

BL2000-CIC-V4.1-TF 电梯 IC 卡控制系统（天线分离）

使 用 说 明 书

版本：V1.6

目 录

1 电梯IC卡控制系统概述.....	3
1.1 系统概述.....	3
1.2 系统功能.....	3
1.3 系统使用条件.....	3
1.4 系统使用步骤.....	3
2 电梯轿厢端相关产品使用说明.....	4
2.1 电梯IC卡控制器的安装.....	4
2.2 电梯IC卡控制使能以及某一层开放/屏蔽IC卡控制功能.....	6
2.2.1 电梯IC卡控制使能.....	6
2.2.2 某一层开放/屏蔽IC卡控制功能.....	7
2.3 电梯IC卡控制板的使用.....	7
2.3.1 电梯IC卡控制板地址与扇区设置.....	7
2.3.2 电梯IC卡控制板跳线设置.....	7
2.3.3 电梯IC卡控制板蜂鸣器和指示灯响应.....	8
3 管理中心端相关产品安装说明.....	10
3.1 电梯IC卡管理系统软件的安装.....	10
3.2 电梯IC卡发卡器的安装.....	11
4 电梯IC卡管理系统使用.....	12
4.1 初始化配置.....	12
4.1.1 超级管理员登陆.....	12
4.1.2 普通管理员（操作员）登陆.....	12
4.1.3 系统配置.....	13
4.1.4 业主住户信息配置.....	13
4.2 卡信息操作.....	15
4.2.1 通过系统查询查及看卡信息.....	15
4.2.2 卡挂失/解挂失登记及删除卡信息.....	16
4.2.3 连接串口设备（读写卡设备）.....	16
4.2.4 读卡操作.....	16
4.2.5 发卡操作.....	16
4.2.6 写卡操作.....	17
4.3 数据操作.....	18
4.3.1 数据统计.....	18
4.3.2 数据备份.....	18
5 手机（NFC）刷卡乘梯.....	19
5.1 小米手机.....	19
5.2 华为手机.....	21

1 电梯 IC 卡控制系统概述

1.1 系统概述

电梯 IC 卡控制系统包括用户端和管理中心两部分。用户端为安装在轿厢操纵盘内的电梯 IC 卡控制器，管理中心为电梯 IC 卡读卡器和管理系统软件。电梯在自动运行且 IC 卡控制使能情况下，开放 IC 卡控制功能。系统通常应用在住宅小区，通过 IC 卡内的乘梯权限对内指令进行控制。

1.2 系统功能

- 乘梯权限控制：任意配置用户乘梯权限。
- 时间或次数控制：具有使用时间或使用次数权限控制。
- 任意层站 IC 卡功能控制：任意配置某一层站是否使能 IC 卡控制功能。
- 挂失/屏蔽：挂失或屏蔽指定 IC 卡。
- 取消挂失/屏蔽：恢复指定的挂失或屏蔽 IC 卡。
- 数据管理：发卡信息和发卡记录查询；缴费信息和缴费记录查询。
- 控制数据管理：读取 IC 卡控制板内挂失和屏蔽卡信息，IC 卡刷卡信息，校正时间等。
- 防复制功能：滚码防复制功能，复制卡刷卡无效。
- 无损安装：配置四颗磁柱，可吸附在电梯上。

1.3 系统使用条件

同时满足以下条件电梯开放 IC 卡控制功能：

- 电梯处于无故障自动运行状态。
- 操纵盘 IC 卡控制使能输入有效。
- IC 卡控制器使能 IC 卡。

1.4 系统使用步骤

1. 轿厢端电梯 IC 控制器的安装与调试
2. 电梯 IC 卡控制使能以及某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能
3. 电梯 IC 卡管理系统的安装
4. 配置 IC 卡管理系统
5. 发物业卡和配置轿厢端电梯 IC 卡控制器标识
6. 发用户卡与缴费管理
7. 数据查询与管理

2 电梯轿厢端相关产品使用说明

2.1 电梯 IC 控制器的安装

1. 接线端子定义

表 2.1 轿厢端 IC 控制器的接线端子定义

端子	管脚	符号	含义
电源端口 PW	1	24V	24V 电源
	2	GND	系统地
	3	CANH	CAN 通讯 H
	4	CANL	CAN 通讯 L
继电器端子 J2	1	Y1	继电器 RL1 输出
	2	COM1	继电器 RL1 公共端
	3	Y2	继电器 RL2 输出
	4	COM2	继电器 RL2 公共端

