

A4064-4 网络门禁系统 硬件安装使用手册



注意

版权声明

本手册内容（包括文字与图片）的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面授权许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova® 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。

本安装使用手册中可能使用到其它商标，其商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警告

A4064-4 网络门禁控制器符合 FCC 规则第 15 条之规定。

该设备的运行符合以下两个条件：

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

A4064-4 网络门禁控制器经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 条中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在住宅区使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请在安装前仔细阅读安装使用手册，并妥善保存备将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告：为了避免设备受潮导致漏电或起火，请不要将该设备放置在潮湿或露天的地方！

相关资料

用户可参阅以下相关资料，以便更好地理解 Infinova 网络门禁系统的组件设置和整体应用，从而更快地掌握 Infinova A4464 网络门禁系统软件的安装、设置及操作：

- 《Infinova A4464 网络门禁系统软件操作使用手册》
- 《Infinova RS-232/485 通讯转换器安装使用手册》
- 《Infinova A4101 远程输入输出板安装使用手册》

本使用手册编排架构

第一章 系统概述	概述网络门禁系统各组件及规格
第二章 系统安装与连接	网络门禁系统硬件安装与连接
第三章 系统通讯连接	网络门禁系统的通讯连接与设置
第四章 系统上电	系统上电前后的检查与注意事项
第五章 Web Server 介绍	Web Server 功能及操作介绍
附录一 系统故障诊断	常见系统故障的举例分析与解决方法

目 录

第一章 系统概述.....	1	5.3 网络设置.....	17
1.1 系统描述.....	1	5.4 帮助.....	17
1.1.1 一般描述.....	1	5.5 用户管理.....	17
1.1.2 产品功能.....	1	5.5.1 浏览用户.....	17
1.2 产品型号.....	2	5.5.2 新增用户.....	18
1.3 技术规格.....	2	5.5.3 编辑用户信息.....	18
1.4 系统组件.....	3	5.5.4 删除用户.....	18
第二章 系统安装与连接.....	3	5.6 系统管理.....	18
2.1 安装要求.....	3	5.6.1 参数保存.....	18
2.1.1 系统安装注意事项.....	3	5.6.2 系统日志.....	18
2.1.2 系统电源要求.....	3	5.6.3 系统更新.....	19
2.1.3 系统连接线缆要求.....	4	5.7 控制器管理.....	20
2.2 控制器面板图.....	4	5.7.1 控制器状态.....	20
2.3 控制器地址设置及特殊功能.....	5	5.7.2 控制器设置.....	20
2.3.1 控制器地址设置.....	5	5.7.3 联动矩阵.....	22
2.4 安装控制器.....	9	5.8 门状态管理.....	22
2.4.1 控制器安装地点.....	9	5.8.1 报警点设置.....	22
2.4.2 控制器机箱安装.....	9	5.8.2 报警组设置.....	23
2.4.3 安装控制器输入设备（门磁）.....	9	5.8.3 继电器设置.....	23
2.4.4 安装控制器输出设备（电锁）.....	10	5.9 读卡器管理.....	24
2.4.5 安装开门按钮.....	11	5.9.1 读卡器设置.....	24
2.4.6 连接电源适配器和备用蓄电池.....	11	5.9.2 读卡器组设置.....	25
2.5 安装读卡器（可选）.....	12	5.10 卡信息管理.....	25
2.6 安装远程输入/输出板（可选）.....	13	5.10.1 浏览卡信息.....	25
2.6.1 远程输入/输出板简介.....	13	5.10.2 增加新卡.....	26
2.6.2 远程输入/输出板示意图.....	13	5.10.3 批量操作.....	27
2.6.3 安装远程输入/输出板.....	13	5.11 时区管理.....	27
第三章 TCP/IP 网络连接.....	15	5.11.1 时区设置.....	27
第四章 系统上电.....	15	5.11.2 节假日设置.....	28
4.1 控制器通电.....	15	5.12 事件管理.....	28
4.2 系统上电检查.....	15	5.12.1 实时事件监控.....	28
第五章 Web Server 介绍.....	16	5.12.2 事件报表.....	28
5.1 用户登录.....	16	5.12.3 事件删除.....	29
5.2 同步日期和时间.....	16	附录一 系统故障诊断.....	30

第一章 系统概述

1.1 系统描述

1.1.1 一般描述

软件体系

A4064-4 控制器系统采用三层嵌入式软件架构体系。

A4064-4 控制器系统采用源码开放的 Arm-Linux 嵌入式操作系统作为软件操作平台，数据库采用源码开放的 SQLite 嵌入式数据库，不需要额外的数据库服务器，web server 采用是基于源码开放的 Goahead's Web Server，版本 v2.18 的 ASP Web Server，通过 IE 等网络浏览器访问 ASP Web Server 完全实现门禁控制系统的实时监控、配置和管理功能，完全可以不需要第三方客户端软件。

硬件架构

A4064-4 控制器系统采用三层架构实现门禁控制系统功能。

顶层使用嵌入式 Arm-Linux 的核心控制板，核心控制板采用 AT91RM9200 嵌入式处理器、100M 网络单元 DM9161、64Mb 动态数据存储单元 SDRAM、32M 大容量数据存储单元 NAND FLASH、2M 程序存储器单元 NOR FLASH 构成门禁控制器的核心板。核心板主要运行嵌入式 Arm-Linux 嵌入式操作系统，实现网络控制管理，嵌入式数据库管理，以及门禁控制的应用程序和 ASP WEB SERVER(动态数据网页服务器)。通过 IE 等网络浏览器完全实现门禁控制器系统操作、配置、实时事件监控、报警监控、以及数据库查询和报表打印功能。

第二层是嵌入式 Arm-Linux 的核心控制板（核心板）通过连接插针连接端子连接的门禁控制器的主板（主板），主板上通过插针连接端子和核心板通讯，主板上设计有 5 口的交换芯片电路、超大规模可编程逻辑电路、读卡器控制接口电路、门磁开门按钮采集电路、继电器控制输出电路、防拆开关和紧急事件开关电路、以及扩展报警 RS485 通讯电路接口和系统调试串口。通过超大规模可编程逻辑电路实现 I/O 信号、读卡器信号等的采集以及继电器控制输出。

第三层 A4064 嵌入式网络门禁控制器主板内置有 5 口网络交换芯片，除核心板占用一个网络交换端口外，目前提供两个网络接口作为系统集成网络使用，用户不再需要额外的 HUB 和交换机。

网络结构

A4064 嵌入式门禁控制器集成了嵌入式 Arm-Linux 操作系统的核心控制板和网络交换机的功能，系统管理员和用户可以通过 LAN/WAN 应用 IE 等网络浏览器来实现门禁控制的监控管理和配置。

系统特点

A4064-4 网络门禁控制器内置 web server 功能，操作简单，用户只需使用 IE 等网络浏览器即可实现完整的整个门禁控制系统的管理，无需额外专用软件。

A4064-4 网络门禁控制器开机提供自检功能，通过蜂鸣器的声音（注：当蜂鸣器为使能状态时才有声音提示）和状态指示灯来显示控制器工作状态，同时提供在线帮助、系统软件升级、数据备份和恢复功能等。

A4064-4 网络门禁控制器是一个完全独立的门禁控制器系统，为中小型建筑物提供了全新的、低成本的、易操作的门禁系统解决方案。

A4064-4 网络门禁控制器可构成一个完整的门禁控制系统的其中一部分，规模可大可小。它可以是用来监视控制只有几个门的一个小系统，或是作为大型门禁控制系统的一部分。A4064-4 网络门禁控制器与 Infinova 门禁管理软件兼容，方便系统的升级和扩容，可以采用以太网连接组建大型门禁系统，此时仅需一台 PC 机即可通过 TCP/IP 网络管理多块 A4064-4 网络门禁控制器。

A4064-4 网络门禁控制器提供备用电池接口，备用电池为 12V 7Ah 的密封铅蓄电池，在电源适配器断电的情况下，可以为控制器及其读卡器提供至少 7 小时的电源。

1.1.2 产品功能

A4064 系列网络门禁控制器具有以下主要功能：

- 读卡器

可连接韦根和 RS-485 格式的读卡器。

- 门控制数量

可控制 4 门。

- 一卡多用

同一张卡可用作门禁、考勤，也可扩展到停车场管理、消费等多种功能。

时区

可以设置 128 个一周七天的时间表，通过时区连接可以把一天的时间分成多达 128 个时间段，以及设置 128 个节假日限制通过的功能。

首卡开门

可设置门在一段时间内保持常开状态，在该时段内必须由授权的卡刷卡后常开功能才能启动。

防回传限制

当出、入门都采用读卡器，且启用防回传功能时，防回传功能生效，持卡人在使用授权的卡刷卡入门后，没有进行有效的刷卡出门，当再次进行刷卡入门时，将被防回传功能锁定，无法开启门锁入门。

互锁限制

当需要一个通道两端的两个门同一时刻只能有一个门准许打开时启用该项功能。例如 A 读卡器控制的门和 B 读卡器控制的门启用互锁时，如 A 读卡器对应的门通过刷卡开门后门没有闭合好，那么在 B 读卡器处刷卡开门时，则不能打开 B 读卡器对应的门；只有 A 读卡器对应的门完好关闭后，才能通过 B 读卡器刷卡开门。

区域人数限制

需要对某一房间或者区域内的人数加以限制时可启用该功能。通过一块控制器上的所控制的读卡器选项上标上出和入的选项，再输入要限制的人数，当进入的人数达到限制的人数后，如持卡人 A 在入读卡器处刷卡则不能打开该读卡器所控制的门锁，只有房间或者区域内的持卡人 B 刷卡出去后持卡人 A 才能刷卡进入。即房间或者区域内人的总数受到限制。

开门方式

根据所选用的读卡器（带键盘读卡器可实现加密码开门方式）不同可实现单卡开门、双卡开门、单卡+密码开门、双卡+密码开门方式、卡+胁迫码开门方式。卡+胁迫码开门方式是指持卡人在受胁迫情况下，在刷卡后输入相应控制器所设定的胁迫码开门，同时触发胁迫码联动继电器的一种开门方式。

报警功能

控制器自身支持强迫开门报警、开门超时报警和胁迫码报警等，远程输入/输出板支持短路、开路和正常报警等。详细了解请参考 Web Server 介绍相关章节。

联动功能

当报警事件发生时，联动继电器被触发，可用来控制警灯、警铃或其它设备；联动功能除了可以联动本地控制器或远程输入/输出板上的继电器外，还可以联动其它控制器上的继电器。

火警功能

紧急情况下，按下紧急开关可以同时打开控制器控制的所有门。若在门禁软件或者 Web Server 中设置紧急开门联动局域网内的所有控制器功能，则按下紧急开关后局域网内所有控制

器的继电器将同时打开。

远程输入/输出功能

控制器带有 1 个 RS-422 远程输入/输出板接口，最多可以连接 4 块远程输入/输出板，用于扩展报警点和继电器输出。报警点输入接口连接红外探测的输出信号等，继电器用来联动警灯、警铃等报警设备。

工作方式

系统参数设定下载完毕后可独立工作，联机时可由 PC 直接控制和监控系统事件，如遥控开门等。

通讯方式

TCP/IP 网络连接：一台 PC 机最多可连接 512 块控制器。

1.2 产品型号

A4064-4 网络门禁控制器。

1.3 技术规格

控制器型号	A4064-4
实时时钟	有
数据存储方式	FLASH
读卡器接口（韦根和 RS-485 格式）	4
门状态检测输入	4
开门按钮输入	4
远程输入/输出板接口	有
报警联动输出	有
跨控制器联动	有
开门超时报警延时	1~255 秒
通讯规格	TCP/IP 网络
通讯速率（TCP/IP）	10/100Mbps
控制器电源电压	18VDC ±10%
功耗	≤5W
工作环境	-25℃到 55℃
持卡人数	10240
脱机保存历史事件	30000

1.4 系统组件



有关下述各组件的详细资料，请参见本使用手册相关章节。

控制器

A4064 网络门禁控制器采用了 AT91RM9200 微控制器以及超大规模逻辑（FPGA）器件，采用表面贴焊接技术，具有以下特性：

- 提供 4 个标准韦根和 RS-485 格式读卡器接口；
- 提供 4 个开门按钮输入接口；
- 提供 4 个门磁状态报警输入接口；
- 提供 4 组继电器开关输出接口；
- 提供 1 个 RS-422 扩展报警接口；
- 可存储 10240 张卡信息；
- 脱机可存储 30000 条历史事件。

远程输入/输出板（可选）

远程输入/输出板采用微处理器技术，用于扩展控制器的报警点输入和继电器输出。具有以下特性

- 16 个通用继电器输出接口；
- 16 个通用报警点输入接口；

读卡器（可选）

可选各种提供韦根和 RS-485 格式输出的读卡器，例如：Infinova 的 A4240 不带键盘 Mifare 感应式读卡器等。以及和读卡器配合使用的感应卡，例如：Infinova 的 A4380 Mifare one 感应 IC 卡。

PC 机（可选）

IBM 品牌机或 IBM 兼容机。



有关下述各组件的详细资料，请参见本使用手册相关章节。

第二章 系统安装与连接

2.1 安装要求

2.1.1 系统安装注意事项

A4064-4 网络门禁控制器可广泛应用于各种运行环境，为保证系统稳定运行，请遵守以下原则：

- 控制器不可安装于高压电源箱旁，以及大变压器或高压、强电流场、高潮湿的环境附近。
- 安装高度不超过 145cm，同时请预留足够的安装空间，确保可以方便地打开控制器机箱。
- 控制器必须单独接地，必须确保安装地点附近有接地设备。
- 控制器机箱必须紧固安装。
- 门禁系统的布线属于弱电布线，除电源线以外，其他设备用线不得走强电槽或是强电线管。如因环境所限，要平行走线，则要远离 50cm 以上。整个门禁系统各类型线缆之间尽量保持远离。

2.1.2 系统电源要求

控制器的电源

控制器自带 18VDC/3A 的专用电源适配器。安装时应注意电源适配器的输入端尽量靠近市电 220VAC 电源插座，相距不超过 1 米（3 英尺）。建议使用单独布线的带有 UPS 的 220V 交流电源，以获得更高的系统可靠性和稳定性。



