2KA(8/20uS 电流波)	
过流过压	30V/100mA	
传输协议	RS485	
传输距离	1200 米	
工作频率	13.56MHz	
读卡距离	3-6cm	
读卡响应	小于 0.2 秒	
外壳	个性化外壳, 防水	
工作环境	温度 : -40°C ~ 85°C ; 湿度 : 5%~95% (无凝结)	
产品尺寸	123mm×79mm×17mm	

3.3.4 功能特点

- ◆ 采用双色示灯，支持以闪烁状态反馈门禁事件
- ◆ 支持以鸣叫长短反馈门禁事件
- ◆ 串口通信，有事件主动上传
- ◆ 读卡响应时间小于 0.2 秒
- ◆ 个性化外壳，防水
- ◆ 40-85 摄氏度宽温度适应

3.3.5 声光提示

事项	声音	指示灯
正常待机	无声	常亮红灯
合法卡	“哔”，短鸣 1 声	无变化
无权限	“哔哔~”，短鸣 1 声+长鸣	无变化
非法卡	“哔哔~”，短鸣 1 声+长鸣	无变化
门禁分控器断	无声	交替闪烁红绿灯
暴力入侵	“哔 哔 哔”叫 0.5 秒，停 3 秒，直到报警解除	无变化
门开超时	“哔”叫 0.5 秒，停 2 秒，直到门磁闭合	无变化
通讯断开	“哔”叫 0.5 秒，停 5 秒，直到读卡器上线	闪烁绿灯

3.4 流动人口发卡机

流动人口发卡机 MAX-LC-S66IP13、MAX-LCS-S66IP13 使用 USB 供电，需安装发卡机驱动方可正常使用，用于对身份证、IC 卡（加密认证）、CPU 卡（读扇区）发卡。

3.4.1 接线说明

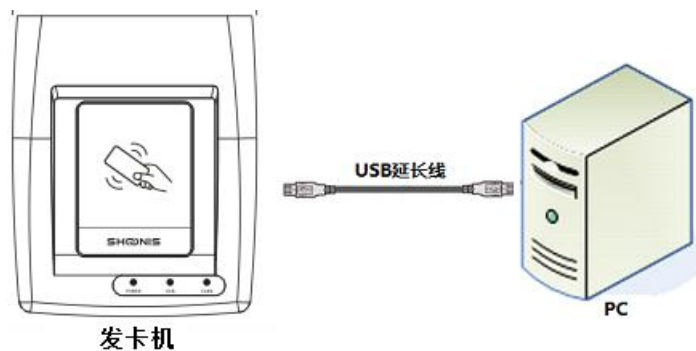


图 3-4 发卡机连接电脑示意图

3.4.2 技术参数

流动人口发卡机技术参数

产品型号	MAX-LC-S66IP13	MAX-LCS-S66IP13
产品名称	IC 高安全多模发卡机	多模 IC 加密认证发卡机
发卡类型	身份证、IC 卡	身份证、IC 卡、CPU 卡
工作电压	5VDC (USB 接口供电)	
工作电流	小于 100mA@5VDC	
工作方式	自动读卡	
传输协议	USB (虚拟串口)	
支持卡片	ISO14443A , ISO14443B	
工作频率	13.56MHz	

工作环境

温度：-40℃ ~ 85℃；湿度：5%~95%（无凝结）

3.4.3 功能特点

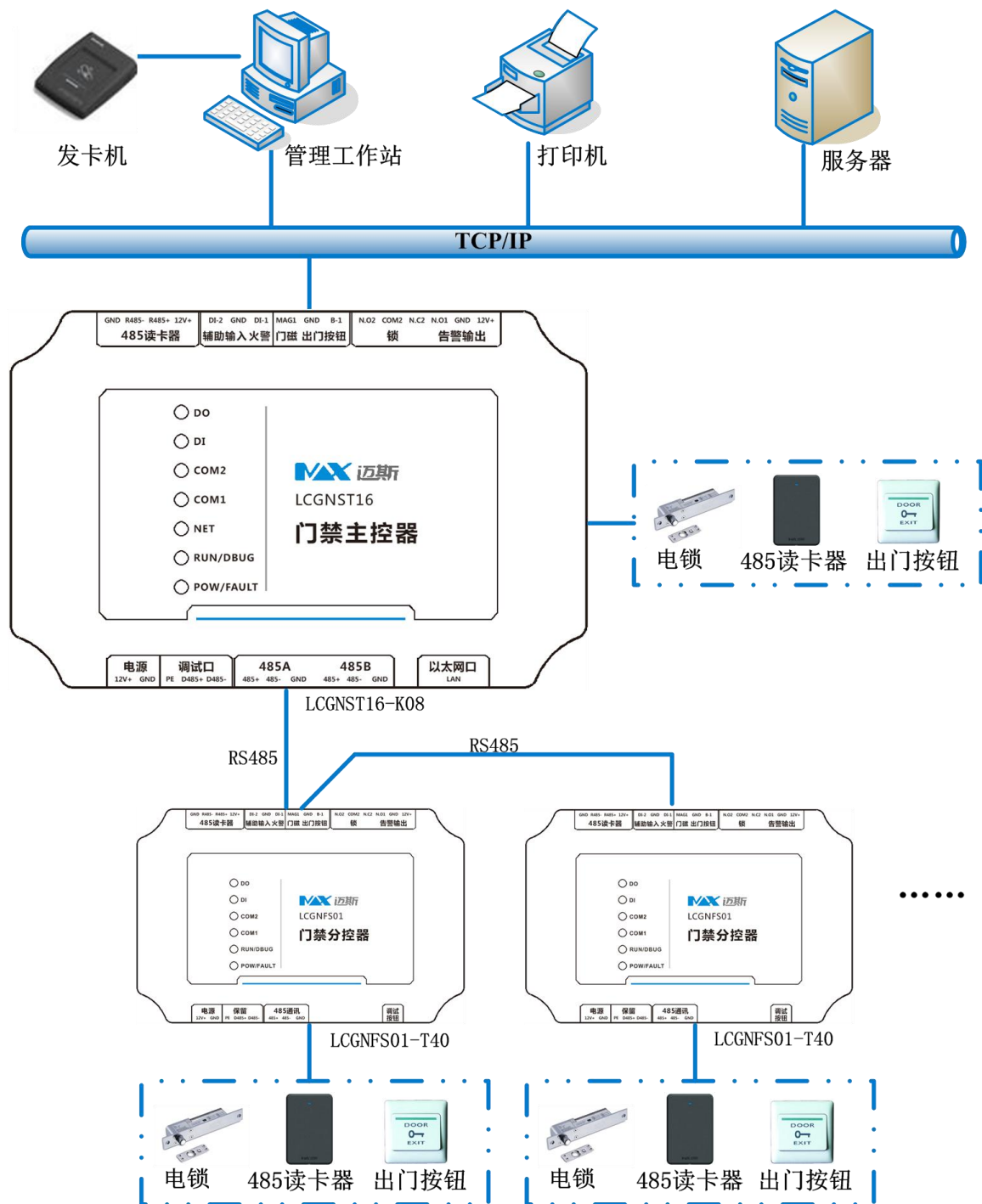
- ◆ 提供 USB 接口，需安装驱动
- ◆ 接口方式：Wiegand 66
- ◆ MAX-LC-S66IP13：支持对身份证、IC 卡扇区发卡
- ◆ MAX-LCS-S66IP13：支持对身份证、IC 卡（加密认证），CPU 卡（读扇区）发卡
- ◆ -40-85 摄氏度宽温度适应