2. 安装示意图

IC 卡控制器两部分构成，主控板和读写头。主控板安装于操纵箱内，读写头可安装于操纵箱面板。

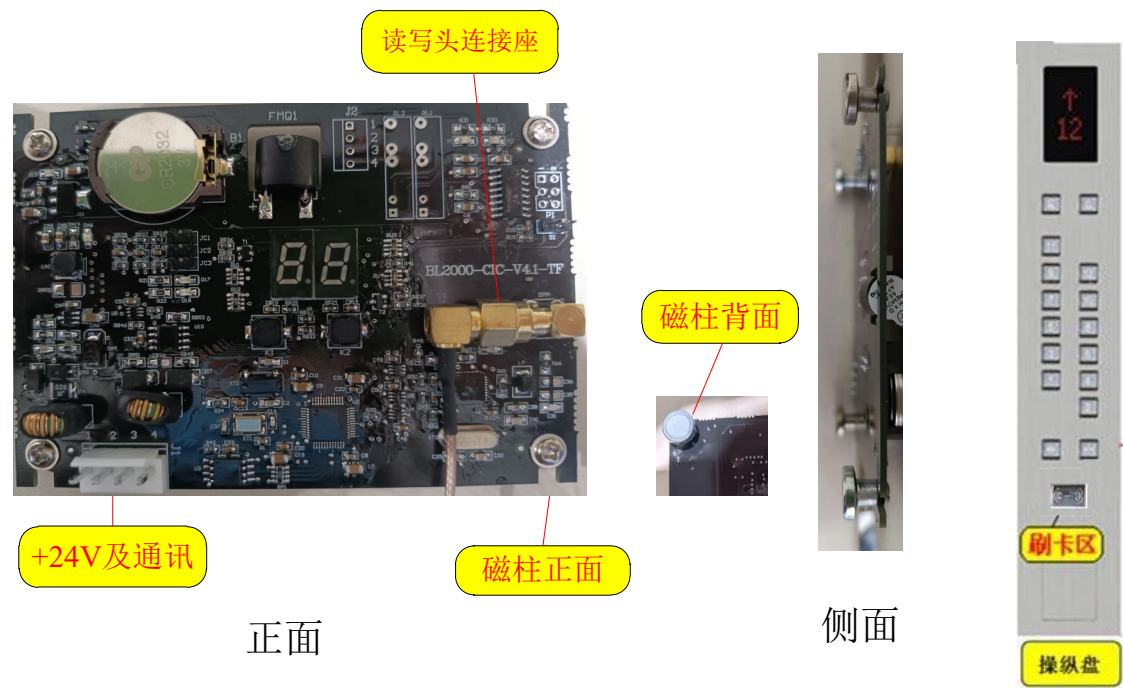


图 2.1 电梯轿厢端控制器 BL2000-CIC-V4.1-TF 实物图



图 2.2 电梯轿厢端控制器读卡头实物图

3. 尺寸图

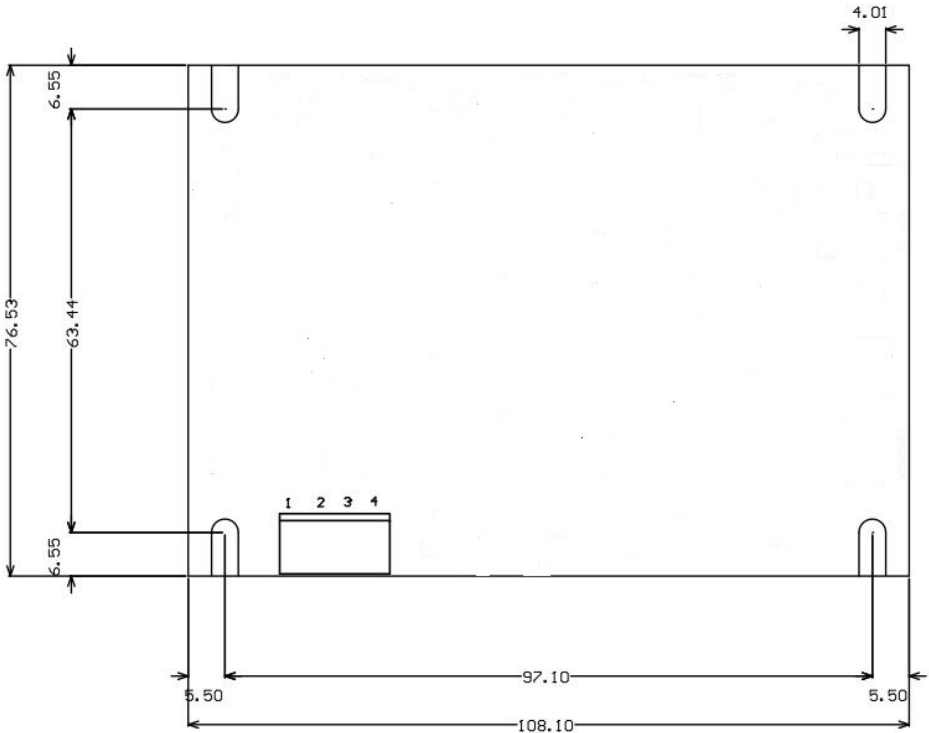


图 2.3 电梯轿厢端控制器 BL2000-CIC-V4.1-TF 尺寸图

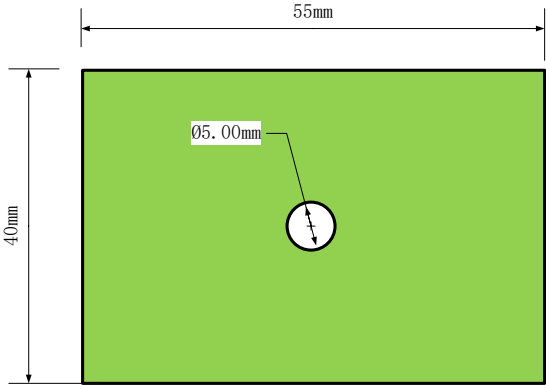


图 2.4 电梯轿厢端控制器读卡头尺寸图

2.2 电梯 IC 卡控制使能以及某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

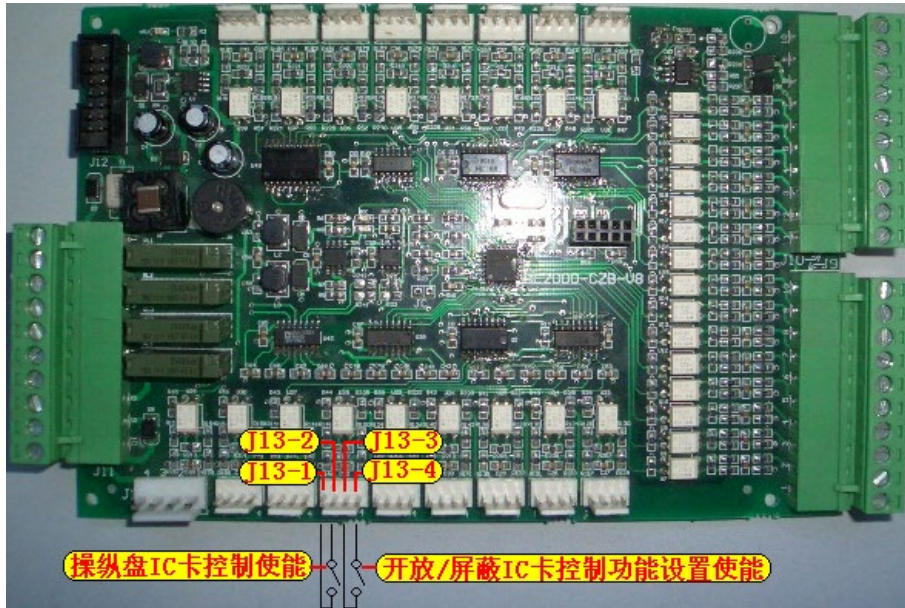


图 2.3 操纵盘控制板设置 IC 卡使能及控制功能设置使能示意图

利用操纵盘控制板的输入端子 J13 的两个输入端口作为电梯 IC 卡控制的使能输入和某一层站开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置的使能输入。