不要将控制器以外的其它设备接入滤波后的电路；否则会影响控制器的供电，并导致系统不稳定。

多个控制器同时使用

可以采用一台稳压可调电源为所有控制器提供稳定的 18VDC 电源。每个控制器的最大功率为 20VA，因此稳压可调电源的输出功率应满足所有控制器功耗的需要。禁止使用控制器的 18VDC/3A 专用电源适配器为多块控制器供电。

读卡器电源接口

控制器的读卡器接口提供+12VDC 的电压，可直接对读卡器供电。



如果控制器与读卡器之间相距大于 150 米（未超过 243 米），建议对读卡器单独供电。

2.1.3 系统连接线缆要求

读卡器与控制器

读卡器到控制器的连线建议采用 8 芯屏蔽双绞线(单芯截面积大于 0.3 平方毫米), 距离最好不要超过 150 米, 数据线建议采用其中一对双绞线。

远程输入/输出板与控制器

远程输入/输出板到控制器的连线采用 8 芯屏蔽双绞线 (单芯截面积大于 0.3 平方毫米), 使用其中的两对双绞线, 另外两对双绞线备用。

最大传输距离: 控制器至最远的远程输入/输出板的距离不得超过 1200 米。

控制器门磁、开门按钮与控制器

门磁到控制器的电缆建议采用两芯屏蔽电缆(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。

开门按钮到控制器的电缆建议采用两芯屏蔽电缆(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。

最大传输距离: 305 米。

电锁与控制器

电锁到控制器线建议采用两芯电源线(单芯截面积大于 1.0 平方毫米)。如果需要获取门状态, 加布两芯屏蔽电缆(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。

最大传输距离: 305 米。

2.2 控制器面板图

A4064-4 网络门禁控制器

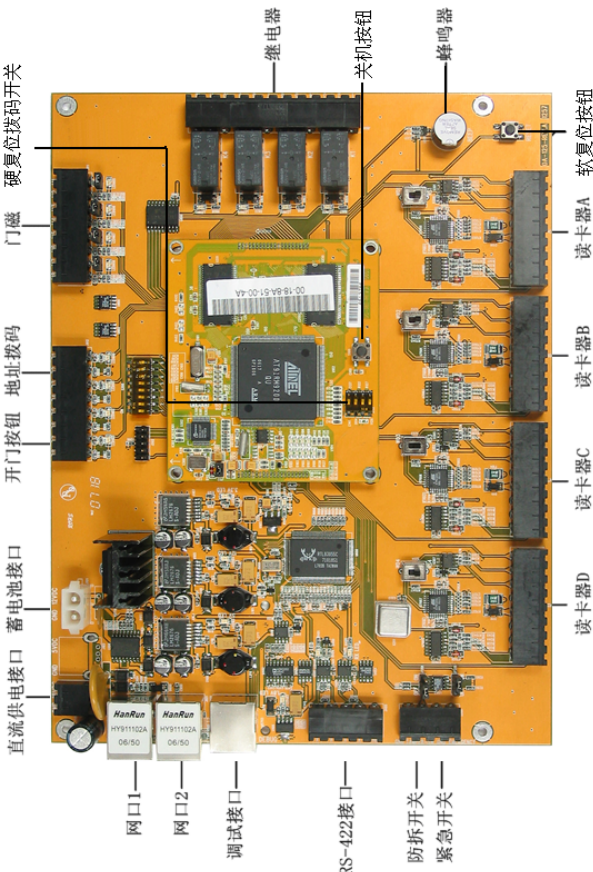


图 2-1. A4064-4 控制器实物图

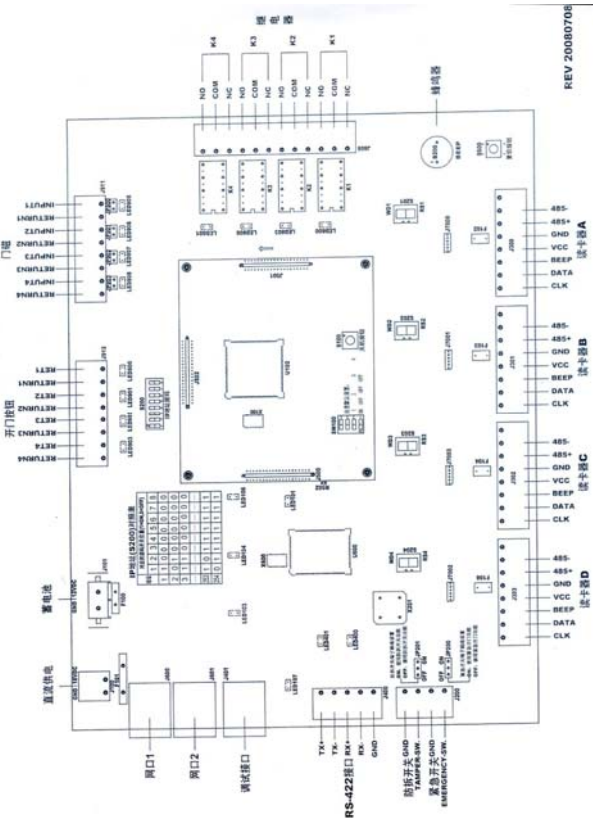


图 2-2. A4064-4 控制器示意图

2.3 控制器地址设置及特殊功能

2.3.1 控制器地址设置

对于组成门禁控制系统的各控制器，任一控制器都有唯一的 IP 地址，IP 地址的前三个字节可以由用户设置，但 IP 最后一个字节只能通过控制器面板上的地址拨码开关来设置。控制器有效的地址范围为 1~254，如果拨码开关全部是 OFF 或者全部是 ON 时，在通电后控制器上的蜂鸣器会连续鸣叫（注：当蜂鸣器为使能状态时才有声音提示），直到控制器检测到地址码为合法地址为止。具体地址设置如下表所示：（1=ON 0=OFF）。

注意：当拨码开关全部拨为“ON”时，系统软件版本回复到出厂时的版本。

表 2-1. 控制器地址与 S200 拨码开关对应关系表

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0
16	0	0	0	0	1	0	0	0
17	1	0	0	0	1	0	0	0
18	0	1	0	0	1	0	0	0
19	1	1	0	0	1	0	0	0
20	0	0	1	0	1	0	0	0
21	1	0	1	0	1	0	0	0
22	0	1	1	0	1	0	0	0
23	1	1	1	0	1	0	0	0
24	0	0	0	1	1	0	0	0
25	1	0	0	1	1	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0
27	1	1	0	1	1	0	0	0

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
28	0	0	1	1	1	0	0	0
29	1	0	1	1	1	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	0	0
31	1	1	1	1	1	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	0	0
33	1	0	0	0	0	1	0	0
34	0	1	0	0	0	1	0	0
35	1	1	0	0	0	1	0	0
36	0	0	1	0	0	1	0	0
37	1	0	1	0	0	1	0	0
38	0	1	1	0	0	1	0	0
39	1	1	1	0	0	1	0	0
40	0	0	0	1	0	1	0	0
41	1	0	0	1	0	1	0	0
42	0	1	0	1	0	1	0	0
43	1	1	0	1	0	1	0	0
44	0	0	1	1	0	1	0	0
45	1	0	1	1	0	1	0	0
46	0	1	1	1	0	1	0	0
47	1	1	1	1	0	1	0	0
48	0	0	0	0	1	1	0	0
49	1	0	0	0	1	1	0	0
50	0	1	0	0	1	1	0	0
51	1	1	0	0	1	1	0	0
52	0	0	1	0	1	1	0	0
53	1	0	1	0	1	1	0	0
54	0	1	1	0	1	1	0	0
55	1	1	1	0	1	1	0	0
56	0	0	0	1	1	1	0	0
57	1	0	0	1	1	1	0	0
58	0	1	0	1	1	1	0	0
59	1	1	0	1	1	1	0	0
60	0	0	1	1	1	1	0	0
61	1	0	1	1	1	1	0	0
62	0	1	1	1	1	1	0	0
63	1	1	1	1	1	1	0	0
64	0	0	0	0	0	0	1	0
65	1	0	0	0	0	0	1	0
66	0	1	0	0	0	0	1	0
67	1	1	0	0	0	0	1	0

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
68	0	0	1	0	0	0	1	0
69	1	0	1	0	0	0	1	0
70	0	1	1	0	0	0	1	0
71	1	1	1	0	0	0	1	0
72	0	0	0	1	0	0	1	0
73	1	0	0	1	0	0	1	0
74	0	1	0	1	0	0	1	0
75	1	1	0	1	0	0	1	0
76	0	0	1	1	0	0	1	0
77	1	0	1	1	0	0	1	0
78	0	1	1	1	0	0	1	0
79	1	1	1	1	0	0	1	0
80	0	0	0	0	1	0	1	0
81	1	0	0	0	1	0	1	0
82	0	1	0	0	1	0	1	0
83	1	1	0	0	1	0	1	0
84	0	0	1	0	1	0	1	0
85	1	0	1	0	1	0	1	0
86	0	1	1	0	1	0	1	0
87	1	1	1	0	1	0	1	0
88	0	0	0	1	1	0	1	0
89	1	0	0	1	1	0	1	0
90	0	1	0	1	1	0	1	0
91	1	1	0	1	1	0	1	0
92	0	0	1	1	1	0	1	0
93	1	0	1	1	1	0	1	0
94	0	1	1	1	1	0	1	0
95	1	1	1	1	1	0	1	0
96	0	0	0	0	0	1	1	0
97	1	0	0	0	0	1	1	0
98	0	1	0	0	0	1	1	0
99	1	1	0	0	0	1	1	0
100	0	0	1	0	0	1	1	0
101	1	0	1	0	0	1	1	0
102	0	1	1	0	0	1	1	0
103	1	1	1	0	0	1	1	0
104	0	0	0	1	0	1	1	0
105	1	0	0	1	0	1	1	0
106	0	1	0	1	0	1	1	0
107	1	1	0	1	0	1	1	0

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
108	0	0	1	1	0	1	1	0
109	1	0	1	1	0	1	1	0
110	0	1	1	1	0	1	1	0
111	1	1	1	1	0	1	1	0
112	0	0	0	0	1	1	1	0
113	1	0	0	0	1	1	1	0
114	0	1	0	0	1	1	1	0
115	1	1	0	0	1	1	1	0
116	0	0	1	0	1	1	1	0
117	1	0	1	0	1	1	1	0
118	0	1	1	0	1	1	1	0
119	1	1	1	0	1	1	1	0
120	0	0	0	1	1	1	1	0
121	1	0	0	1	1	1	1	0
122	0	1	0	1	1	1	1	0
123	1	1	0	1	1	1	1	0
124	0	0	1	1	1	1	1	0
125	1	0	1	1	1	1	1	0
126	0	1	1	1	1	1	1	0
127	1	1	1	1	1	1	1	0
128	0	0	0	0	0	0	0	1
129	1	0	0	0	0	0	0	1
130	0	1	0	0	0	0	0	1
131	1	1	0	0	0	0	0	1
132	0	0	1	0	0	0	0	1
133	1	0	1	0	0	0	0	1
134	0	1	1	0	0	0	0	1
135	1	1	1	0	0	0	0	1
136	0	0	0	1	0	0	0	1
137	1	0	0	1	0	0	0	1
138	0	1	0	1	0	0	0	1
139	1	1	0	1	0	0	0	1
140	0	0	1	1	0	0	0	1
141	1	0	1	1	0	0	0	1
142	0	1	1	1	0	0	0	1
143	1	1	1	1	0	0	0	1
144	0	0	0	0	1	0	0	1
145	1	0	0	0	1	0	0	1
146	0	1	0	0	1	0	0	1
147	1	1	0	0	1	0	0	1

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
148	0	0	1	0	1	0	0	1
149	1	0	1	0	1	0	0	1
150	0	1	1	0	1	0	0	1
151	1	1	1	0	1	0	0	1
152	0	0	0	1	1	0	0	1
153	1	0	0	1	1	0	0	1
154	0	1	0	1	1	0	0	1
155	1	1	0	1	1	0	0	1
156	0	0	1	1	1	0	0	1
157	1	0	1	1	1	0	0	1
158	0	1	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	1	1	0	0	1
160	0	0	0	0	0	1	0	1
161	1	0	0	0	0	1	0	1
162	0	1	0	0	0	1	0	1
163	1	1	0	0	0	1	0	1
164	0	0	1	0	0	1	0	1
165	1	0	1	0	0	1	0	1
166	0	1	1	0	0	1	0	1
167	1	1	1	0	0	1	0	1
168	0	0	0	1	0	1	0	1
169	1	0	0	1	0	1	0	1
170	0	1	0	1	0	1	0	1
171	1	1	0	1	0	1	0	1
172	0	0	1	1	0	1	0	1
173	1	0	1	1	0	1	0	1
174	0	1	1	1	0	1	0	1
175	1	1	1	1	0	1	0	1
176	0	0	0	0	1	1	0	1
177	1	0	0	0	1	1	0	1
178	0	1	0	0	1	1	0	1
179	1	1	0	0	1	1	0	1
180	0	0	1	0	1	1	0	1
181	1	0	1	0	1	1	0	1
182	0	1	1	0	1	1	0	1
183	1	1	1	0	1	1	0	1
184	0	0	0	1	1	1	0	1
185	1	0	0	1	1	1	0	1
186	0	1	0	1	1	1	0	1
187	1	1	0	1	1	1	0	1