3.4.4 声光提示

事项	声光提示
上电	以 50ms 的间隔响三声
加密芯片错误	蜂鸣器响 300ms 停 100ms，鸣器重复两次响 100ms 停
程序校验错误	蜂鸣器响 300ms 停 100ms，蜂鸣器重复三次响 100ms 停
刷卡成功	蜂鸣器响 100ms
CPU 卡密码	蜂鸣器响 100ms 停 100ms（重复 2 次）
CPU 卡锁死	蜂鸣器响 100ms 停 100ms（重复 3 次）
CPU 卡密码 未配置	状态灯：绿灯亮 500ms 红灯亮 500ms
CPU 卡密码 已配置	状态灯：绿灯亮 500ms 熄灭 500ms

CPU 卡密码 未配置	状态灯：红灯亮 500ms 熄灭 500ms
CPU 卡密码 已配置	状态灯：熄灭

3.5 系统结构图



- 1、LCGNST16-K08的485A、485B为同一通道，均可接LCGNFS01-T40，但总数不超过15个；
- 2、同一485接口下的LCGNFS01-T40通过手拉手的方式进行连接。

图 3-5 流动人口门禁系统结构图

第4章 控制器的安装与接线

4.1 设备安装规划

设备安装规划很重要，它涉及系统实施中的很多方面，如线材的使用量，设备调试的便捷性；涉及到系统完成后的设备日常检修和维护；涉及到系统的升级和扩容。设备安装主要有两种规划方式：弱电间集中式安装和现场分布式安装，两种安装方式各有优缺点，客户可以根据现场的实际情况进行规划。

4.1.1 现场分布式安装

门禁主控制器安装在楼层弱电间、小区的监控室或室外挂高处；门禁分控器安装在门禁点附近位置，如吊顶中、小区单元门的楼道中。读卡器、开门按钮、电锁的线从门禁分控器处铺设到门禁点现场。分布式安装具有布线简便，线材使用量较小等优点；同时电锁线、开门按钮线可以布置在门禁点的管控范围内，无法通过破坏电锁线和开门按钮线来进入管控区域，安全性相对较高。缺点是有些状况下系统调试及维护较繁琐，比如把门禁设备箱安装在吊顶内，维护和调试人员操作时就比较困难。基于分布式安装的特点，一般适合社区的门禁，大型厂房和仓库、大型游乐场等范围较大，门禁点相对分散的场合。

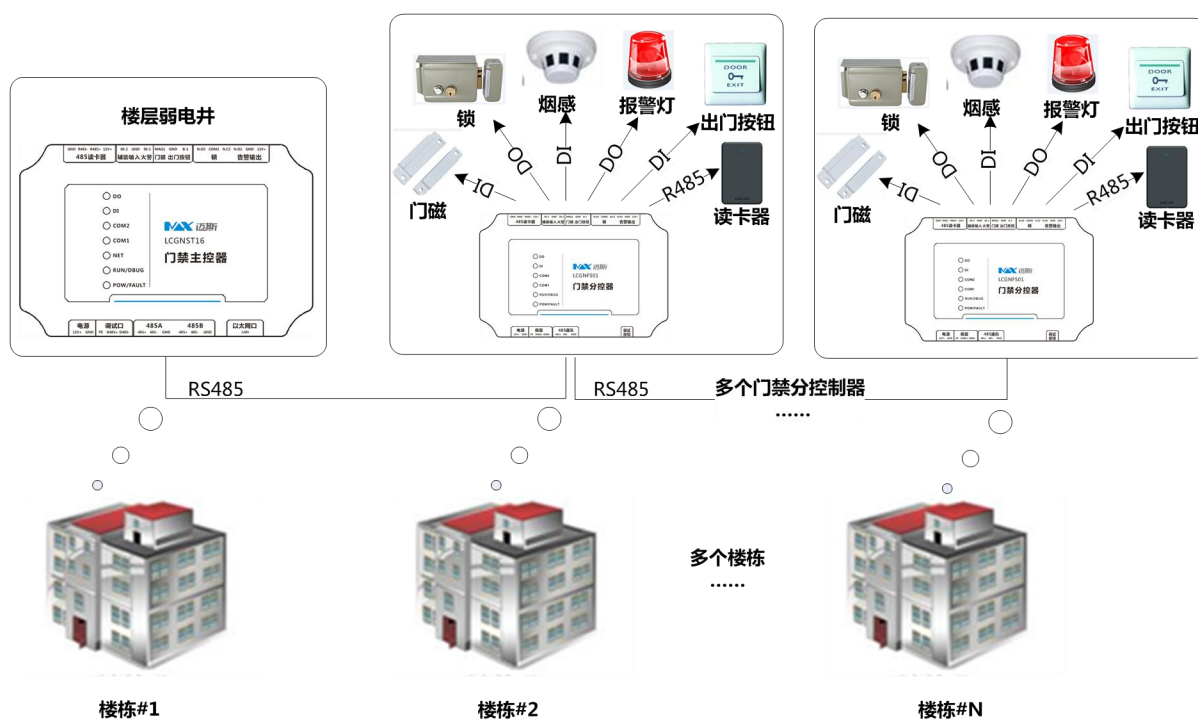


图 4-1 现场分布式设备安装布线示意图

4.1.2 弱电间集中安装

所有控制器设备安装在楼层弱电间或机房。所有读卡器、开门按钮、电锁的线都从楼层弱电间铺设到门禁点现场。集中式安装具有施工简单，设备安装接线整洁美观，系统调试及维护便利，系统升级和扩容便捷等优点。缺点是线材使用量较大；并且要求最远的门禁点到弱电间的距离不大于 100 米。一般适合办公楼宇、智能大厦等门禁点较多、较集中的场合。这些场合一般都规划有较大的弱电间或弱电井适合把弱电设备集中放置。