实际应用时建议把该两个输入端连接到操纵盘的空闲开关上。

2.2.1 电梯 IC 卡控制使能

(1) 电梯处于无故障自动运行状态时，操纵盘 IC 卡控制使能输入有效且 IC 卡控制器使能 IC 卡，则电梯开放 IC 卡控制功能。

(2) 操纵盘 IC 卡控制使能输入为 J13-1 和 J13-2 端子，J13-1 和 J13-2 端子短路，操纵盘 IC 卡控制使能有效，J13-1 和 J13-2 端子断路，操纵盘 IC 卡控制使能无效。

(3) IC 卡控制器如何使能或者关闭 IC 卡

默认出厂 IC 卡控制器已经使能 IC 卡。

操纵盘 IC 卡控制使能输入有效后，如果电梯此时处于开放 IC 卡控制状态，使用设置卡连续刷卡三次，等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响三声同时数码管显示 88 后，代表刷卡成功，这时电梯关闭 IC 卡控制，无法通过刷卡乘坐电梯，恢复成正常按动按钮的方式乘坐电梯；

操纵盘 IC 卡控制使能输入有效后，如果电梯此时处于未开放 IC 卡控制状态，使用设置卡连续刷卡三次，等待 4 秒钟左右蜂鸣器连续响三声同时数码管显示 77 后，代表刷卡成功，这时电梯开放 IC 卡控制功能，这时电梯需要刷卡才能乘坐电梯；