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
188	0	0	1	1	1	1	0	1
189	1	0	1	1	1	1	0	1
190	0	1	1	1	1	1	0	1
191	1	1	1	1	1	1	0	1
192	0	0	0	0	0	0	1	1
193	1	0	0	0	0	0	1	1
194	0	1	0	0	0	0	1	1
195	1	1	0	0	0	0	1	1
196	0	0	1	0	0	0	1	1
197	1	0	1	0	0	0	1	1
198	0	1	1	0	0	0	1	1
199	1	1	1	0	0	0	1	1
200	0	0	0	1	0	0	1	1
201	1	0	0	1	0	0	1	1
202	0	1	0	1	0	0	1	1
203	1	1	0	1	0	0	1	1
204	0	0	1	1	0	0	1	1
205	1	0	1	1	0	0	1	1
206	0	1	1	1	0	0	1	1
207	1	1	1	1	0	0	1	1
208	0	0	0	0	1	0	1	1
209	1	0	0	0	1	0	1	1
210	0	1	0	0	1	0	1	1
211	1	1	0	0	1	0	1	1
212	0	0	1	0	1	0	1	1
213	1	0	1	0	1	0	1	1
214	0	1	1	0	1	0	1	1
215	1	1	1	0	1	0	1	1
216	0	0	0	1	1	0	1	1
217	1	0	0	1	1	0	1	1
218	0	1	0	1	1	0	1	1
219	1	1	0	1	1	0	1	1
220	0	0	1	1	1	0	1	1
221	1	0	1	1	1	0	1	1
222	0	1	1	1	1	0	1	1
223	1	1	1	1	1	0	1	1
224	0	0	0	0	0	1	1	1
225	1	0	0	0	0	1	1	1
226	0	1	0	0	0	1	1	1
227	1	1	0	0	0	1	1	1

地址	拨码开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
228	0	0	1	0	0	1	1	1
229	1	0	1	0	0	1	1	1
230	0	1	1	0	0	1	1	1
231	1	1	1	0	0	1	1	1
232	0	0	0	1	0	1	1	1
233	1	0	0	1	0	1	1	1
234	0	1	0	1	0	1	1	1
235	1	1	0	1	0	1	1	1
236	0	0	1	1	0	1	1	1
237	1	0	1	1	0	1	1	1
238	0	1	1	1	0	1	1	1
239	1	1	1	1	0	1	1	1
240	0	0	0	0	1	1	1	1
241	1	0	0	0	1	1	1	1
242	0	1	0	0	1	1	1	1
243	1	1	0	0	1	1	1	1
244	0	0	1	0	1	1	1	1
245	1	0	1	0	1	1	1	1
246	0	1	1	0	1	1	1	1
247	1	1	1	0	1	1	1	1
248	0	0	0	1	1	1	1	1
249	1	0	0	1	1	1	1	1
250	0	1	0	1	1	1	1	1
251	1	1	0	1	1	1	1	1
252	0	0	1	1	1	1	1	1
253	1	0	1	1	1	1	1	1
254	0	1	1	1	1	1	1	1

对新控制器进行拨码设置地址之前，建议前后拨动该拨码开关数次，以便清除有可能影响接触的细物，确保开关正常工作。如果发生地址与设置地址值不符，请尝试设置另外一个地址值，以辨别拨码开关是否无法正常工作。当门禁控制器的地址设定好后，可用标贴纸写好贴在机箱内部或机箱的外部。

尽管只要门禁系统内的控制器 IP 地址不冲突，就可以使用任何顺序设置控制器的地址，但为了操作方便，建议按数字 1~254 的顺序设置控制器的地址。

地址拨码在控制器上的位置请参照图 2-1 所示。

系统软复位按钮（Reset）

系统提供 1 个复位按钮，按下以后系统软启动，即系统将参数保存后，重新启动控制器的程序。该按钮在被按下 1 秒以

上时，当按下按钮听到一短声“滴—”时，表示系统已经重启，可以松开按钮

软复位按钮在控制器上的位置请参照图 2-1 所示。

系统硬复位拨码开关

核心板上的四位拨码开关 SW100 的第二位用于系统硬复位，当第二位处于 ON 位置时，系统强行复位，这将会造成未保存数据的丢失，建议使用该功能时一定要慎重。由于控制器采用了 ARM—Linux 嵌入式操作系统作为软件平台，频繁对系统进行复位将会对硬件造成损坏，建议除系统死机或者发生严重性故障外，不对系统进行复位操作。

硬复位拨码开关在控制器上的位置请参照图 2-1 所示。

系统关机按钮

系统提供了硬件关机功能，按下板上的 S100 按钮 3 秒钟以上，系统会关机。按钮在被按下 3 秒以上时，当按下按钮听到一短声“滴—”时，表示系统已经关闭，可以松开按钮。

系统关机按钮在控制器上的位置请参照图 2-1 所示。

系统默认参数恢复开关

核心板上的四位拨码开关 SW100 的第三位用于恢复出厂默认设置，当第三位处于 ON 位置时，会将网络设置和 Web Server 的用户管理恢复到默认值。这个拨码只有在系统正常运行期间起作用，将该拨码拨到 ON 位置，听到一短声“滴—”时，可以将拨码拨回 OFF，此时系统自动重启，该位默认为 OFF。

Web Server 使能/禁止开关

核心板上的四位拨码开关 SW100 的第四位用于使能/禁止系统的 Web Server 功能，当第四位处于 ON 位置时，禁止 Web Server 功能，当第四位处于 OFF 位置时，使能 Web Server 功能。该拨码必须在系统启动前拨好，在系统运行期间该拨码无效，该位默认为 OFF。

防拆开关功能（可选用）

控制器上的 JP201 为防拆开关接线端子，如图 2-1 所示。如果使用此功能，请将跳线帽扣在 JP201 端子的“ON”位置。如果不使用此功能，请将跳线帽扣在 JP201 端子的“OFF”位置。

防拆开关在控制器上的位置请参照图 2-1 所示。

紧急开门功能（可选用）：

控制器上的 JP200 为紧急开关接线端子，如图 2-1 所示。如果使用此功能，请将跳线帽扣在 JP200 端子的“ON”位置。如果不使用此功能，请将跳线帽扣在 JP200 端子的“OFF”位置。

在 Web Server 或门禁系统软件的控制器设置中可以设置同一子网联动，即当本地控制器启动紧急开关时，该控制器上的 4 个继电器以及与该控制器在同一子网内的所有控制器上的继电器都将被打开。在紧急事件（如：火灾、地震等）突发时，这一功能可以快速疏通人员。

远程输入/输出板接口（可选用）：

远程输入/输出板和控制器之间使用 RS-422 协议通信，远程输入/输出板接口在控制器上的位置如图 2-1 所示。远程输入/输出板用于扩展报警点输入和继电器输出接口，报警点输入接口可以连接红外探测的输出信号等，继电器输出接口用于联动警灯、警铃灯报警设备。使用远程输入/输出板可以为门禁报警系统的设计提供极大的灵活性。

控制器的远程输入/输出板接口最多可以连接 4 块远程输入/输出板，4 块远程输入/输出板使用级连方式共用 RS-422 总线，用户可以根据需要使用 1~4 块。远程输入/输出板自带 1 个地址拨码开关，用于设置地址。如果用户使用 2 块或者以上的远程输入/输出板，则连接到同一个控制器的远程输入/输出板的地址必须唯一，详细了解请参考安装远程输入/输出板章节。

2.4 安装控制器

2.4.1 控制器安装地点

为方便布线，建议将控制器安装在出入口和报警监控点附近。一组控制器可安装在同一处，安装高度建议不超过 1.45 米，以方便系统布线及维护。

2.4.2 控制器机箱安装

控制器机箱规格如下图所示：

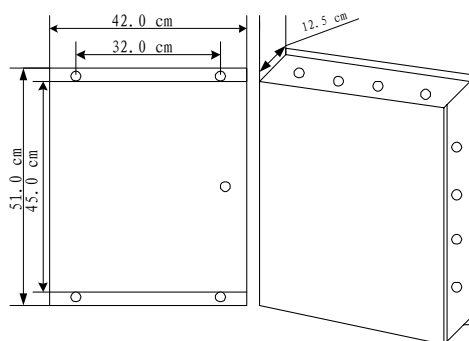


图 2-3. 控制器机箱示意图

为方便安装，机箱的上下边缘均有安装孔，建议墙面安装，将机箱平放于安装地点并标记安装孔位置，移开机箱，使用电钻在该位置打出合适的安装孔。然后用膨胀螺钉固定控制器。



在安装机箱时，务必保持该电路板的清洁，不可将任何在准备安装孔时所产生的碎屑混入电路板上。

2.4.3 安装控制器输入设备（门磁）

控制器带有 4 组自检测门磁状态点，用于连接门磁状态，

分别与 4 个读卡器配合使用。如果电锁开关非正常打开的话，系统会发出“强迫开门”的报警；如果使用有效门禁卡或开门按钮开关打开电锁后，门未在预设的时间内关闭，系统则会发出“开门超时”的报警。

读卡器与门磁状态点的缺省对应关系：

表 2-2. 读卡器与门状态输入对应默认关系表

读卡器	门磁状态点
A	1
B	2
C	3
D	4

连接报警点：

图 2-4 所示为门磁状态点 1~4 与控制器的连接方法。请确认每个状态点所对应的门状态。比如：如果监控的是门 B 的状态，默认情况下就应使用状态点 2。

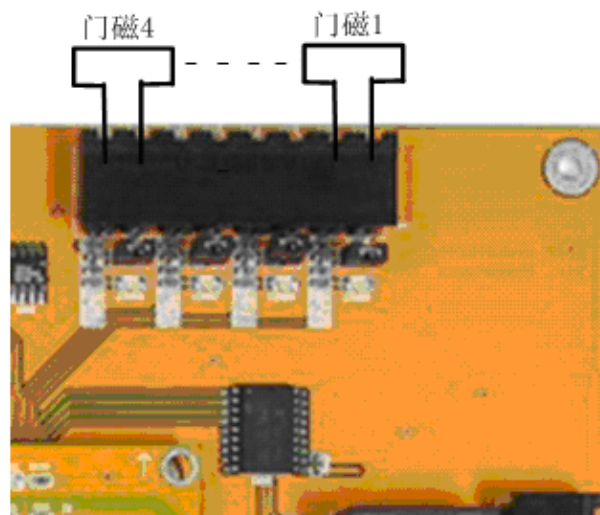


图 2-4. 门磁与控制器连接示意图

更改读卡器与门磁状态点的对应关系：

在某些情况下，需要用两个读卡器来控制同一个门控点。例如，对于防回传功能的门控点，门的两边都需安装读卡器，分别控制入（IN）和出（OUT），这两个读卡器都控制同一个开门继电器和同一个门磁状态点。如果读卡器 A、B 分别用于控制“入”和“出”，可设置读卡器 A 以及读卡器 B 的开门继电器均为 1，读卡器 A 以及读卡器 B 的门磁状态点同样均为 1，这时，A、B 两个读卡器均能控制同一继电器，同一个门磁状态点也可以表示同一个门状态。

注意事项：

- (1) 所有的门磁状态点均为自检测，在安装时不需要另外串联

终端电阻，可直接与门磁设备连接。

- (2) 没有使用到的门磁状态点要用导线环接起来或者扣上跳线帽。
- (3) 门磁到控制器的连线采用两芯屏蔽线(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。最大传输距离：305 米。

1. LED 指示灯对应的门磁状态

根据门磁状态点的状态及控制器的每个状态点都有如下两种可能的硬件状态。控制器提供一种颜色（红色）LED 指示灯来对其硬件状态进行指示。硬件状态指示灯不受系统程序设定的影响，即使程序设定为报警解除，指示灯仍然会指示硬件状态。两种硬件状态如表 2-3 所示：

表 2-3. 门磁状态表

硬件状态	红色 LED 指示灯
闭合	熄灭
开启	点亮

除此之外，还有一种由软件设定的状态指示，即“开门超时”，表示在持卡人使用读卡器或开门按钮开门后，门未在预设的时间内关闭。

2. 对于未使用的门磁状态点的处理

对于没有使用的门磁状态点，应该用导线环接起来或者扣上跳线帽。以使其处于“正常”的硬件状态，不要使其处于断路状态。

3. 将门磁状态点用作通用报警点

- (1) 门磁状态点 1 至 4 的报警延迟时间用户可以在 Web Server 或者门禁软件的“报警点设置”中自行设定，这些状态点的延迟时间（即开门时间）只能由读卡器或开门按钮启动。
- (2) 门磁状态点 1 至 4 的报警数据指示包括“强迫开门”和“开门超时”两种情况。
- (3) 门磁状态点 1 至 4，如果人为将线路断开，则会显示“强迫开门”的报警指示。

2.4.4 安装控制器输出设备（电锁）

1. 读卡器和继电器联动的对应关系

控制器上的每一个继电器输出可以分别跟随任意一个读卡器，读卡器在识别有效卡后可联动相应的继电器；这样，在将继电器与电锁相连后，持卡人就可以使用读卡器刷卡开门。

继电器也可通过常开时区控制其自动打开（未使能首卡开门时），也可通过门禁管理软件或网络浏览器手动控制其打开或关闭。

继电器参数：

- 类型：C 型干式继电器
- 配置：单刀双掷（SPDT）
- 最大功率：0.5A @ 125VAC
0.2A @ 110VDC
1.0A @ 24VDC

连接继电器注意事项：

- (1) 电锁到控制器连线建议采用两芯电源线(单芯截面积大于 1.0 平方毫米)。如果需要获取门状态，加布两芯(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。最大传输距离：305 米(1000 英尺)。
- (2) 继电器输出仅用于连接直流设备。用于控制交流设备或电流超过 1A 的设备时，必须使用隔离式继电器。
- (3) 电锁、电子锁控、隔离式继电器的供电必须使用经滤波后的直流电。
- (4) 所有连接在控制器上的电感设备均需安装过压抑制器。

表 2-4 为读卡器与其联动继电器的默认设置，用户可通过 Web Server 或者网络门禁系统软件对读卡器所连动的继电器进行更改。

表 2-4. 读卡器与其联动继电器的默认设置表

读卡器	联动继电器
A	K1
B	K2
C	K3
D	K4

连接电锁

图 2-5 为继电器 K1~K4 与断电安全型电锁（断电开锁）控制的连接图。

断电安全型电锁是一种通电时锁门，断电时开锁的电控锁，连接控制器的继电器时使用公共端和常闭端，如图 2-5 所示。正常情况下电锁处于锁门状态。

按缺省设置，继电器 K1~K4 由读卡器 A~D 控制，也可按需要进行更改。注意所有的继电器均为干式继电器，仅提供开关功能，而本身并不进行供电；控制器未提供驱动电锁的供电电源设备，用户应根据自身需要采用相应的滤波直流电源。