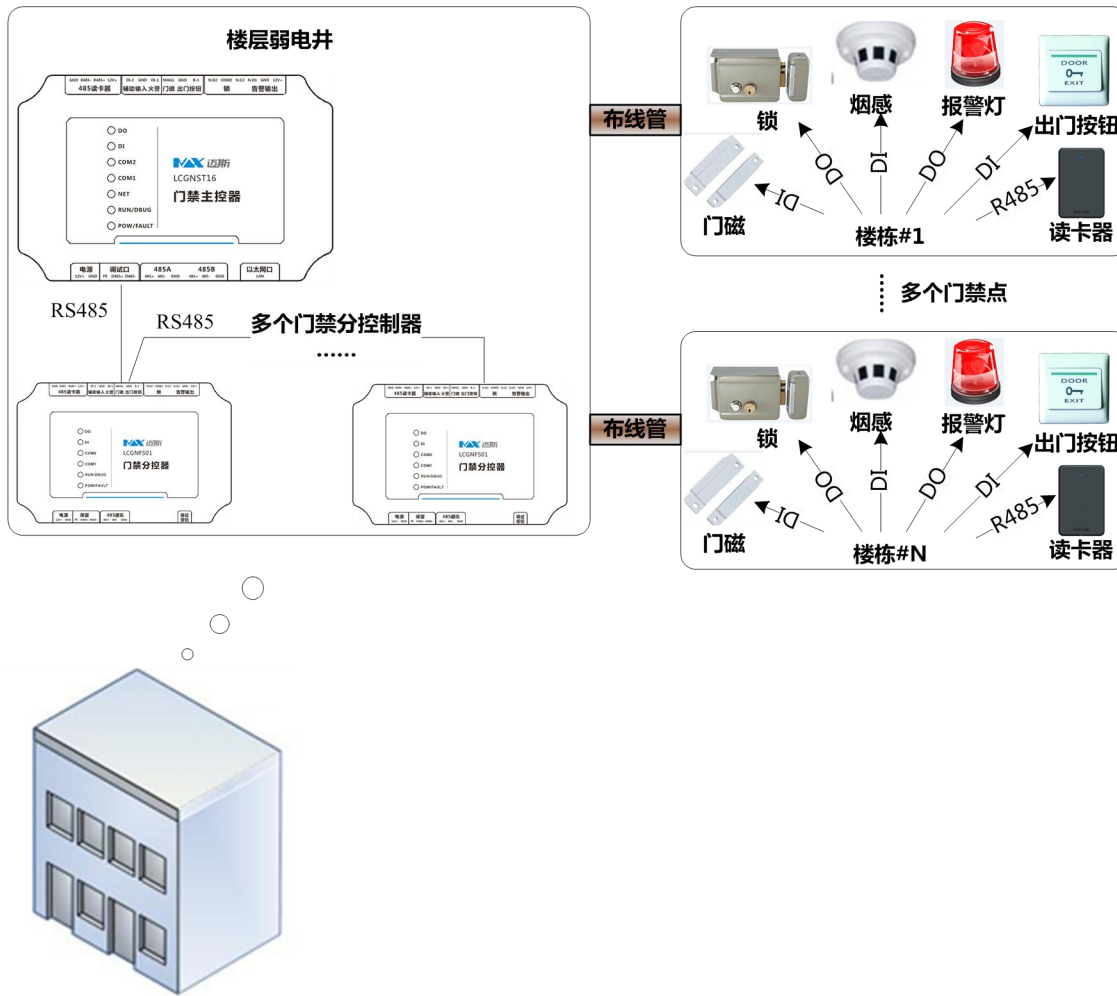


图 4-2 弱电间集中式设备安装布线示意图

4.2 控制器及铁箱固定

4.2.1 控制器尺寸图



图 4-3 门禁主控制器尺寸图



图 4-4 门禁分控制器尺寸图

4.2.2 控制器固定方式

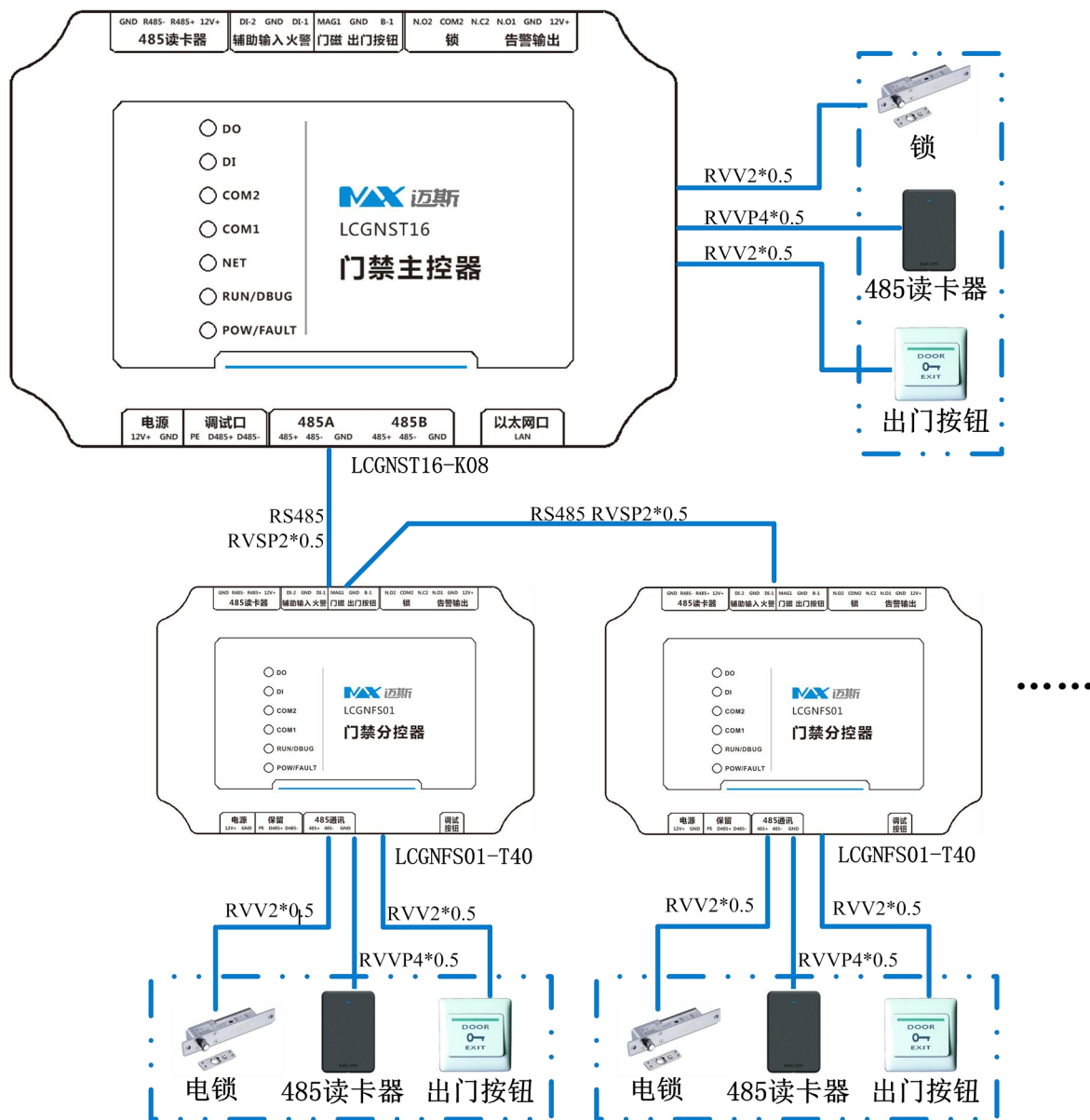
- ◇ 控制器使用螺丝固定于专用铁箱中

4.2.3 铁箱固定方式

- ◇ 常见的铁箱固定方式为壁挂安装
- ◇ 如安装在室外，需使用防水铁箱

4.3 控制器接线

4.3.1 系统接线图示意图



- 1、LCGNST16-K08的485A、485B为同一通道，均可接LCGNFS01-T40，但总数不超过15个；
- 2、同一485接口下的LCGNFS01-T40通过手拉手的方式进行连接。