当操纵盘 IC 卡控制使能输入无效时，电梯将一直关闭 IC 卡控制功能，使用设置卡连续刷卡三次也不会使电梯开放 IC 卡控制功能。

2.2.2 某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能

某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能的使能端子是 J13-3 和 J13-4，在电梯处于无故障自动运行且操纵盘 IC 卡控制使能输入有效时，J13-3 和 J13-4 短路，进入某一层开放/屏蔽 IC 卡控制功能设置状态。在此状态下操纵盘按钮显示设置值，如果某层操纵盘按钮亮，表示该层开放 IC 卡控制功能；如果某层操纵盘按钮灭，表示该层屏蔽 IC 卡控制功能，即该层不受用户刷卡限制。按操纵盘按钮进行开放/屏蔽切换，缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制功能。断开 J13-3 和 J13-4 操纵盘保存设置，并恢复到正常运行状态。

注意：缺省状态下为所有层站开放 IC 卡控制功能，如果希望基站层不受用户刷卡限制，必须在使用前进行设置。

2.3 电梯 IC 卡控制板的使用

2.3.1 电梯 IC 卡控制板地址与扇区设置

电梯 IC 卡控制板地址与扇区设置方式分两种：

针对版本为 23030000_028 及以上的软件程序，其设置方式为：

需要用操作器通过主板设置设备地址和扇区首页地址。操作器的 FD-03 菜单用于设置设备地址和扇区首页地址，该菜单为 16 位数，其中高 8 位为扇区首地址，低 8 位为设备地址。

表 2.2 设备地址及扇区首页地址设置

FD-03 (16 位数 0-65535)	
高 8 位	低 8 位
扇区首地址，设置范围 (1-14)	设备地址，设置范围 (1-99)

设置值：FD-03 = 扇区首地址*256 + 设备地址

如果没有特殊设置要求，扇区首地址默认都为 1，即 FD-03=256+设备地址。

例：扇区首地址为 1，设备地址位 3，则 FD-03=259；

扇区首地址为 8，设备地址位 25，则 FD-03=2073。

针对版本为 23030000_027 及以下的软件程序，其设置方式为：通过电梯 IC 卡控制板跳线设置，具体详情见表 2.4 与表 2.6。

注：首次使用时，需要刷设置卡进行设置，设置成功后，再刷用户卡进行乘梯。

2.3.2 电梯 IC 卡控制板跳线设置

电梯 IC 卡控制器 BL2000-CIC-V4.1-TF 有三个跳线 JC3、JC1、JC2，跳线设置及相关操作说明如下：

表 2.3 出厂检测

使能	JC3 短路、JC1 开路、JC2 开路
功能	进入出厂检测程序
操作	需要检测设备支持，不对用户开放。

表 2.4 电梯 IC 卡控制板地址设置

使能	JC3 开路、JC1 短路、JC2 开路
功能	电梯 IC 卡控制板地址设置
操作	IC 卡控制板上电后，数码块显示 IC 卡控制板当前地址。按 K1 键，控制板地址值增加；按 K2 键地址减少，设置范围为 1~99。当数码块显示为需要设置的控制板地址后，拨下 JC1 跳线，系统保存当前设置值，数码块闪烁显示后系统复位。

表 2.5 电梯 IC 卡控制板时钟设置

使能	JC3 开路、JC1 开路、JC2 短路
功能	电梯 IC 卡控制板时钟设置
操作	<p>IC 卡控制板上电后，数码块显示功能码 01，进入设置日期状态，此后依次按 K1 键会显示 IC 卡控制板当前的年“XX.”（个位小数点亮）、月“X.X”（十位小数点亮）、日“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在日期显示状态下按 K2 键可以进行日期设置（每按一次 K2 键值增 1），在设置日状态下，再次按 K1 键显示功能码 02，进入设置时间状态，此后依次按 K1 键会显示 IC 卡控制板当前的时“XX.”（个位小数点亮）、分“X.X”（十位小数点亮）、秒“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在时间显示状态下按 K2 键可以进行时间设置（每按一次 K2 键值增 1），在设置秒状态下，再次按 K1 键显示功能码 03，进入实时显示日期状态。</p> <p>注：在功能码 01 和 02 状态下，显示的是进入设置状态时 IC 卡控制板的日期和时间，数值不更新，用户可以在此数值基础上按 K2 键设置日期和时间。</p> <p>显示功能码 03，进入实时显示日期状态，在此状态下，不断按 K1 键会依次实时显示 IC 卡控制板的年“XX.”（个位小数点亮）、月“X.X”（十位小数点亮）、日“X.X.”（个位和十位小数点亮）。在显示日状态下，再次按 K1 键显示功能码 04，实时显示 IC 卡控制板的时“XX.”（个位小数点亮）、分“X.X”（十位小数点亮）、秒“X.X.”（个位和十位小数点亮）。再次按 K1 键显示功能码 01，进入设置日期状态。</p> <p>注：在功能码 03 和 04 状态下，实时显示日期和时间，K2 按键无效，不能修改日期和时间值。</p> <p>拨下 JC2 跳线，保存设置的日期和时间，数码块闪烁显示“日.日.”后，IC 卡控制板复位。</p>