如发生控制器失灵现象，为安全考虑，电锁仍将处于锁门状态。这种情况下如需开门，只要断开电锁供电电源即可。

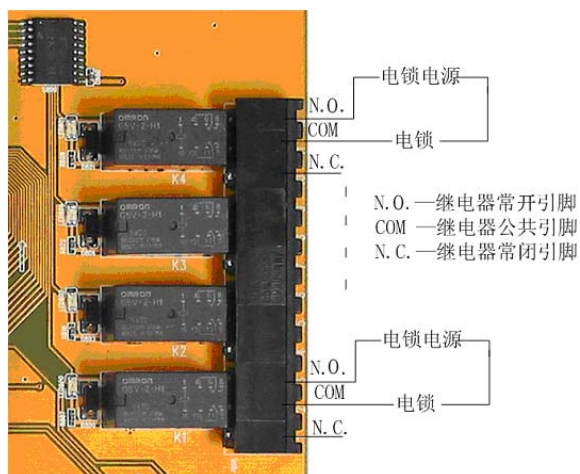


图 2-5. 电锁与控制器连接示意图

注意事项:

- (1) 电锁只能使用滤波后的稳压直流电源。特别注意不能使用仅带有整流功能的变压器，因为其提供的电流仍为脉动电流，有可能损坏过压抑制器。
- (2) 禁止将电锁控制电源线接入控制器 220VAC 的电源中。
- (3) 电锁开关的连接线不能与读卡器或门磁状态点的连接线共用一条电缆；如需置于同一导管中，应尽量使用屏蔽电缆。

更改读卡器与继电器输出的对应关系:

在某些情况下，需要用两个读卡器来控制一个门控点。例如，对于防回传功能的门控点，门的两边都需安装读卡器，分别控制进（IN）和出（OUT），这两个读卡器都控制同一继电器。

如果读卡器 A、B 分别用于控制“进”和“出”，可设置继电器输出分别跟随读卡器 A 以及读卡器 B，这时，A、B 两个读卡器均能控制同一继电器。同时，注意修改读卡器 B 的跟随继电器的设置。

2.4.5 安装开门按钮

控制器带有 4 个开门按钮输入点，以便用来打开相应的继电器。

Infinova 推荐使用的开门按钮如下所列:

- 带有微型开关的紧急按钮
- 移动检测器
- 掌式按钮
- 压力感应垫

当开门按钮接通时，就会打开相应的继电器。系统默认对应关系如表 2-5 所示：

表 2-5. 系统默认对应关系表

开门按钮	联动继电器
RTE A	K1
RTE B	K2
RTE C	K3
RTE D	K4

图2-6 为开门按钮 A 与系统的连接图。按动开门按钮 A 时, 系统会自动打开继电器 K1。

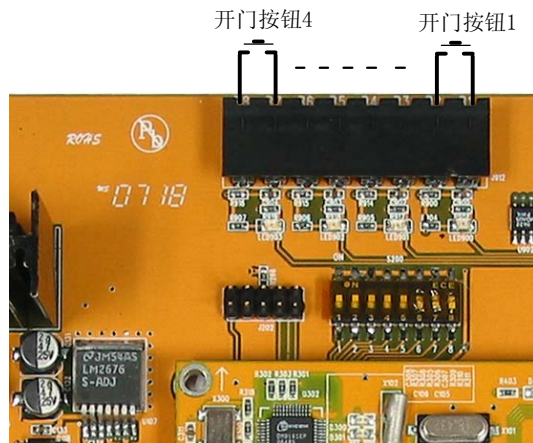



图 2-6. 开门按钮与控制器连接示意图

注意事项:


- (1) 所有的开门按钮输入点都可以直接与开门按钮设备连接而不需要终端电阻。
- (2) 按钮到控制器的连线建议采用两芯屏蔽线(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)。最大传输距离: 305 米。



 不仅仅依靠开门按钮来打开电磁锁。开门按钮只有在控制器正常工作的情况下，才能控制电磁锁。在发生火警等紧急情况下，如果控制器受损，开门按钮就无法打开电磁锁。因此，必须采用安全的方法来切断电锁电源。建议开门按钮设备采用双节点开关，一个节点连接控制器，一个节点直接连接电磁锁。这样，即便控制器无法工作，开门按钮仍然可以单独打开电锁。

2.4.6 连接电源适配器和备用蓄电池




 在完成所有线缆连接、接地连接以及硬件设置之前，切勿对控制器供电。


1. 安装电源适配器

控制器必须使用 18VDC/3A 专用电源适配器供电，电源规格如下：

- 输出电压: 18VDC
- 最大输出电流: 3A

安装时，将控制器专用电源适配器装于控制器机箱门内侧的支架上，并将电源适配器线缆的两芯插头按图 2-7 所示插入 J100 接口。

 假如接入的读卡器电流大于 150mA，请使用独立电源对其供电，而不能从控制器上直接对其供电。

 不能使用同一个电源适配器对多块控制器进行供电，否则有可能损坏电源适配器。

2. 安装备用蓄电池

备用蓄电池的规格如下：

- 免维护密封蓄电池
- 输出电压：12V
- 电池电量：7Ah

该备用电池为 12V 7Ah 的密封铅蓄电池，在电源适配器断电的情况下，可以为控制器及其读卡器提供至少 7 小时的电源。为了保证蓄电池的正常使用，系统提供蓄电池低电压检测功能，当蓄电池电压低于 11V 时，系统会自动切断 4 个读卡器的供电，蜂鸣器持续鸣叫（注：当蜂鸣器为使能状态时才有声音提示），提示蓄电池电量不足，同时会产生“蓄电池电压过低”的事件。

将电池装于控制器机箱门内侧的支架上。在控制器通电检测正常之后，闭合控制器机箱之前，将电池线缆的插头接入接口，如图 2-7 所示。

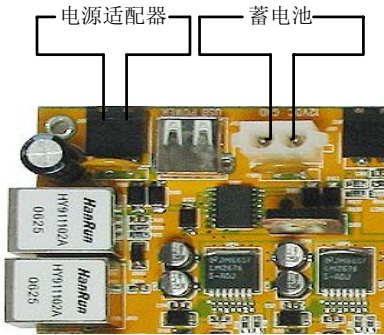




图 2-7. 电源适配器、蓄电池与控制器连接示意图

 大功率感应式读卡器由其独立的电源供电，备用蓄电池不对其提供备用电源。

 请不要用该蓄电池对其他任何设备（包括大功率感应式读卡器、电磁锁等）进行供电，否则会损害蓄电池。

2.5 安装读卡器（可选）

A4064-4 网络门禁控制器支持韦根和 RS-485 格式的读卡器（以及其它同类产品）：

- 线缆要求：6 芯以上（连线中使用 6 芯，单芯截面积大于 0.3 平方毫米）屏蔽线，最大传输距离为 243 米。通常情况下，电源、地线只分别取一根线与读卡器的电源线、地线连接，如果读卡器距离控制器较远，请将两根电源线、两根地线分别并联起来，与读卡器的电源线、地线连接，以减小线阻。
- 接口：韦根和 RS-485 两种格式

读卡器接口的上侧有一组拨码开关 WD1~WD4（RS1~RS4），用于选择读卡器的接口方式。当拨码处于 WD×一边时，读卡器接口为韦根格式输入，当拨码处于 RS×一边时，读卡器接口为 RS-485 格式输入。拨码开关与控制的读卡器对应关系如下表：

拨码开关编号	对应的读卡器
WD1（RS1）	A
WD2（RS2）	B
WD3（RS3）	C
WD4（RS4）	D

读卡器与控制器韦根格式读卡器接口的典型连接，如下图所示：

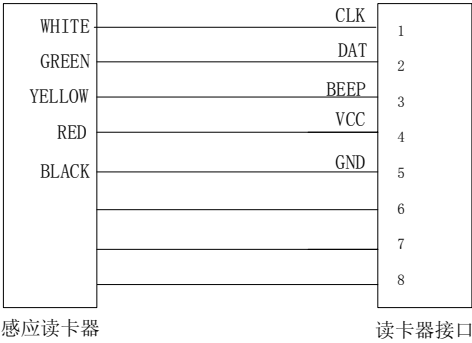


图 2-8. 读卡器与控制器韦根格式读卡器接口的典型连接图

读卡器与控制器 RS-485 格式读卡器接口的典型连接，如下图所示：

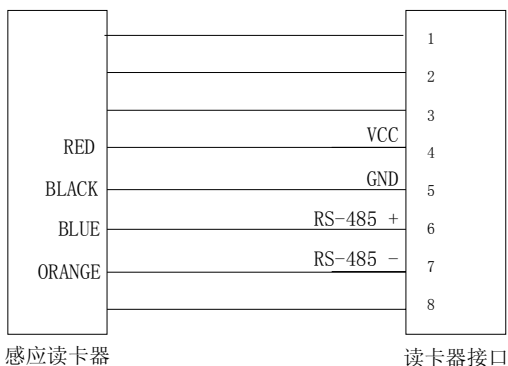


图 2-9. 读卡器与控制器韦根格式读卡器接口的典型连接图

2.6 安装远程输入/输出板（可选）

2.6.1 远程输入/输出板简介

远程输入/输出板用于扩展通用报警点和继电器输出。它采用微处理器技术，每块板可为门禁控制器提供 16 组四状态自检测通用报警点，以及 16 组单刀双掷（SPDT）继电器输出。

报警点采集的是开关变量，可以采集温度传感器输出的开关变量、气压、湿度、烟杆等传感器输出的开关量。具体的连接方法可以按（图 2-9 报警点连接示意图）的方法连接。

一块门禁控制器最多可连接 4 块远程输入/输出板，从而扩展至 72 组报警点输入和 72 组继电器输出。

控制器与任意远程输入/输出板的最大传输距离不能超过 1200 米。

2.6.2 远程输入/输出板示意图

远程输入/输出板的示意图如图 2-9:

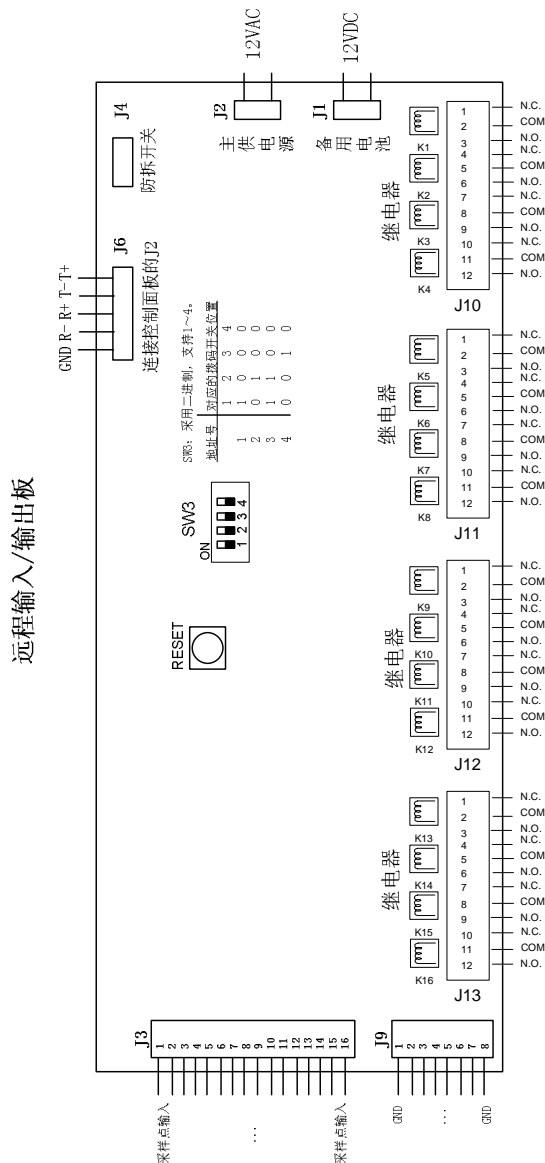


图 2-9. 远程输入/输出板示意图

2.6.3 安装远程输入/输出板

远程输入/输出板可以由厂家预先安装，也可由用户在现场安装。安装时，请遵照以下步骤：

1. 断开控制器上的所有电源（但不包括锂电池，即纽扣电池）。
2. 采用 8 芯屏蔽线(单芯截面积大于 0.3 平方毫米)，用其中两对双绞线连接远程输入/输出板上的 J6 接口与控制器上的 J2 接口（对应关系为 T+接 R+，T-接 R-），另外两对屏蔽备用。每个控制器最多可同时接入 4 个远程输入/输出板，连接在同一个控制器上的远程输入/输出板其地址号必须唯一。

3. 通过远程输入/输出板上的 SW3 拨码开关可以设置远程输入/输出板的地址号，具体设置如下表所示。

表 2-6. 远程输入/输出板地址号与地址拨码对应关系表

(1=On, 0=Off)

地址号	对应的拨码开关位置			
	1	2	3	4
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0

- 当地址号为 1 时，对应的报警点输入编号为 09~24，继电器输出编号为 09~24。
- 当地址号为 2 时，对应的报警点输入编号为 25~40，继电器输出编号为 25~40。
- 当地址号为 3 时，对应的报警点输入编号为 41~56，继电器输出编号为 41~56。
- 当地址号为 4 时，对应的报警点输入编号为 57~72，继电器输出编号为 57~72。



1~4 号报警点为控制器 1~4 号门磁，始终处于报警布防状态，为系统默认设置，故 1~4 号报警点报警撤防设置将会无效。9~72 号报警点分布在远程输入输出板上；远程输入/输出板上的报警点必须通过 Web Server 或门禁软件设置成为报警组，然后对报警组进行布防后，就可以实时上传报警点信息。