图 4-5 安装示意图

4.4 安装注意事项

- ◇ 信号线与强电线间距不能过近，建议保持在 10CM 以上；

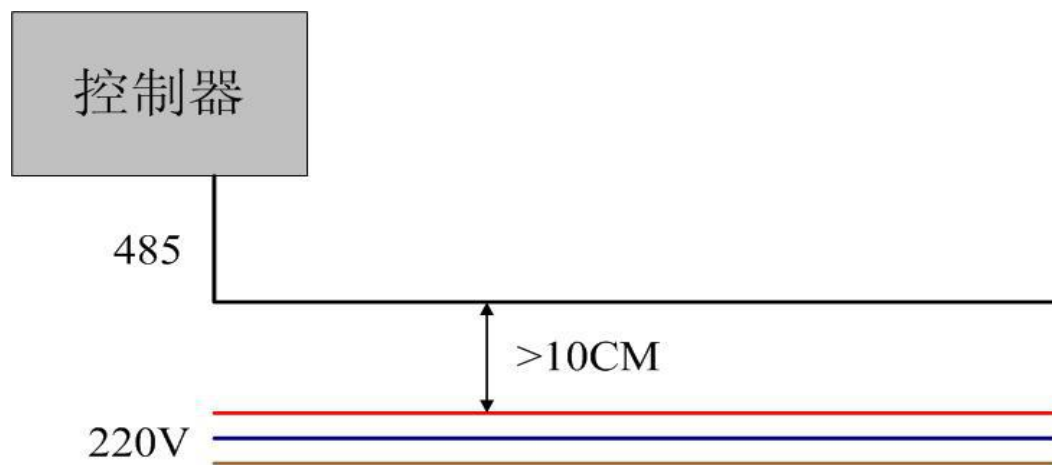


图 4-6 信号线布线注意事项

- ◇ 尽量对RS485 总线的屏蔽层，进行接地处理；

如安装在雷电高发区域，必须对控制器及电源进行接地处理；

- ◇ 使用可靠的接地装置
- ◇ 不要将控制器及其电缆安装在高电压设备附近，如发动机等；

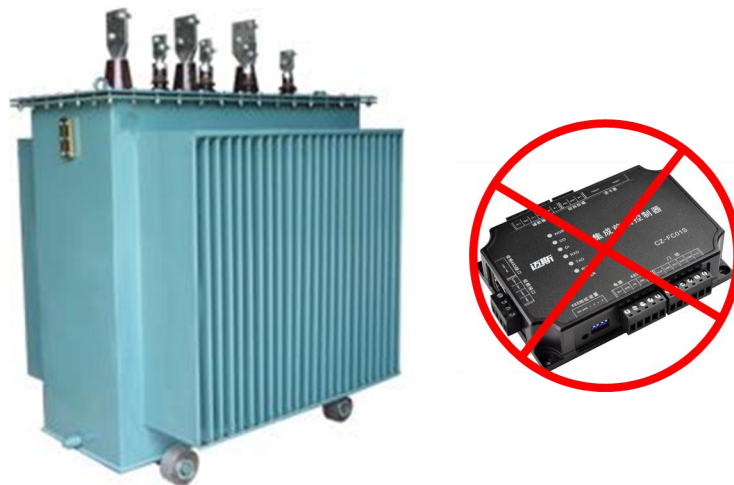


图4-8 避免强电磁干扰

- ◇ 如果电锁的功耗大于继电器触电容量，要使用中间继电器；

第 5 章 控制器的设置与调试

各种设备连接完成后，需要对门禁主控制器进行 IP 地址设置及软件与硬件之间通讯的初步调试。

5.1 设置门禁主控器的 IP 地址

使用“控制器设置工具”（迈斯 3.0 流动人口系统→辅助工具→控制器设置工具），进行控制器的搜索并设置。程序界面如下图：

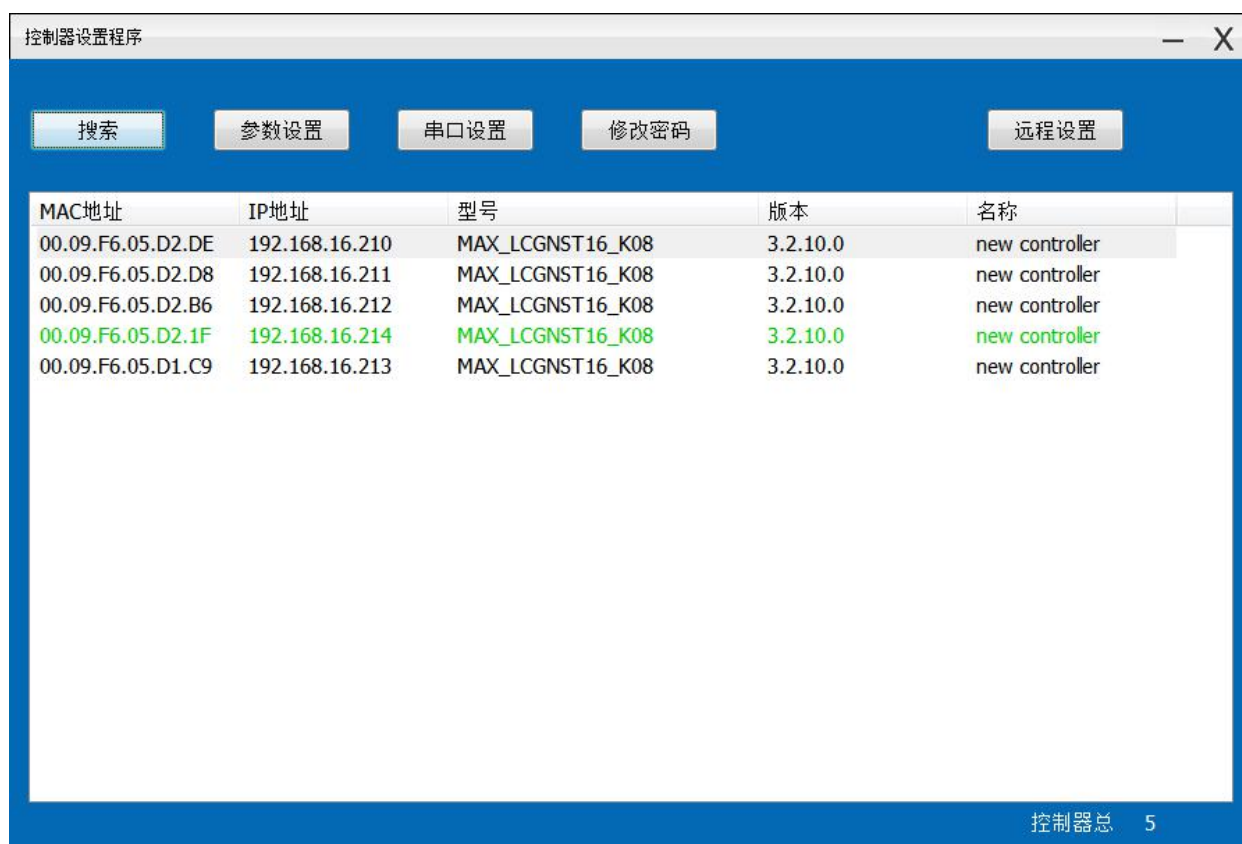


图 5-1 控制器设置程序界面

“搜索”：点击“搜索”后，程序主界面会显示在同一个网段内的所有控制器。不同网段的控制器需要使用“远程设置”。

“设置参数”：点击“设置参数”可以对控制器的网络参数（IP 地址、子网掩码、网关、DNS）和服务器

地址（运行迈斯 3.0 流动人口服务器的计算机 IP 地址或域名）进行设置。见图 6-2 控制器参数设置界面。

“远程设置”：迈斯 3.0 流动人口系统支持控制器跨网段通讯，点击“远程设置”可以直接输入控制器的 IP 地址，来进入控制器参数设置界面。见图 6-3 控制器远程设置界面。



The image shows a software window titled "Controller Parameter Setting" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into three main sections:

- Basic Information (基本信息):** Contains fields for "Device Name" (设备名) with the value "new controller", "Device Type" (设备型) "MAX_LCGNST16_K08", "Device Version" (设备版本) "3.2.10.0", and "MAC Address" (MAC 地址) "00.09.F6.05.D2.1F".
- Network Parameters (网络参数):** Includes a checked checkbox for "Use DHCP to obtain IP address" (使用DHCP获得IP地址). Below it are fields for "IP Address" (IP地址) "192.168.16.214", "Subnet Mask" (子网掩码) "255.255.255.0", "Gateway Address" (网关地址) "192.168.16.1", and "Server DNS" (服务器DNS) "1.1.1.1".
- Communication Settings (通讯设置):** Features a "Server Address (IP or Domain)" (服务器地址(IP或者域)) field with "192.168.16.50", a "Server Port" (服务器端) field with "8003", and a "Local Port" (本地端) field with "8000".

At the bottom of the window, there is a "Password" (密码) field, a "Confirm" (确定) button, and a "Cancel" (取消) button.

图 5-2 控制器参数设置界面



The image shows a software window titled "Remote Setting" (远程设置) with a close button (X) in the top right corner. It contains two main input fields:

- "Opponent IP Address" (对方IP地址): A field containing "0.0.0.0".
- "Opponent Port" (对方端): A field containing "28850".

At the bottom, there are "Confirm" (确定) and "Cancel" (取消) buttons.