表 2.6 电梯 IC 卡控制板扇区设置

使能	JC3 开路、JC1 短路、JC2 短路
功能	电梯 IC 卡控制板扇区设置
操作	<p>IC 卡控制板上电后，数码块显示 IC 卡控制板当前扇区地址。按 K1 键，控制板扇区地址值增加；按 K2 键地址减少，设置范围为 1~14。当数码块显示为需要设置的控制板地址后，拨下 JC1、JC2 跳线，系统保存当前设置值，数码块闪烁显示后系统复位。</p>

表 2.7 版本号显示

使能	JC1 开路、JC2 开路、JC3 开路
功能	版本号显示
操作	同时按住 K1、K2 按钮三秒钟，数码管会显示当前程序的版本号。

2.3.3 电梯 IC 卡控制板蜂鸣器和指示灯响应

电梯 IC 卡控制板工作时通过蜂鸣器、电梯 IC 卡控制板工作指示灯(WORK)、错误指示灯(ERROR)和数码块(SM2、SM1)来响应用户的刷卡操作和错误显示。

表 2.8 正常刷卡响应

IC 卡类型	操作成功类型	数码块显示	蜂鸣器	错误灯	工作灯
设置卡	设置系统标识	显示“30”	蜂鸣器响 1 次	错误指示灯灭	工作指示灯闪 2 次
	指定控制板上挂失或屏蔽 IC 卡	显示“31”			
	全部控制板上挂失或屏蔽 IC 卡	显示“32”			
	恢复已挂失或屏蔽的 IC 卡	显示“33”			
公共卡	公共卡有效	显示“11”	蜂鸣 2 次		
用户卡	用户卡有效	显示“00”			
	用户卡为复制卡	显示“44”			

表 2.9 防复制功能响应

防复制功能	操作	数码块显示	蜂鸣器
开启防复制	连续刷 5 次设置卡	显示“55”	响 6 次
关闭防复制	连续刷 5 次设置卡	显示“66”	响 6 次

注：设备默认关闭防复制功能。

表 2.10 IC 卡控制器使能或关闭 IC 卡

开启或者关闭 IC 卡	操作	数码块显示	蜂鸣器
开启 IC 卡	连续刷 3 次设置卡	显示“77”	响 3 次
关闭 IC 卡	连续刷 3 次设置卡	显示“88”	响 3 次

注：默认出厂 IC 卡控制器使能 IC 卡。

表 2.11 错误刷卡响应

错误类型	错误码	刷卡操作错误原因	数码块显示 显示 700 毫秒	蜂鸣器	错误灯	工作灯
错误处理类型 0	1	无效的 IC 卡类型	显示 “E1”	响 3 次	错误指示 灯亮 1 秒	工作指示 灯灭
	2	系统标识错误	显示 “E2”			
	3	IC 卡内部地址和操作的 IC 卡控制板地址不匹配	显示 “E3”			
	4	IC 卡被挂失或屏蔽	显示 “E4”			
错误处理类型 1	5	IC 卡超出使用期限	显示 “E5”	响 2 次		
	6	IC 卡使用次数为 0	显示 “E6”			
	7	进行挂失/屏蔽操作的设置卡内部地址和操作的 IC 卡控制板地址不匹配	显示 “E7”			
	8	CAN 发送超时	显示 “E8”			
	9	卡写入错误	显示 “E9”			
	0	读卡错误	显示 “E0”	无		

3 管理中心端相关产品安装说明

3.1 电梯 IC 卡管理系统软件的安装

1. 电梯 IC 卡管理系统软件下载地址：<http://iecs.com.cn/soft/iccard/index.html>；
2. 下载后解压缩，点击安装文件目录内  **IC卡发卡器** 图标打开程序主界面，未激活状态下显示如下激活画面；