4. J3 接口为 16 个报警点的接入端，J9 为报警点的公共接地端，具体连接如下图所示（以报警点 01 为例，其余报警点连接方法完全相同）：

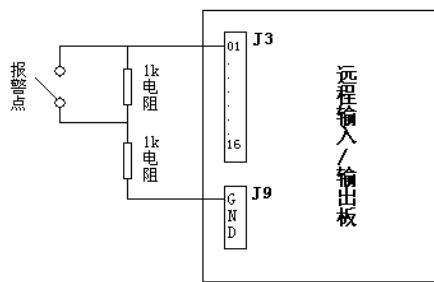


图 2-10. 报警点连接示意图

控制电路中的输出设备。

6. 远程输入/输出板自带有 12VAC, 0.500A 的专用电源适配器，及 12VDC 的备用电池。连接电源时，先接入密封铅蓄电池，再接入专用电源适配器，远程输入/输出板即可运行。
7. 远程输入/输出板工作后，用户可以根据报警点希望实现的报警及联动方式，通过 Web Server 进行设置，或通过门禁系统软件进行设置并下载设置后，远程输入/输出板即可实现相应的报警功能。

5. J11~13 接口为 16 个继电器的输出端，每个接口有 4 个继电器输出端，每个继电器输出端有 3 个接线端子，分别为继电器的公共端、常开端和常闭端，根据需要使用相应的端子连入电路即可控制电路的打开和关闭，从而

第三章 TCP/IP 网络连接

PC 机在同多个控制器进行通讯时可以采用 TCP/IP 网络通讯方式，这时需使用集线器、交换机或局域网，并要求 PC 机带有网卡。TCP/IP 网络通讯使用标准网线连接控制器和 PC 机进行通讯，连接网络门禁系统时，只要将相应的控制器和 PC 机连接到同一个网络当中即可。如图 3-1 所示

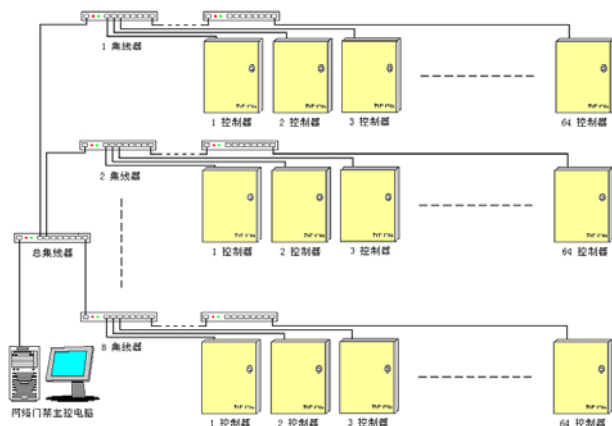


图 3-1. TCP/IP 网络门禁系统连接示意图

因为 A4064-4 网络门禁控制器采用集成网络交换机技术，所以在将 A4064-4 网络门禁控制器构建网络时，也可以如图 3-2 所示连接。

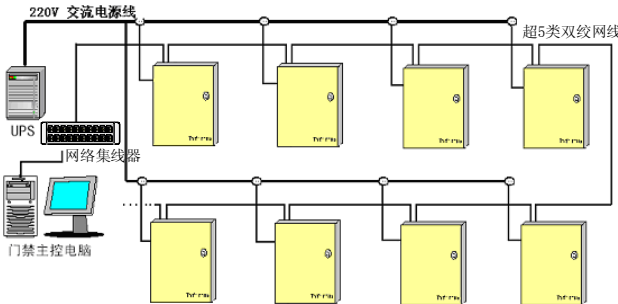


图 3-2. TCP/IP 网络门禁系统简易连接示意图

第四章 系统上电

4.1 控制器通电

通电注意事项

控制器通电之前，请注意以下事项：

- (1) 所有的接线（门磁，继电器，开门按钮，远程输入/输出板）已经完成；
- (2) 裸露的线缆或屏蔽层不得接触电路板；
- (3) 机箱接地良好；
- (4) 已根据相应通讯方式正确的设置了地址拨码（S200）。
- (5) 防拆开关功能与紧急开门功能已经正确设置。
- (6) 已有硬件均已连接，读卡器工作电压已经正确设置。

确认控制器专用电源适配器的输出端已连接到控制器 J100 插口上，将电源适配器接通到 220VAC 电源。注意，这一步将启动网络门禁控制器并使得控制器初始化。



切忌在已通电的控制器上接线。

4.2 系统上电检查

控制器通电后，为确保系统正常运行，请做以下的系统上电检查：

将控制器专用电源适配器接通到 220VAC 电源，检查电源指示灯 5V LED、12V LED 和 3.3V LED 是否点亮。电源指示灯亮起则说明系统已经处于运行状态，等待 2 分钟后，控制器将会发出“嘟—，嘟—”的两声响。如果系统已与 PC 机相连，且已在系统软件中启用控制器地址，控制器将会开始与 PC 机进行通讯。通讯开始时，控制器会每隔 10 秒钟向 PC 机发出一次“请求下载数据”的信息，直至控制器接收到 PC 机发出的第一个编程指令。下载完毕后将会停止发出“请求下载数据”信息。未经编程的控制器无法实现所用的功能。但开门按钮功能是内置于控制器中的固有功能，因此可以用来检测控制器是否正常工作。

检测开门按钮可用导线在开门按钮接口处将两个接脚环接来启动某一开门按钮，查看对应继电器的指示灯是否点亮 3 秒。如果开门按钮检测不能通过，则说明控制器的程序并未运行。按复位按钮 RESET 键重新调试。如果开门按钮检测通过，则证明控制器工作正常。

完成以上步骤之后，请将控制器机箱闭合上锁，并尽可能在机箱上注明相应控制器的设置，如：控制器地址等等。



到此，Infinova 网络门禁系统硬件安装已经全部结束，谢谢使用！

第五章 Web Server 介绍

A4064 网络控制器是基于网页浏览器管理的、独立的门禁系统，可以脱离门禁专用软件对其进行所有功能管理。另外，A4064-4 网络门禁控制器同样可以兼容于 Infinova 的门禁专用软件，如 A4464 网络门禁管理软件等。

通过 WEB 网页正确登录后，浏览器将转到 WEB SERVER 的欢迎界面，如图 5-1 所示。



图 5-1. WEB SERVER 欢迎界面

在使用网页浏览器管理 A4064-4 控制器之前，必须安装相关插件才可以使【控制器状态】和【实时事件监控】网页正常显示。点击系统工具栏的“帮助”图标，打开“帮助”文档中的 OCX 控件页面，点击下载链接将插件下载到计算机的指定目录后，双击 Access.exe，在弹出的对话框中单击“浏览...”，选择解压的目录，单击“确定”，解压完毕。进入到解压后的目录，双击 reg.bat，即可注册控件。请确认您使用的浏览器允许启用 ActiveX 控件，以 IE 浏览器为例：

IE 浏览器中“工具”--“Internet 选项...”--“安全”--“自定义级别”--“ActiveX 控件和插件”--“运行 ActiveX 控件和插件”选项“启用”

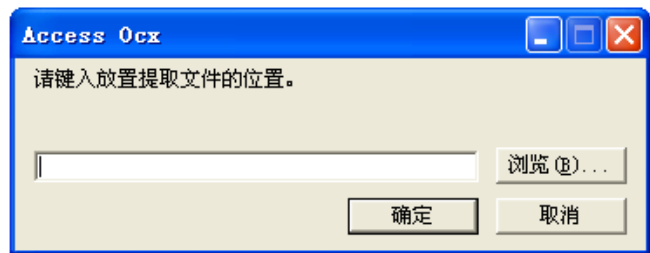


图 5-2. 插件安装

5.1 用户登录

在 IE 地址栏中输入门禁控制器的 IP 地址，进入到用户登录页面，如图 5-3 所示。



图 5-3. WEB SERVER 登录页面

正确输入合法的用户名及对应密码后，页面将再次转到 WEB SERVER 的欢迎页面，欢迎页面只有在系统登录时出现，对 WEB SERVER 做任何别的操作后，除了重新登录外将无法再次返回欢迎界面。

提示：由于 WEB SERVER 采用 Microsoft 的 Cookies 技术，当页面在 20 分钟内无任何操作时，系统将要求用户重新登录。重新登陆界面与用户登陆界面相同。

5.2 同步日期和时间

“同步日期和时间”使 A4064-4 网络门禁控制器的系统时间与当前 PC 机的系统时间取得同步。

点击 WEB SERVER 页面工具栏的“同步日期和时间”工具按钮，系统将弹出同步时间对话框，如图 5-4 所示。



图 5-4. 同步日期和时间

对话框将实时地读取 PC 机的当前系统时间,且对话框中的日期与时间选项不可更改。点击“同步”按钮执行“同步日期和时间”功能,点击“取消”按钮则取消“同步日期和时间”功能,并且关闭对话框。

注意: 为了保证门禁控制器时区功能的正常使用,所用的 PC 机的时间必须设置为 24 小时格式显示。

5.3 网络设置

“网络设置”用于设置 WEB SERVER 的通信子网、网络门禁控制器、门禁专用软件所属 PC 机的 IP 地址、控制器的子网掩码和默认网关 IP 地址。

点击 WEB SERVER 页面工具栏的“网络设置”工具按钮,系统将弹出网络设置对话框,如图 5-5 所示。



图 5-5. 网络设置

控制器 IP: 设置 A4064-4 网络门禁控制器的 IP 地址,其中前三个字段可以设置,最后一个字段是由控制器的地址拨码开关设置的,不能在该网页修改。

门禁管理软件: 用于设置 A4064-4 网络门禁控制器与门禁专用软件通信时,门禁专用软件主机的 IP 地址和通信端口。

子网掩码: 设置控制器的子网掩码。当只允许某一子网的计算机访问控制器时,可以使用该项设置。系统默认的子网掩码是 255.255.0.0。

默认网关: 设置控制器的默认网关。由于控制器使用 Linux 操作系统的网络协议,当使用网关功能时,控制器的子网掩码必须和默认网关的子网掩码一致,否则不能访问控制器。

配置: 参数设置完毕后,点击“配置”按钮后配置立即生效,配置信息保存于 A4064-4 网络门禁控制器的 FLASH 中,以后该控制器将以此配置信息与 WEB SERVER 或者门禁专用软件进行通信。注意:此操作会自动关闭浏览器的页面。

读取: 用于读取该主机的当前的网络配置信息:IP 地址、门禁管理软件信息、子网掩码和默认网关。

关闭: 取消网络设置,并且关闭对话框。

5.4 帮助

收录了 WEB SERVER 需要安装的插件、A4064-4 网络控制器的硬件使用说明及 WEB SERVER 操作说明等。

5.5 用户管理

5.5.1 浏览用户


用户管理是只有超级用户才能进入的页面,点击系统菜单中的“用户管理”菜单,网页将转入“浏览用户”页面,如图 5-6 所示。“浏览用户”页面将显示当前系统中的所有用户信息,包括用户名、属性和权限等。



图 5-6. 浏览用户

系统默认存在两个用户,分别为 infinova (密码为 infinova) 和 access (密码为 access),其中 infinova 为超级用户不可删除,且拥有系统提供的所有管理权限;access 为一般用户,且只有浏览权限。系统最多允许注册 200 个用户。

控制器支持邮件发送功能,根据设置,可以每天、每周和每月将系统日志发送到指定邮箱。邮件发送功能由超级用户

infinova 管理,单击超级用户 infinova 前面的  按钮,弹出“邮件设置”对话框,如图所示



邮件发送时间: 包含从不、每日、每周、每月四个选项。“从不”表示不发送邮件;选择“每日”,则系统在每天的 00:00 发送邮件;选择“每周”,系统在每周周一的 00:00 发送邮件;选择“每月”,系统在每月 1 号的 00:00 发送邮件。

发件人邮箱: 指定发件人的邮箱,收件人收到邮件后容易辨认发件人。

收件人邮箱: 指定收件人的邮箱。

Mail 服务器 IP: 用于指定邮件服务器的地址,控制器直接

将邮件发送到邮件服务器，服务器把邮件转发到指定的邮箱。
用户局域网内必须有邮件服务器，否则控制器不能发送邮件。

5.5.2 新增用户

点击系统菜单中的“用户管理”菜单，并选择“新增用户”子菜单，网页将转入“新增用户”页面，如图 5-7 所示。



图 5-7. 新增用户

分别输入合法的用户名与对应密码，并选择相应的访问权限后，点击“确认”按钮完成新增用户操作；点击“取消”按钮清除输入信息，并等待用户重新输入。新增用户完毕后，网页继续停留于“新增用户”页面等待用户继续增加新用户，通过点击其它页面菜单来切换页面。

- 提示：
- (1) 系统中默认的合法名称是指名称前与名称后无空格的名 称，如“infinova”与“infi nova”均为合法名称，“ infinova”与“infinova ”均为不合法名称；
 - (2) 访问权限说明：“浏览”权限只拥有浏览“控制器状态”页面和“实时事件监控”页面；“执行”权限则拥有系统提供的所有权限（用户管理权限除外，用户管理只有 infinova 超级用户才能执行）。
 - (3) 系统只有一个超级用户，用户新增加的用户均为一般用户。

5.5.3 编辑用户信息

超级用户可以对注册的用户信息进行重新编辑，包括编辑用户密码与用户访问权限等。




点击“用户管理”系统菜单转入“浏览用户”页面后，在用户列表中单击需要编辑的用户打开“编辑用户信息”页面，如图 5-8 所示。



图 5-8. 编辑用户信息

在“编辑用户信息”页面中对选择的用户信息进行修改后，点击“确认”按钮即可以修改用户信息，点击“取消”按钮则放弃编辑并返回“浏览用户”页面。

5.5.4 删除用户

点击“用户管理”系统菜单转入“浏览用户”页面后，在用户列表中单击需要删除的用户后面的删除图标 （绿色高亮显示）即可删除该用户。其中，（绿色高亮显示）表示可以被删除；（无高亮显示）表示不可以被删除。

5.6 系统管理

5.6.1 参数保存

“参数保存”用于将 WEB SERVER 上设置的系统参数永久性地保存到门禁控制器的 FLASH 中，保存后该门禁控制器将遵循此参数设置运行。用户需要更新参数设置时，可以通过 WEB SERVER 重新设置系统参数后再次保存，或者通过门禁专用软件设置系统参数后下载至该门禁控制器。