图 5-3 控制器远程设置界面

注：控制器设置工具中的“修改密码”可以修改进入控制器设置界面的密码，初始为空。如果密码遗忘，无法找回，只能返厂。

5.2 软件调试

控制器的网络参数设置完成后，可以使用软件（迈斯 3.0 流动人口系统综合工作站）进行初步的调试。调试

步骤如下：

启动迈斯 3.0 流动人口服务器

启动并登录综合工作站

添加区域组

添加区域

添加门禁主控器

添加门禁分控器

刷卡测试

5.2.1 启动迈斯 3.0 流动人口服务器

操作步骤：开始——> 所有程序——> S80 智慧物联网系统——> 工作站——> 迈斯 3.0 流动人口服务器。

5.2.2 启动综合工作站并登录服务器

操作步骤：

1. 启动综合工作站

2. 管理服务器：点击左上角  ——> 系统——> 管理服务器，弹出服务器设置界面。

如下图：

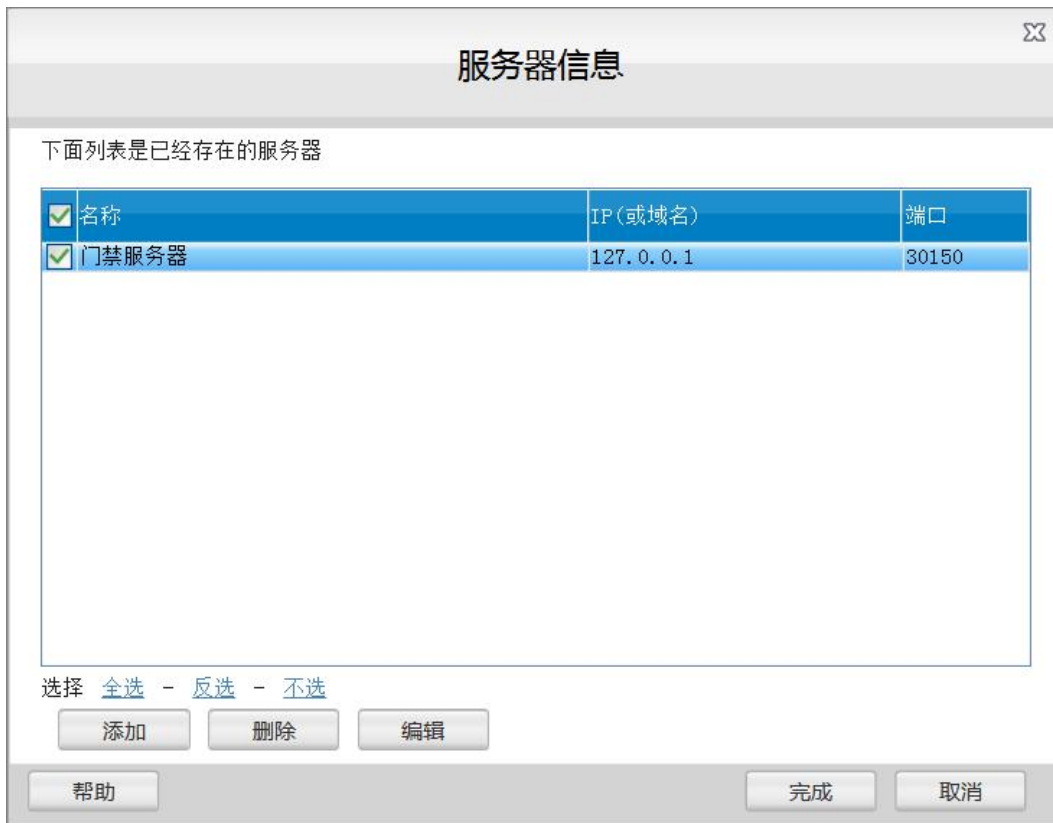


图 5-4 服务器管理界面



图 5-5 服务器登录界面

用户名：admin（超级管理员）

密码：空（初始密码）

5.2.3 什么是“区域”和“区域组”

“区域”可理解成一个明确物理界限的地点，如一间仓库、一间办公室、一间财务室等具体地点。

“区域组”可理解为多个“区域”或“区域组”的组合，比如一幢大厦（区域组），它由一个个房间（区域）和一个个楼层（区域组）组成；比如一个城市（区域组），由一个个小区（区域组）和一个个单元楼道（区域）组成等。

5.2.4 添加区域组

操作步骤：

1. 登录成功后，选择“设备管理”页面（后续操作都在“设备管理”页面中完成）。
2. 在“设备管理”页面中，右键单击服务器图标。在弹出菜单中选择添加——> 区域组，如图：