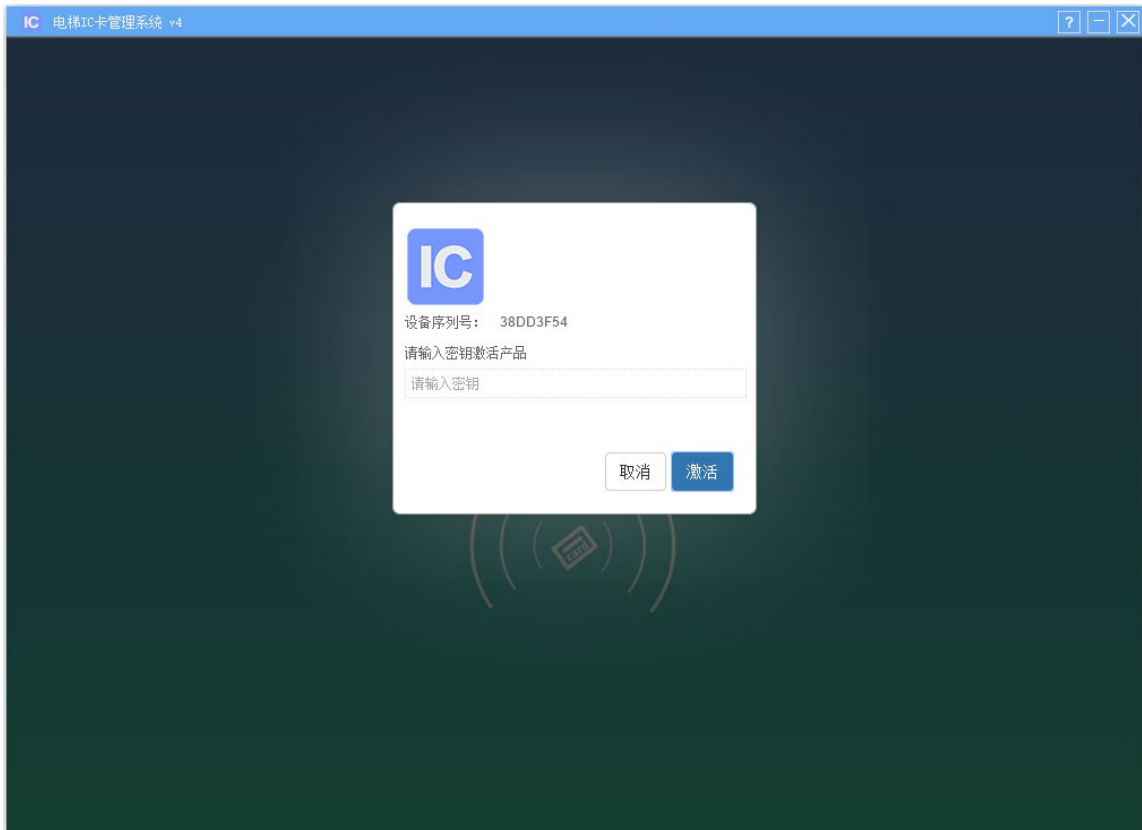


图 3.1 未激活主界面

3. 将 8 位设备序列号发送给蓝光工作人员，工作人员回复 8 位激活密钥，填写密钥后点击“激活”按钮即可进入程序，输入账号密码后开始使用。



图 3.2 激活界面

3.2 电梯 IC 卡发卡器的安装

将设备插入 PC 机的 USB 接口，则可自动识别，免驱动安装。



图 3.3 电梯 IC 卡发卡器

4 电梯 IC 卡管理系统使用

4.1 初始化配置

4.1.1 超级管理员登陆

超级管理员初次登录：

账号：admin

密码：admin

登陆后可点击左下角【修改密码】按钮修改管理员密码。



图 4.1 超级管理员登录及修改密码界面

4.1.2 普通管理员（操作员）登陆

超级管理员登陆后，点击左下角【用户配置】按钮，进入用户管理对话框。可添加、删除、修改员工用户名及密码，完成后点击【保存】。



图 4.2 普通管理员（操作员）登录界面

4.1.3 系统配置

超级管理员登录后，点击左下角【系统配置】按键，进入配置对话框。其中：

“系统标题”为本系统平台窗口左上角显示标题；

“系统 LOGO”为窗口内左上角显示系统展示图片，初始化配置为文字“电梯 IC 卡管理系统”，选择图片文件上传可修改；

“初始扇区”为本系统读写 IC 卡的起始扇区配置，初始化配置为 1；

“语言(Language)”为本系统语言选择，初始化配置为中文。

以上修改需点击【保存并重新启动】按键后生效。

系统设置

系统标题

电梯IC卡管理系统

系统LOGO（最佳尺寸：250 × 50）

选择文件

未选择任何文件

初始扇区：

1

语言(Language)

☒ 中文

☐ English

保存并重启

图 4.3 系统配置界面

4.1.4 业主住户信息配置

①小区管理：右键点击左侧栏上方{小区列表}菜单选择“添加小区”，弹出小区配置对话框，填写“小区名称”及“小区标识”，其中“小区标识”为大于1的数字，每个小区不可重复，可通过点击【生成】按键自动生成；“用户/公共卡权限控制方式”为刷卡权限的限制方式，有时间限制和次数限制两种选择。

小区列表

+

添加小区

小区

物业卡

公共卡

设置卡

37#

1单元

2单元

1

12

新增小区

小区名称：

小区标识：

生成

用户卡权限控制方式

☐ 时间限制

☐ 次数限制

公共卡权限控制方式

☐ 时间限制

保存

图 4.4 添加小区界面

右键点击左侧栏【小区名】菜单选择“删除”可删除该小区信息；菜单选择“编辑”可修改小区名称；双击左侧栏【小区名】可修改小区名称；选择“小区配置”则可以进入小区管理界面，同添加小区。