点击系统菜单中的“系统管理”菜单，网页将自动转入“参数保存”子菜单，如图 5-9 所示。选择需要保存的系统参数，选择“全部”复选框则选中全部系统参数，点击“确认”按钮则可以将选择的系统参数保存到门禁控制器的 FLASH 中；点击“取消”按钮则清除选中的系统参数。



图 5-9. 参数保存

注意：在 web 页面下设置完参数之后不需要到此页面保存控制器即可以正常使用，但是意外断电或重启后新设置的参数会丢失，如果需要永久保留数据，需要在设置参数完毕后到此页面将参数下载到控制器的 FLASH 中。

5.6.2 系统日志

系统日志将记录用户的一系列操作，包括日期、时间、访问电脑和操作等，并提供系统操作日志打印功能。

点击系统菜单中的“系统管理”菜单，并选择“系统日志”

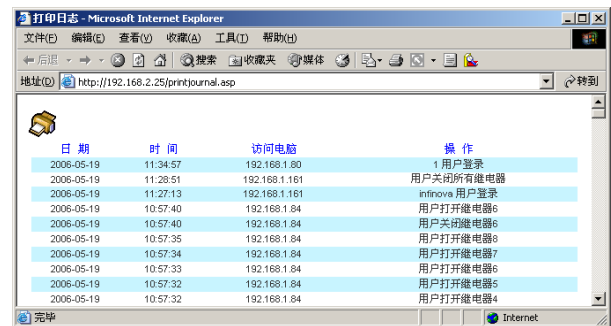
子菜单，网页将转入“系统日志”页面，如图 5-10 所示。



日期	时间	访问电脑	操作
2006-05-19	11:34:57	192.168.1.80	1 用户登录
2006-05-19	11:28:51	192.168.1.161	用户关闭所有继电器
2006-05-19	11:27:13	192.168.1.161	infinova 用户登录
2006-05-19	10:57:40	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:40	192.168.1.84	用户关闭继电器6
2006-05-19	10:57:35	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:34	192.168.1.84	用户打开继电器7
2006-05-19	10:57:33	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:32	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:32	192.168.1.84	用户打开继电器4


图 5-10. 系统日志

需要打印系统日志时，可以点击“系统日志”页面左上角的“打印日志”标题打开“打印日志”页面，如图 5-11 所示。



日期	时间	访问电脑	操作
2006-05-19	11:34:57	192.168.1.80	1 用户登录
2006-05-19	11:28:51	192.168.1.161	用户关闭所有继电器
2006-05-19	11:27:13	192.168.1.161	infinova 用户登录
2006-05-19	10:57:40	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:40	192.168.1.84	用户关闭继电器6
2006-05-19	10:57:35	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:34	192.168.1.84	用户打开继电器7
2006-05-19	10:57:33	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:32	192.168.1.84	用户打开继电器6
2006-05-19	10:57:32	192.168.1.84	用户打开继电器4

图 5-11. 打印日志

在“打印日志”页面中点击打印图标，打开选择打印机页面，选择合适的打印机后即可进行日志打印，也可以通过“文件”菜单进行打印预览。

提示：

- (1) “系统日志”页面将实时地显示管理员的每项操作日志，但是并不实时保存到系统的 FLASH 中，系统每检测到有 10 条新的操作日志时自动保存一次；当新的系统日志小于 10 条，如果系统此时断电或复位重启，新的日志将会丢失。
- (2) 系统最多可以保存 500 条系统日志，当系统日志多于 500 条时，系统将自动把最早的系统日志覆盖。

5.6.3 系统更新

WEB SERVER 提供在线系统软件升级、系统参数恢复和系统参数备份功能。如下图所示：



图 5-12. 系统更新

系统软件升级：最新软件包能够更好的支持系统的运行，同时会增加新的功能、纠正错误和客户订制功能等。

系统软件升级过程：用户可通过公司网站或其他方式获得最新软件包，把软件升级包保存到桌面上，点击浏览，在文件选择（如下图）对话框里选择要升级的软件包，然后点击确认；根据软件包的大小，可以在一分钟之内完成软件包的上传。软件升级完毕后，一定要点击“单击按钮重启系统”，等待重新启动系统，新的软件才能生效。



图 5-13. 文件选择

系统参数备份：当用户在将控制器参数配置完毕并保存到 FLASH 后，可以通过网页将参数下载到本地 PC 机进行保存备份，备份文件以.tar.gz 格式保存，用户请不要更改其扩展名或解压缩后随意更改文件的内容，否则将影响备份文件的使用，在系统参数恢复时甚至会导致系统崩溃。

系统参数备份过程：点击“单击按钮进入下载页面”，浏览器会打开一个新的网页（如下图），然后点击“请点击这里备份参数”，保存备份文件到用户指定的路径。然后点击“关闭窗口”按钮。（注意：若是需要将系统默认的备份文件名改名备份，则需调整系统“文件夹选项”中“查看”一项，不勾选“隐藏已知文件类型的扩展名”。）



图 5-14. 参数备份

系统参数恢复： 把原来下载到本地 PC 机进行保存的备份文件（备份文件以.tar.gz 格式的压缩文件保存的）重新上传给门禁控制器，恢复到原来保存的信息(比如卡信息、读卡器等)。

系统参数恢复过程： 在系统参数恢复下面点击浏览，在文件选择对话框里选择原来备份的系统参数，然后点击确认；根据系统参数备份的大小，可以在一分钟之内完成系统参数备份的上传。系统参数备份上传完毕后，一定要点击“单击按钮重启系统”，等待重新启动系统，新的参数设置才能生效。

注意： 系统软件升级、系统参数恢复完成以后，系统需要重新启动才能够有效，一定要点击“单击按钮重启系统”，等待重新启动系统。

5.7 控制器管理

5.7.1 控制器状态

“控制器状态”页面将实时地反映该门禁控制器和挂接的远程输入/输出板当前继电器状态和门磁状态，用户还可以通过“控制器状态”页面打开该控制器和远程输入/输出板的某个继电器或者全部继电器。

点击系统菜单中的“控制器管理”菜单，网页将自动转入“控制器状态”子菜单，如下图所示。





图 5-15. 控制器状态

界面上方是控制器的门磁图标和 4 块远程输入/输出板的报警点图标，中间部分是控制器和 4 块远程输入/输出板的继电器状态，最下方是紧急开关。用户可以通过继电器图标上的序号、门磁图标的序号和报警点图标的序号监视当前控制器和远程输入/输出板的状态，鼠标左键单击某个继电器图标可以打开或者关闭对应的继电器，紧急开关可以打开/关闭当前控制器和 4 块远程输入/输出板的全部继电器。

控制器状态图标说明如下：

继电器状态：  —处于关闭状态；  —处于打开状态；

门磁状态：  —处于闭合状态；  —处于打开状态；

紧急开关：  —打开紧急开关；  —关闭紧急开关。

5.7.2 控制器设置

“控制器设置”页面用于设置本地控制器系统参数，包括控制器名称、防回传、控制器之间的继电器联动、控制器之间紧急开关联动和远程输入/输出板的使能等信息。

点击系统菜单中的“控制器管理”菜单，并选择“控制器设置”子菜单，网页将转入“控制器设置”页面，如下图所示。

图 5-16. 控制器设置

名称：用户可以为当前控制器设置名称，以方便在监视窗口中识别事件的发生地。

胁迫码：如果该控制器上使用了带有键盘的读卡器，用户可设定该控制器上的胁迫码，并选择输入胁迫码时需要联动的继电器。这样，当持卡人在被胁迫开门时，可输入胁迫码开门，开门后联动继电器将进行报警。胁迫码为任意 1~6 位阿拉伯数字。

不显示“请求开门”：勾选后，系统将不显示“请求开门”的事件。

胁迫码联动继电器：当持卡人输入胁迫码时，联动继电器将自动打开。控制器上联动继电器默认为空，联动继电器的设定范围为 1~4、9~72。

防回传复位设置：用户可以选择防回传自动复位的时间，系统最多可预设 5 次自动复位的时间，用户可按自身的需要进行选择。设置具体时间时，请先勾选次数选项，然后在其后的编辑框中输入防回传复位的时间，当系统时间到达该防回传复位时间后，系统将受防回传限制复位成区域外状态。注意：防回传时间精确到分钟，时间格式为 24 小时制。

手动防回传标志设置：手动设置一张卡的防回传标志状态，可将指定卡复位为区域内或区域外状态。

控制器间联动：用于设置控制器与控制器之间的继电器联动，只有勾选“控制器间联动”选项才能设置控制器间联动。被联动控制器 IP 的高两个字节默认与本控制器相同，不再单独设置，且被联动的继电器只能是被联动控制器面板上的继电器，不包括远程输入/输出板上的继电器，请根据被联动控制器合理选择。

本地继电器：设置本地控制器的继电器，可以设定的范围为 1~4。

联动通信端口：设置被联动控制器 IP 地址中的子网段，可以设定的范围为 1~255。

联动控制器：设置被联动控制器 IP 地址中的地址段，可以设定的范围为 1~254。

联动继电器：设置被联动的继电器编号，可以设定的范围为 1~8。

联动动作：用于设置继电器被联动时产生的动作。

没有动作：联动继电器不产生动作。

触发动作：继电器触发时，联动继电器将改变现有状态。即原来闭合的联动继电器将打开，原来打开的联动继电器将闭合。

继电器打开，并保持：继电器触发时，联动继电器将一直处于打开状态。

继电器闭合，并保持：继电器触发时，联动继电器将一直处于闭合状态。

跟随动作：继电器触发时，联动继电器将与当前继电器处于同一状态。

反跟随动作：继电器触发时，联动继电器将与当前继电器处于相反的状态。

时间控制动作：继电器触发时，联动继电器将被打开，并根据系统默认设置或联动继电器自身预设的“延迟时间”自动关闭。

例如：设置本地控制器的继电器 3 与 IP 地址为 192.168.8.64 的控制器的继电器 4 联动，则本地继电器设置为 3，联动通信端口设置为 8，联动控制器设置为 64，联动继电器设置为 4，选择需要设置的联动动作后点击“确认”按钮即可。

紧急开门时联动局域网内所有控制器：勾选后，局域网内任意控制器的紧急开关接通后，所有控制器的继电器将全部打开。在火灾等紧急情况发生时，这一功能可以紧急打开所有的门，以便快速疏通人员。

I/O 扩展板选择：选择与控制器通信的 I/O 扩展板

扩展板 #1：使能 1 号远程输入/输出板。

扩展板 #2：使能 2 号远程输入/输出板。

扩展板 #3：使能 3 号远程输入/输出板。

扩展板 #4：使能 4 号远程输入/输出板。

注意：远程输入/输出板的编号是由远程输入/输出板上自带的地址拨码开关设置的，如果想详细了解，请参考远程输入/输出板安装章节。勾选远程输入/输出板并保存后，必须重启系统才能使设置生效。

使能蜂鸣器：勾选后，当有报警发生时控制器的蜂鸣器才会发出声音提示。默认状态为使能。

NTP 服务：NTP 服务即网络对时服务，如果启用了 NTP 服务，网络内的控制器可以和 NTP 服务器的时间保持同步。

注意：改变时区会改变控制器的时间，单击“确认”前请慎重选择。

5.7.3 联动矩阵

【系统管理】 【控制器管理】 【门状态管理】 【读卡器管理】 【卡信息管理】 【时区管理】

【控制器状态】 【控制器设置】 【联动矩阵】

联动矩阵	<input checked="" type="checkbox"/>			
矩阵 IP	192.168.110.25			
刷卡事件	<div>卡通过</div>	<input type="checkbox"/>	卡失败	<input type="checkbox"/>
	报警	0	预置位	0
	监视器	0	摄像头	0
报警事件	<div>任何报警</div>	<input type="checkbox"/>		
	报警	0	预置位	0
	监视器	0	摄像头	0

确认

取消

门禁系统和Infinova V2216数字矩阵做了集成，V2216接收到报警后，会根据报警管理中的设置联动视频切换、调用预置位、联动录像及发送邮件给用户，在客户端LMC中的报警点可以响应报警和确认报警。详细了解请参考V2216的使用说明书。该功能是扩展功能，可以不使用。

联动矩阵：是否联动 V2216 数字矩阵。

矩阵 IP：V2216-CMS 服务器的 IP。

刷卡事件：该功能是预留的。

报警事件：右边的下拉列表中选择控制器上的报警点，包括本地报警和扩展板上的报警，选择了控制器上的报警点后，在下方的选项中设置控制器上报警点对应的信息，报警项中设置控制器上报警点的编号，比方说，报警点 1 对应的报警选项中输入 1，预置位、监视器和摄像头三个选项是系统预留的，不需要设置。

5.8 门状态管理

5.8.1 报警点设置

“门状态管理”页面将显示该控制器的报警点设置信息、报警组设置与继电器的设置信息，用户可以通过该页面对报警点、报警组和继电器进行编辑，在报警组设置中，用户可以根据需要对指定的报警组手动布防、手动撤防或者卡布防、卡撤防。

点击系统菜单中的“门状态管理”菜单，网页将自动转入“报警点设置”子菜单，在“报警点设置”页面中将显示报警

点列表，列表显示本地控制器和远程输入/输出板 72 个报警点的设置信息。1 至 4 号报警点为控制器自带的报警点，9 至 24 号是 1 号远程输入/输出板对应的报警点，25 至 40 是 2 号远程输入/输出板对应的报警点，41 至 56 是 3 号远程输入/输出板对应的报警点，57 至 72 是 4 号远程输入/输出板对应的报警点。

鼠标单击 1~4 中某个报警点编号转入“编辑报警点”页面，如图 5-17 所示。

InfiNet Access Control System

【用户管理】 【系统管理】 【控制器管理】 【门状态管理】 【读卡器管理】 【卡信息管理】 【时区管理】 【事件管理】

【报警点设置】 【报警组设置】 【继电器设置】

编辑报警点01

报警点名称

报警时间: 10

不报警时区: 9

报警应答: ☒ 强迫开门 ☒ 开门超时 ☐ 开路 ☐ 短路 ☐ 正常报警

联动继电器

报警状态: ☐ 强迫开门 ☐ 开门超时 ☐ 开路 ☐ 短路 ☐ 正常报警

继电器: 0

动作: 没有动作

确认

取消

图 5-17. 编辑报警点

报警时间：如果在“报警应答”中选择了“开门超时”，用户需输入报警时间，通常为 30—60 秒。报警时间在读卡器确认持卡人身份后启动。如设定“报警时间”为 40 秒，如果持卡人在刷卡开门 40 秒后，门仍然没有关闭的话，系统将会发出“开门超时”的报警。如果用户将报警时间设为 0，系统将自动将其改为 5 秒。