图 5-6 添加区域组界面

3. 选择添加区域组后会弹出区域组设置对话框，如图：



图 5-7 区域组设置界面

4. 输入区域组名称，点击“完成”按钮。

5.2.5 添加区域

操作步骤：

1. 右键“区域组”图标，在弹出菜单中选择添加——> 区域，如图：



图 5-8 添加区域界面

2. 选择添加区域后会弹出区域设置对话框，如图：



图 5-9 区域设置界面

3. 输入区域名称后，点击“完成”按钮。

5.2.6 自动添加门禁主控器

前提：

1、综合工作站创建迈斯云底端服务

2、开启迈斯云底端服务，并正常连接核心服务器、手机服务、手机 APP 服务。且添加底端服务。

操作步骤：

1、综合工作站创建迈斯云底端服务对象

右键点击区域——添加——服务——迈斯云底端服务，输入名称，获取机器码，点击确定即可添加成功。

2、开启迈斯云底端服务并配置参数

开始菜单——迈斯 3.0 流动人口系统——迈斯云——迈斯云底端服务

连接迈斯云设置：右键点击迈斯云底端服务——点击连接迈斯云设置，进入服务设置界面。选择实际需要连接的服务器。点击保存即可。如下图所示：



图 5-10 手机 APP 服务设置界面

连接核心服务器设置：右键点击迈斯云底端服务——点击连接核心服务器设置，进入服务设置界面。输入实际需要连接的核心服务器。点击保存即可。如下图所示：



图 5-11 核心服务器设置界面

底端服务信息设置：右键点击迈斯云底端服务——点击底端服务信息设置，进入服务设置界面。
添加底端服务。点击注册即可。如下图所示：



图 5-12 底端服务信息设置界面

设置好以上前提后，根据 5.1 章节【设置门禁主控器】，将流动人口普通控制器连接上核心服务器，就会在综合工作站自动创建好流动人口普通控制器。

默认生成的区域组、区域为工程控制器区域组/区域，且控制器名称为设备的名称+创建时的具体时间。如下图所示：



图 5-13 自动创建设备

5.2.7 手动添加门禁主控制器

操作步骤：

1. 右键单击“区域”图标可以添加相应的控制器。如下图：