图 4.5 小区管理界面

②楼栋管理：右键点击左侧栏【小区名】菜单选择“添加楼”可在该小区内添加楼栋，并填写楼栋名称；可将楼栋名称填写为“物业”等，用来管理物业工作人员所持有的卡；右键点击左侧栏【楼栋名】菜单选择“删除”可删除该楼栋信息；菜单选择“编辑”可修改楼栋名称。

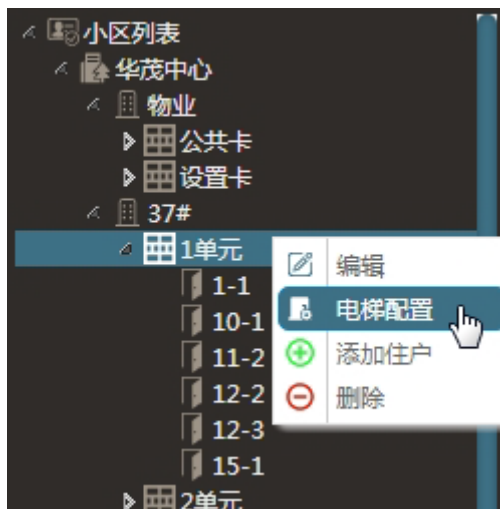


图 4.6 楼栋管理界面

③单元管理：右键点击左侧栏【楼栋名】菜单选择“添加单元”可在该楼内添加 1 个单元，填写单元名称，按回车键（Enter）保存；右键点击左侧栏【单元名】菜单选择“删除”可删除该单元信息；菜单选择“编辑”可修改单元名称；菜单选择“电梯配置”可进入电梯配置对话框：点击【+】按键可添加 1 个电梯控制器。选中控制器名称后，可点击右上角红色删除按键删除该控制器。选中一台电梯控制器后：填写或修改“控制器编号”，内容为大于 1 的数字，每台电梯不可重复，可点击【生成】按键自动生成。填写或修改“控制器名”，如填入“1#梯”或“A 梯”等。填写“总层站数”，非贯通门最大填写 64 层，贯通门最大填写 32 层。选择是否为“贯通门”电梯。以上内容完成后，可填写每一层站显示名称，如“18”层显示名称修改为“17A”。

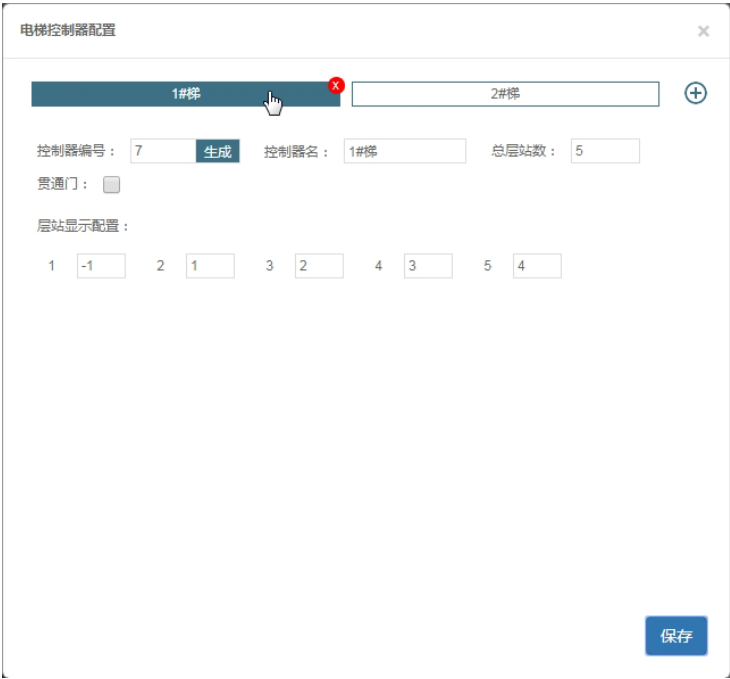


图 4.7 单元管理界面

4.2 卡信息操作

4.2.1 通过系统查询查看卡信息

单击左侧栏的各层级名称：可查找该层级内所有住户的卡信息；如：点击{楼栋名}则右侧栏查看本楼栋内所有住户持有的卡，点击{住户名}则查看当前住户所持有的卡。窗口顶部详细信息搜索：填写“业主姓名”及“手机号”，点击是否“欠费”，可查看符合当前条件的业主所持有的卡。以上两种查询方式和同时配合使用。