不报警时区：选择的时区为该报警点的撤防时区。如当前时间在不报警时区内，报警点将不会对任何报警进行处理。

名称：输入便于用户识别该报警点的名称。

报警应答：选择需要进行报警应答的两种情况：强迫开门（门在未经读卡器确认的情况下被打开）和开门超时（开门时间超过了预设的时间），此设置与门禁管理软件有关。

报警状态：选择在哪些报警情况下进行继电器联动。可以设置的报警状态为“强迫开门”和“开门超时”报警。当有“强迫开门”报警或者“开门超时”报警时，将会联动继电器。

继电器：选择联动的继电器在控制器或远程输入/输出板上的继电器号。

动作：选择继电器联动的方式：

没有动作：发生报警时，继电器不产生任何联动。

触发动作：发生报警时，继电器将改变现有状态。即原来闭合的继电器将打开，原来打开的继电器将闭合。

继电器打开，并保持：发生报警时，继电器将一直处于打开状态。

继电器闭合，并保持：发生报警时，继电器将一直处于闭合状态。

跟随动作：发生报警时，继电器将与报警输入点的开关处于同一状态。

反跟随动作：发生报警时，继电器将与报警输入点的开关处于相反的状态。

时间控制动作：发生报警时，继电器将被打开，并根据预设的“延迟时间”自动关闭。

鼠标单击 9~72 中某个报警点编号转入“编辑报警点”页面，如下图所示。

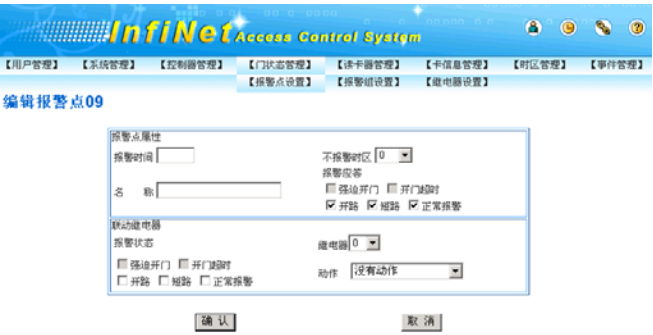


图 5-18. 编辑报警点

报警时间：对于 9~ 72 号报警点，报警时间没有意义，所以不能设置。

不报警时区：不报警时区只对撤防状态有效。报警点如果处于撤防状态，在不报警时区不产生报警事件，在不报警时区外一定产生报警事件。报警点如果处于布防状态，不报警时区的设置是没有意义的，即报警点不受不报警时区的限制，全天候报警。

名称：输入便于用户识别该报警点的名称。

报警应答：选择需要进行报警应答的三种情况：开路（报警点线路断开）、短路（报警点的线路短路）和正常报警（报警点线路中串连的两个电阻中的一个短路），详细了解请参考“安装远程输入/输出板”章节。

报警状态：选择在哪些报警情况下进行继电器联动。可以设置的报警状态为“开路”、“短路”和“正常报警”。当有“开路”、“短路”或者“正常报警”时，将会联动继电器。

继电器：选择联动的继电器在控制器或远程输入/输出板上的继电器号。

动作：参考 1~4 号报警点编辑的设置。

5.8.2 报警组设置

点击系统菜单中的“门状态管理”菜单，并选择“报警组设置”子菜单，系统转入“报警组设置”页面，如下图。



图 5-19 报警组设置

报警组：共有 63 个报警组可以选择。

布防卡号：需要使用卡布防时，勾选前面的复选框，在后面的编辑框中输入卡号，单击“布防”按钮保存。

撤防卡号：需要使用卡撤防时，勾选前面的复选框，在后面的编辑框中输入卡号，单击“撤防”按钮保存。

报警点：控制器和远程输入/输出板上的 72 个报警点。单击“增加”按钮将报警点添加到指定的报警组，单击后面的删除图标可以将报警点从报警组中删除。

单击“布防”按钮，将报警组中的全部报警点布防，单击“撤防”按钮将报警组中的全部报警点撤防。

注意：报警点布防后，在任何时间有报警事件时，系统显示报警事件，如果设置了继电器联动，继电器会产生动作；报警点撤防后，系统在不报警时区外显示报警事件，如果设置了继电器联动，继电器会产生动作，在不报警时区内不显示报警事件，即使设置了继电器联动，继电器也不会产生动作。

5.8.3 继电器设置

点击系统菜单中的“门状态管理”菜单，并选择“继电器设置”子菜单，在“继电器设置”页面中将显示继电器列表，列表显示本地控制器和远程输入/输出板共 72 个继电器的设置信息。鼠标单击某个继电器编号转入“编辑继电器”页面，如下图所示。



图 5-20. 编辑继电器

延时时间：输入该继电器从打开到自动关闭的时间。对于网络门禁系统来说，通常为 5 秒左右。最大可设置为 255 秒。如果用户将延时时间设为 0，系统将自动将其改为 3 秒。

常开时区：用户根据需要，可以为该继电器指定一个时区作为常开时区。继电器会在当前时间进入常开时区且没有使能首卡开门时，自动打开并一直处于常开的状态，直到当前时间离开常开时区后才会受其它联动控制。

名称：输入便于用户识别该继电器的名称。

必须首卡开门：如果选择了“常开时区”，出于安全的考虑，建议勾选“必须首卡开锁”选项。这样，在当前时间进入常开时区时，当前继电器不会立即打开，而是必须在使用一张有效卡在相应的读卡器刷卡后，继电器才会打开并一直处于常开的状态，直到时间离开常开时区后才会受其它联动控制。

继电器：选择联动的继电器在控制器上的继电器号。

动作：选择继电器联动的方式：

没有动作：联动继电器不产生动作。

触发动作：继电器触发时，联动继电器将改变现有状态。即原来闭合的联动继电器将打开，原来打开的联动继电器将闭合。

继电器打开，并保持：继电器触发时，联动继电器将一直处于打开状态。

继电器闭合，并保持：继电器触发时，联动继电器将一直处于闭合状态。

跟随动作：继电器触发时，联动继电器将与当前继电器处于同一状态。

反跟随动作：继电器触发时，联动继电器将与当前继电器处于相反的状态。

时间控制动作：继电器触发时，联动继电器将被打开，并根据系统默认设置或联动继电器自身预设的“延迟时间”自动关闭。

注意：联动继电器设置不能形成环，但可以形成链。例如，继电器 1 的联动继电器为继电器 2，继电器 2 的联动继电器为继电器 3，则继电器 3 的联动继电器就不能设置继电器 1 或继电器 2，否则联动继电器形成环后，会导致所有的联动动作形成死循环，无法达到预期效果。

5.9 读卡器管理

5.9.1 读卡器设置

“读卡器管理”页面将显示该控制器的读卡器设置信息与读卡器组的设置信息，用户可以通过该页面对该控制器上的每个读卡器以及 255 个读卡器组进行编辑。

点击系统菜单中的“读卡器管理”菜单，网页将自动转入

“读卡器设置”子菜单，在“读卡器设置”页面中将显示可以设置的读卡器信息，如下图所示。

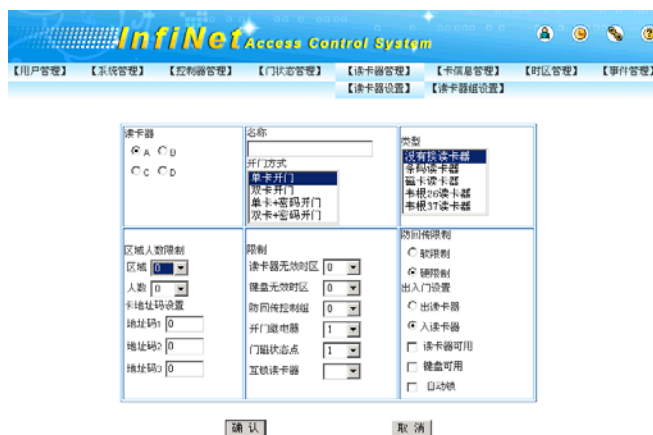


图 5-21 编辑读卡器设置

读卡器：选择当前通信端口与控制器上的读卡器（A～D）。

读卡器名称：用户可以为当前读卡器设置名称，以方便在实时事件监视窗口中识别事件的发生地点。

开门方式：用户可根据网络门禁系统的实际应用设置该读卡器的开门方式。

单卡开门：使用一张卡（有权限的卡）即可刷卡开门。

双卡开门：使用两张卡（任意两张有权限的卡）刷卡开门，系统不区分刷卡顺序。

单卡+密码开门：如果使用键盘读卡器，可选用此方式。需一张有权限的卡配合相应密码输入才能开门。开门时先刷卡，听到提示后，输入密码即可开门。

双卡+密码开门：如果使用键盘读卡器，可选用此方式。需一张有权限的卡和一张警卫卡，并配合各自相应密码输入才能开门。开门时必须警卫卡先刷卡并输入密码后，普通卡再刷卡并输入密码即可开门。

类型：选择当前通信端口与控制器上使用的读卡器类型，可供选择的有条码读卡器、磁卡读卡器、韦根 26 读卡器和韦根 37 读卡器。

区域人数限制：限制同一区域人数不超过某一设定值。

卡地址码设置：设置卡的地址码，有关卡地址码信息，请参照您所使用的卡说明书。一般情况下，常用地址码为 1、91 和 105。

限制：用户可根据网络门禁系统的实际应用，设置以下项目。

读卡器无效时区：如果需要，可以选择一个时区的编号，在这一时区内禁用该读卡器。

键盘无效时区：用于增强型读卡器。如果需要，可以选择一个时区的编号，在这一时区内禁用该读卡器的键盘。

防回传控制组：如果该读卡器需要设置防回传功能，在该

选项中选择一个控制组。对于不需要防回传功能的读卡器，请设置为空。详细情况请参照“防回传功能”一节。

开门继电器：控制器上每一个读卡器都可以对应控制一个开门继电器。用户请在阅读《Infinova A4064-4 网络门禁系统硬件安装使用手册》并了解该读卡器硬件连接情况之后，选择其对应的开门继电器。

门磁状态点：控制器上每一个读卡器都可以对应一个门磁状态点。用户请在阅读《Infinova A4064-4 网络门禁系统硬件安装使用手册》并了解该读卡器硬件连接情况之后，选择其对应的门磁状态点。

互锁读卡器：为当前读卡器选择互锁的读卡器。如设置读卡器 C 为读卡器 A 的互锁读卡器后，当一张卡在读卡器 C 上刷卡使读卡器 C 处的门打开后，在读卡器 C 处门没有关上时，该卡在读卡器 A 上刷卡将无法打开读卡器 A 处的门，系统提示“互锁限制”。注意，如果要实现两个读卡器相互互锁，必须将两个读卡器都相互设置成互锁读卡器。

防回传限制：如使用防回传功能，可以在此设定防回传限制的方式。

软限制：在发生回传时，读卡器仍会接受开门请求，但系统会对事件做相应的记录。

硬限制：在发生回传时，读卡器将拒绝开门请求。

出入口设制：设定该读卡器为“出（门）读卡器”或“入（门）读卡器”。通常用于区域人数限制功能与防回传限制功能中，两个读卡器控制同一开门继电器的情况。

其他选项：用户请根据网络门禁系统的实际应用，选择相应的选项。

读卡器可用：要使用该读卡器，必须选择该选项。

键盘可用：在使用带有键盘的读卡器时，如果需要使用键盘，必须选择该选项。

自动锁：可以启用自动锁功能。

关于自动锁功能，可通过以下例子说明。如果读卡器所对应的继电器的延时时间预设为 30 秒（请参见“继电器设置”），而持卡人从刷卡开门到进门后关门的时间只用了 10 秒，这时，如启用了自动锁功能，门将在关门的同时（即打开后 10 秒时）自动关闭而不能重新打开，如要重新开门则必须重新刷卡开门；如未使用自动锁功能，门将在打开后 30 秒时关闭，在关闭之前，门可以任意打开而无需刷卡开门。注意：要使用自动锁功能，该继电器所控制的门锁开关必须是常闭（N.C.）型。

点击“确认”按钮，保存当前读卡器的设置。点击“取消”按钮取消当前读卡器的设置。

5.9.2 读卡器组设置


点击系统菜单中的“读卡器管理”菜单，并选择“读卡器组设置”子菜单，在“读卡器组设置”页面中将显示读卡器组 1 中读卡器列表，如下图所示。



图 5-22. 编辑读卡器组

读卡器组：选择需要编辑的读卡器编号，可以选择的范围为 1~255。

读卡器：选择需要添加到该读卡器组中的读卡器编号，可以选择的范围为 A~D。

对读卡器组与读卡器进行选择后，点击“增加”按钮把选择的读卡器添加到该读卡器组中，点击“取消”按钮则取消添加读卡器。当某一读卡器组中不需要某个读卡器时，可以在“读卡器组设置”页面内找到该读卡器组，并在打开的读卡器列表中点击需要删除的读卡器后面的删除按钮进行删除即可。

5.10 卡信息管理

5.10.1 浏览卡信息


“卡信息管理”页面可以实现浏览当前系统中的所有卡信息、编辑卡信息、卡信息查找和增/删卡信息等操作。

点击系统菜单中的“卡信息管理”菜单，网页将自动转入“浏览卡信息”子菜单，在“浏览卡信息”页面中将分页显示当前系统中所有卡信息，如下图所示。




图 5-23. 浏览卡信息

查找卡信息：可以通过“首页”按钮、“上一页”按钮、“下一页”按钮和“末页”按钮来查找需要的卡信息，也可以通过指定某一页进行查找，还可以在“查找卡”编辑框中输入需要