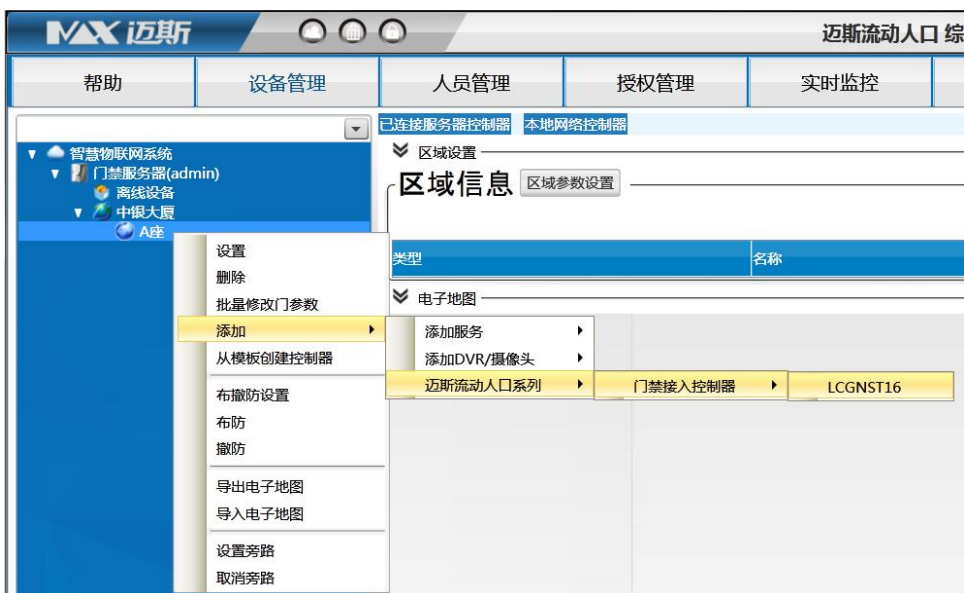


图 5-14 添加控制器界面

2. 选择相应的控制器类型后，会弹出添加设备对话框，如下图：



图 5-15 控制器设置界面

3. 添加控制器名称和 MAC 地址，点击“完成”按钮。

5.2.8 添加门禁分控器

操作步骤：

1、在平台设置门禁主控器进入调试模式。如下图：



图 5-16 设置调试模式界面

2.设置调试模式后，门禁分控器进入调试模式状态，RUN 灯绿色、红色以 500 毫秒交替闪烁。

此时，按下门禁分控器上的调试按钮，若门禁分控器进入调试模式确认状态，则 RUN 指示灯绿色长亮，并上传序列号到平台。过程中如果有任何故障，都可以即时从指示灯上确认，例如：设备 1 到设备 2 的线路不通，设备 2 就无法进入“调试模式状态”，发现问题可以当场解决，不用在平台和现场来回跑。

记录按下调试按钮的次序，依次创建门禁主控器下的门禁分控器。如下图：



图 5-17 调试模式视图

3.确认所有门禁分控器都已进入调试确认状态后，回到平台，根据记录好的次序依次创建好设备。设备创建示意图：

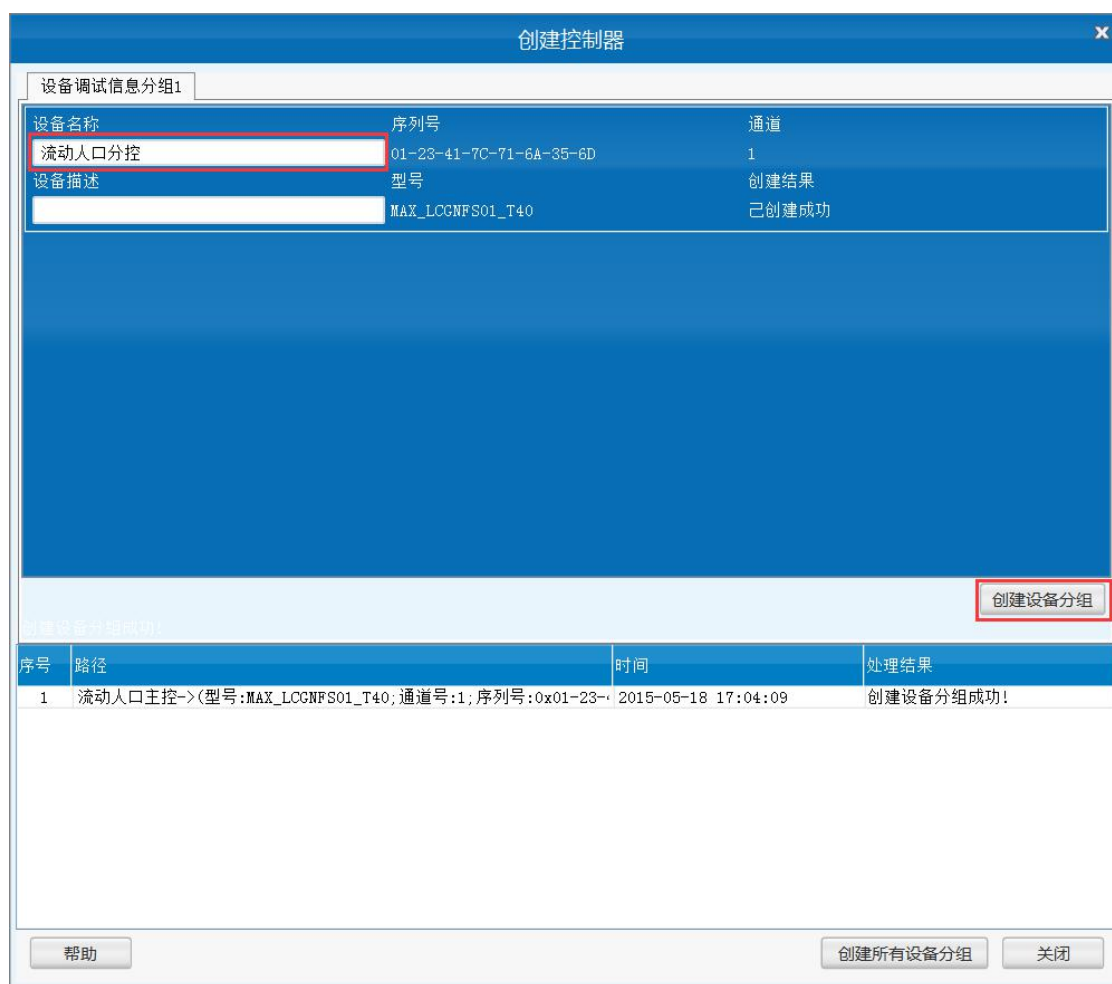


图 5-18 创建控制器界面

4.添加设备名称和创建设备分组（将添加门禁分控器到门禁主控器下），点击“关闭”按钮。如下图：



图 5-19 设备树

5.右键单击门禁主控器图标，在弹出的菜单中选择设置为工作模式。如下图：



图 5-20 设置工作模式界面

6. 设置为工作模式后，门禁主控器与门禁分控器进入工作状态，分控 RUN 指示灯绿色，以 500 毫秒间隔闪烁。

7. 更换设备

如果单个设备出现故障，调试人员在现场把新的设备更换上去，不用做任何操作，系统会自动更新平台上的设备信息。

若出现多个设备故障，需要将门禁主控器设置进入调试模式，更换出现故障的门禁分控器，按下新设备的调试按钮后，确认新设备已进入调试确认状态，记下新设备对应的故障设备在平台的标识。全部更换之后，回到平台，按记录好的次序进行替换设备。

该设备的调试数据: [目] 当前模式: 调试模式

序号	路径	时间	处理结果	操作
1	流动人口控制器->(型号:MAX_LCGNF501_T40;通道号:1;序列号:0x01-23-5F-B4-71-6A-35-6D)	2015-09-21 10:22:25	未处理	创建 删除

图 5-21 替换设备

点击替换，会弹出选择替换设备的窗口，选择对应的替换设备，点击确定，即可成功更换设备。

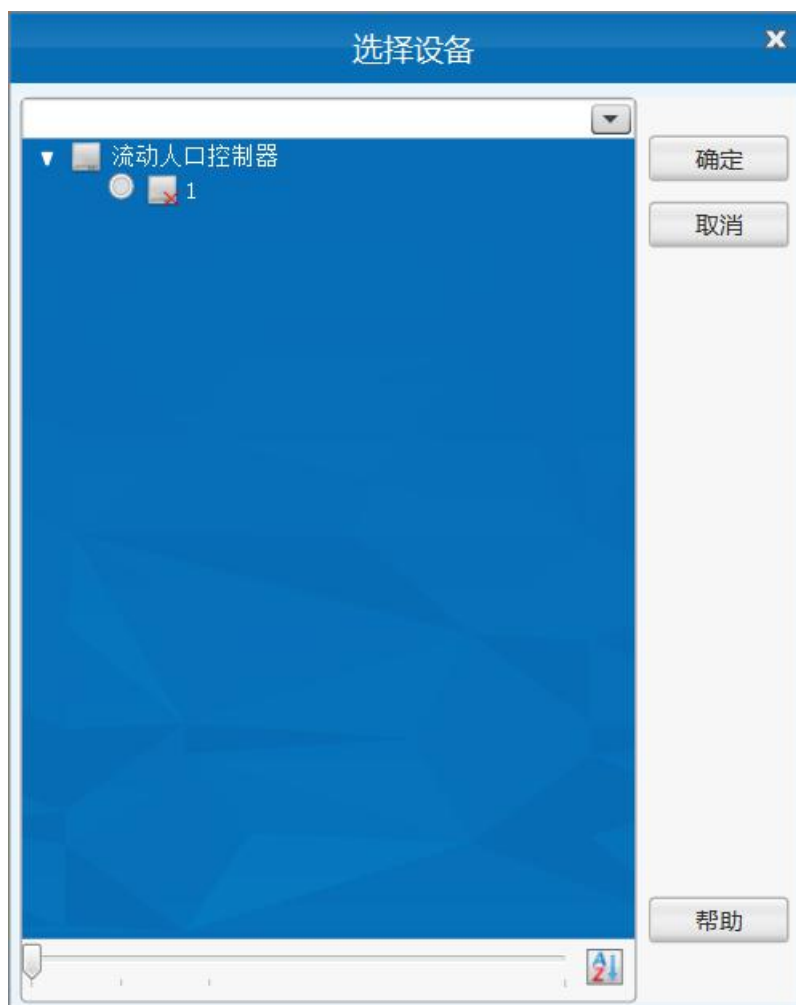


图 5-22 选择替换设备

5.2.9 刷卡测试

控制器添加成功后且控制器在线情况下，在相应控制器的读卡器上刷卡。在综合工作站中的“实时监控”界面，“事件”页面中会显示相应的刷卡事件与相应控制器的事件信息，证明控制器的调试工作完成。

人员管理	授权管理	实时监控	报表管理	
序号	时间	事件类型	事件信息	事件位置
1	2015-05-18 17:33:12	刷卡无效, 未找到人员	[卡号:1252647526]在[流动人口主控门]的[进入读卡器]刷卡, 结果:刷卡无效, 未找到人员	门禁服务器/中银大厦/A座/流动人口主控/流动人口主控门
2	2015-05-18 17:33:09	刷卡无效, 未找到人员	[卡号:1252647526]在[流动人口主控门]的[进入读卡器]刷卡, 结果:刷卡无效, 未找到人员	门禁服务器/中银大厦/A座/流动人口主控/流动人口主控门
3	2015-05-18 17:33:03	刷卡无效, 未找到人员	[卡号:1252647526]在[流动人口主控门]的[进入读卡器]刷卡, 结果:刷卡无效, 未找到人员	门禁服务器/中银大厦/A座/流动人口主控/流动人口主控门

信息提示 事件 待处理告警 一般报警 重要报警 紧急报警

图 5-23 事件界面

第 6 章 故障排除及诊断

故障现象	问题原因	解决办法
刷卡不开门，平台显示 刷卡记录	平台提示刷卡无效，未	检查用户卡是否有开门权限
	平台提示刷卡无效，过	重新设置卡的有效期，卡使用次
	平台执行常闭操作，平	平台设置为自动模式
	控制器没有与平台进行 连接，授权数据没有下 载至控制器（控制器初	检查控制器 IP、端口好、服务
		检查服务器防火墙是否关闭
	不同的锁型，锁接线方 式错误	根据锁型（断电开门锁、通电开 门锁、灵性锁）不同，重新接线
锁故障	更换锁具	
读卡距离过近，有时读 的到卡，有时读不到卡	读卡器安装在金属表面 上，被金属屏蔽	在读卡器和金属之间加装防屏 蔽的材料或使用可安装在金属
读卡器不断产生鸣叫	读卡器供电不足	检查读卡器红色线路与黑色线 路中间电压，正常值应该在 12V
刷卡不开门，平台不显 示刷卡记录	读卡器信号线接线错误	读卡器重新接线
	卡片不支持	更换读卡器支持对应类型的磁
控制器 POWER 灯不亮	控制器供电不足	检查控制器接入电源电压，正常 值应该为 12V

第 7 章 附录一 门组大样图