查找的卡号后，点击查找按钮进行指定卡查找。

删除卡信息：勾选需要删除的卡号前的复选框，或者通过点击“全选”按钮或者“无”按钮来对当前页所有卡信息的全选或者不选，然后点击“删除”按钮即可。

打印卡信息：当需要对当前卡信息进行打印时，点击卡信息列表左上角的“打印卡信息”字样则可以打开“打印卡信息”页面，如下图所示。在该页面下点击打印按钮即可以对现有打印机进行选择并且进行打印。



卡号	姓名	类型	状态	权限组1	权限组2	权限组3	失效	防回传	次数	附加继电器	紧急继电器
1	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
2	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
3	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
4	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
5	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
6	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0
7	未指定	普通卡	启用	1-1	0-0	0-0	禁止	0	0	0	0

图 5-24. 打印卡信息

编辑卡信息：在“浏览卡信息”页面中，点击需要编辑卡信息的卡号，WEB SERVER 将打开“编辑卡信息”页面，如下图所示。



InfNet Access Control System

【用户管理】 【系统管理】 【控制器管理】 【门状态管理】 【读卡器管理】 【卡信息管理】 【时区管理】 【事件管理】

【浏览卡信息】 【增加新卡】 【批量操作】

编辑卡信息

卡基本信息

卡号: 56

姓名:

启用状态: ☒ 启用 ☐ 禁用

权限组1: 时区: 读卡器组: 1

权限组2: 时区: 读卡器组: 0

权限组3: 时区: 读卡器组: 0

限制属性:

☐ 失效日期:

☐ 使用密码:

☐ 失效回传限制:

累计刷卡次数: 0

继电器属性:

附加继电器: 0

紧急继电器: 0

功能卡分类: 普通卡

确认 取消

图 5-25. 编辑卡信息

提示：编辑卡信息时，卡号不能被修改。

姓名：输入该卡持卡人的姓名，长度为 20 个字符（10 个汉字）。

权限组：要使用该卡，必须为其指定至少一个权限组（其中包括一个时区和一个读卡器组），使该卡可以在这一时区内，在这一读卡器组上通过。用户也可根据自身的需要，为该卡设置两个或三个权限组。

启用状态：设定该卡为“启用”（有效卡）或“禁用”（无效卡）。如要使用该卡，该项必须设置为“启用”状态。

失效日期：设定该卡自动失效的日期，如临时卡、参观卡等的失效日期，失效日期最大值为 2099 年 12 月 31 日。如使用该项需要勾选该选项前的复选框。

使用密码：如果门禁系统使用带有键盘的读卡器，可选择此项功能。设定相应的密码（密码为任意 1~6 位阿拉伯数字）后，该持卡人必须输入密码才能刷卡开门。如使用该项需要勾选该选项前的复选框。

受防回传限制：如果设定该持卡人受防回传限制，选择此项。如使用该项需要勾选该选项前的复选框。

累计刷卡次数：限制该卡的刷卡次数，在该卡刷卡次数达到设定值后，卡自动失效，无法继续刷卡开门。累计刷卡次数的默认值为空，即不限制刷卡次数，累计刷卡次数最大值为 99 次。

附加继电器：用户可输入或选择与读卡器同在一个控制器上的继电器，以实现附加继电器的联动。例如，系统在接受持卡人的进门请求，打开门锁的同时，可以通过附加继电器的联动来控制灯光等设备。附加继电器默认为空，附加继电器的可以设定范围为 1~4、9~72。

紧急继电器：用户可输入或选择与读卡器同在一个控制器上的继电器，以实现紧急继电器的联动，通常用于控制警铃等紧急设备。紧急继电器默认为空，紧急继电器的可以设定范围为 1~4、9~72。

功能卡分类：用户可选择该卡的种类，即普通卡、布防卡、撤防卡、警卫卡或巡更卡。

普通卡：一般情况下，均选用普通卡；

布防卡：布防卡可对一组报警点进行刷卡布防；

撤防卡：撤防卡可对一组报警点进行刷卡撤防；

警卫卡：如果读卡器设为“双卡+密码开门”，就需要指定至少一张警卫卡，与普通卡配合使用；

巡更卡：巡更人员专用类型，用于巡更签到。

5.10.2 增加新卡

点击系统菜单中的“卡信息管理”菜单，并选择“增加新卡”子菜单，在“增加新卡”页面中将以表格的形式显示可以设置的卡属性，如下图所示。



InfNet Access Control System

【用户管理】 【系统管理】 【控制器管理】 【门状态管理】 【读卡器管理】 【卡信息管理】 【时区管理】 【事件管理】

【浏览卡信息】 【增加新卡】 【批量操作】

增加新卡

卡基本信息

卡号:

姓名:

启用状态: ☒ 启用 ☐ 禁用

权限组1: 时区: 读卡器组: 0

权限组2: 时区: 读卡器组: 0

权限组3: 时区: 读卡器组: 0

限制属性:

☐ 失效日期:

☐ 使用密码:

☐ 失效回传限制:

累计刷卡次数: 0

继电器属性:

附加继电器: 0

紧急继电器: 0

功能卡分类: 普通卡

确认 取消

图 5-26. 增加新卡

卡号：输入需要增加新卡的卡号，卡号不能大于 4294967295。

其它操作请参照本使用手册有关“编辑卡信息”一节。

5.10.3 批量操作

点击系统菜单中的“卡信息管理”菜单，并选择“批量操作”子菜单，在“批量操作”页面中将以表格的形式显示可以设置的卡属性，在该页面可以实现批量卡信息的增加、编辑与删除操作，如下图所示。



图 5-27. 批量操作卡信息

开始卡号：输入批量增加、编辑或者删除卡的起始卡号，卡号不能大于 4294967295。

结束卡号：输入批量增加、编辑或者删除卡的终止卡号，卡号不能大于 4294967295。

其它设置请参照本使用手册中有关“卡信息编辑”一节，点击“增加”按钮则批量增加卡信息，点击“编辑”按钮则批量编辑卡信息，点击“删除”按钮则批量删除卡信息。

提示：

- (1) 开始卡号必须小于结束卡号，且结束卡号与开始卡号之差不大于 100；
- (2) 批量删除卡信息时，需输入开始卡号与结束卡号即可。

5.11 时区管理

5.11.1 时区设置

点击系统菜单中的“时区管理”菜单，网页将自动转入“时区设置”子菜单，在“时区设置”页面中将分页显示 128 个时区及其属性，如下图所示。



图 5-28. 时区设置

5.11.1.1 编辑时区

在“时区设置”页面中，点击需要编辑的时区的编号，WEB SERVER 将打开“编辑时区”页面，如下图所示。



图 5-29. 编辑时区

开始时间：设置当前时区有效的开始时间。时间格式为 24 小时制。

结束时间：设置当前时区有效的终止时间。时间格式为 24 小时制。

时区名称：用户可输入便于用户识别的本时区名称。

星期：选择每星期中，哪些天使用该时区。


节假日限制通过：勾选后，如遇到当天为节假日，该时区无效。

连接下一个时区：如当前时间不在本时区内，可通过该项连接到下一个单独设定的时区，继续时区判断。时区连接不能构成环状，例如设置时区 1 连接时区 2，再设置时区 2 连接时区 1，这样会造成控制器死机。

点击“确认”按钮保存该时区的设定。点击“取消”按钮退出该对话框。

重复以上步骤逐一编辑其它所需的时区，“时区设置”的对话框中将列出所有已编辑的时区。

5.11.1.2 删除时区

当某一时区不再被使用时，可以通过点击“时区设置”页面中对应该时区后面的删除按钮进行删除。删除后，该时区无效。

5.11.2 节假日设置

点击系统菜单中的“时区管理”菜单，并选择“节假日设置”子菜单，在“节假日设置”页面中将分页显示 128 个节假日及其属性，如下图所示。




图 5-30. 节假日设置

5.11.2.1 编辑节假日

在“节假日设置”页面中，点击需要编辑的节假日的编号，WEB SERVER 将打开“编辑节假日”页面，如下图所示。




图 5-31. 编辑节假日

日期：点击“日期”编辑框右侧的选择按钮并打开日历列表，在日历列表中选择需要设置节假日的日期，日期最晚可以选择到 2099 年 12 月 31 日。

节假日名称：设置节假日的名称，如五一劳动节。
点击“确认”按钮保存该节假日的设定，点击“取消”按钮则可取消该节假日设定。

5.11.2.2 删除节假日

当某一节假日不再被使用时，可以通过点击“节假日设置”

页面中对应该节假日右侧的删除按钮进行删除。删除后，该节假日无效。

5.12 事件管理

5.12.1 实时事件监控

“实时事件监控”页面可以对即时事件进行监视，并且可以浏览即时事件发生的日期、时间、发生地点和事件状态等。

点击系统菜单中的“事件管理”菜单，网页将自动转入“实时事件监控”子菜单，在“实时事件监控”页面中将显示最新的即时事件及其属性，如下图所示。

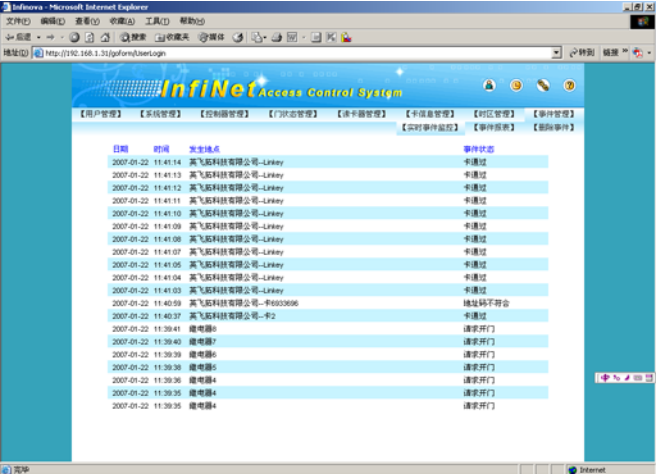


图 5-32. 实时事件监控

5.12.2 事件报表

点击系统菜单中的“事件管理”菜单，并选择“事件报表”子菜单，在“事件报表”页面中将显示用于查询事件报表的各项条件，如下图所示。



图 5-33. 事件报表查询

事件类型：用户可选择用于查询事件报表的各项事件类型，即所有事件、异常事件、进/出门事件和指定卡进/出门事件。

对以上所述条件设置完毕后（查询条件可以结合使用），点击“确认”按钮即可以打开“事件报表”页面，如下图所示。

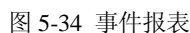
[illegible]

图 5-35. 打印事件报表

点击系统菜单中的“事件管理”菜单，并选择“删除事件”子菜单，在“删除事件”页面中将显示可以被删除的事件记录总数，如下图所示。点击“删除”按钮则删除当前系统中所有事件记录。



- (1) 系统可以存储 30000 条事件记录，当事件记录多于 30000 条时，系统将自动以新的事件记录覆盖旧的事件记录。
- (2) 在删除事件记录前，建议对事件记录进行备份，即把事件记录以事件报表的形式打印以备份。

附录一 系统故障诊断



很多故障诊断都需要用到数字万用表，所以在进行故障诊断之前，请准备一个数字万用表。

故障现象	可能原因	排除方法
控制器不能工作。 (LED指示灯不亮)	1. 主电源没有供电。	检查 J100 主电源接口，确保主电源正常供电。
	2. 控制器主电源保险损坏。	检查主电源的自恢复保险丝 F101。
	3. 主电源供电不足。	检查直流电源适配器，确保适配器两极电压在18V DC \pm 2V之间，电压过低必须更换主电源适配器。
控制器的蜂鸣器蜂鸣连续报警	地址拨码开关（S200）拨码错误，超出 1~254 范围。	地址拨码开关（S200）拨码必须在 1~254 范围内。
控制器的蜂鸣器蜂鸣间隔报警	1. 控制器请求下载数据或同步时间。PC 机显示“请求下载数据”。	通过 PC 机对相应控制器下载数据或同步时间。
	2. 紧急开门按钮被打开。	关闭相应的控制器的紧急开门按钮。
控制器与 PC 机不能通讯（包括门禁专用软件与 WEB SERVER）	1. 地址拨码开关（S200）设置的地址码与门禁专用软件设置的地址码不匹配。	1. 如果取控制器的地址码，请将门禁专用软件中的地址码设置成控制器的地址码。 2. 如果取门禁专用软件中的地址码，请将控制器的地址码设置成门禁专用软件中的地址码。
	2. 网络设置错误。	打开 WEB SERVER 的网络设置，将控制器 IP 设置在与访问 PC 相同的子网内（IP 前两个字节一致）。
	3. 在浏览器的地址栏中输入错误的 IP 地址。	1. 确保在浏览器的地址栏中的 IP 地址段与控制器的地址一致。 2. 访问电脑与控制器不在同一网段时（IP 第 3 个字节不一致），PC 机的子网掩码必须设为 255.255.0.0。
控制器读卡器不能工作或者读卡器没有使能	1. 控制器与读卡器连线错误。	检查控制器与读卡器之间的连线，确保连线正确。具体连线请参照《Infinova A4064 网络门禁系统硬件安装使用手册》的安装硬件，读卡器章节。
	2. 相应读卡器端口的保险损坏。	更换新的保险。
	3. 门禁管理软件设置错误。	请参照《Infinova A4064 网络门禁系统软件操作使用手册》进行正确设置。
远程输入/输出板和控制器没有通信	1.在控制器设置中没有使能相应的远程输入/输出板	.在 Web Server 的控制器设置页面中勾选相应的远程输入/输出板并重新启动系统
	2.远程输入/输出板与控制器的接线不正确	重新检查接线，确保接线完全正确
	3.远程输入/输出板上的地址拨码设置错误	检查远程输入/输出板上的拨码设置，确保地址值在规定的范围内。
紧急开门按钮不能联动局域网内的控制器	1. 主控制器没有使能该项功能	在 Web Server 的“控制器设置”页面中勾选“紧急开门时联动局域网内所有门禁控制器”并保存。
	2. 未被联动的控制器和主控制器不再同一个子网内。	在 Web Server 的“网络设置”中将未被联动的控制器的子网掩码和主控制器的子网掩码保持一致。

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

<http://www.infinova.com.cn>

www.infinova.com