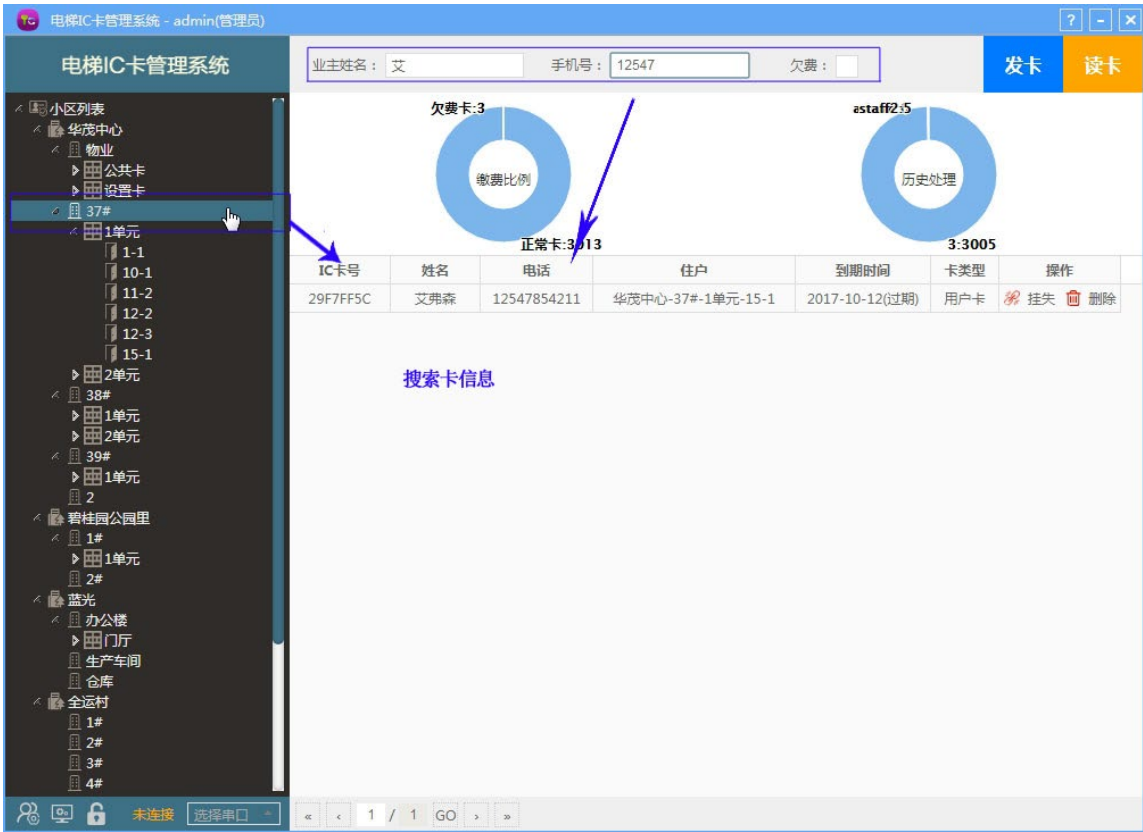


图 4.8 查询及查看卡信息界面

4.2.2 卡挂失/解挂失登记及删除卡信息

查询到对应卡信息后，右侧卡列表操作栏，点击【挂失】按键对当前卡进行挂失登记；点击【恢复】按键对当前已挂失的卡进行解挂失；点击【删除】删除系统内当前卡信息。

IC卡号	姓名	电话	住户	到期时间	卡类型	操作
22BD3CF4	老赵	13845632147	华茂中心-物业-公共卡-保洁	2017-05-05(过期)	公共卡	挂失 删除
BFDD4AC0	物业中心	13845632147	华茂中心-物业-设置卡-挂失	2018-05-15(正常)	设置卡	恢复 删除
29F7FF5C	艾弗森	12547854211	华茂中心-37#-1单元-15-1	2017-10-12(过期)	用户卡	挂失 删除

图 4.9 卡挂失/解挂失登记及删除卡信息界面

4.2.3 连接串口设备（读写卡设备）

发卡、读卡、写卡前，需要连接串口读写卡设备，方法如下：查看左下角连接信息，如串口连接状态为“未连接”，点击“选择串口”选择读卡器对应的串口读写设备，如选择“COM4”，连接成功后状态变更为已连接的串口端口，需要断开连接时点击【断开】按键。



图 4.10 串口连接图示

4.2.4 读卡操作

在确定串口设备已连接后，将卡片放进设备卡槽位置，点击系统窗口右上角【读卡】按键，读取卡信息，如提示“读卡失败”，请检查 IC 卡是否放置稳妥及 IC 卡是否有损坏情况等。如系统提示“本系统不存在此卡信息”，则该卡为未经本系统写入的新卡，或被其他系统修改过；正确读取卡信息后，如本系统内存在该卡信息则浮出该卡详细信息并可操作修改卡中详细内容。

4.2.5 发卡操作

在确定串口设备已连接后，在左侧信息栏单击选中一个住户门号，将新卡放入设备卡槽位置，点击系统窗口右上角【发卡】按键，右侧浮出该卡基本信息，可填写修改后点击下方【写卡】按键保存信息。

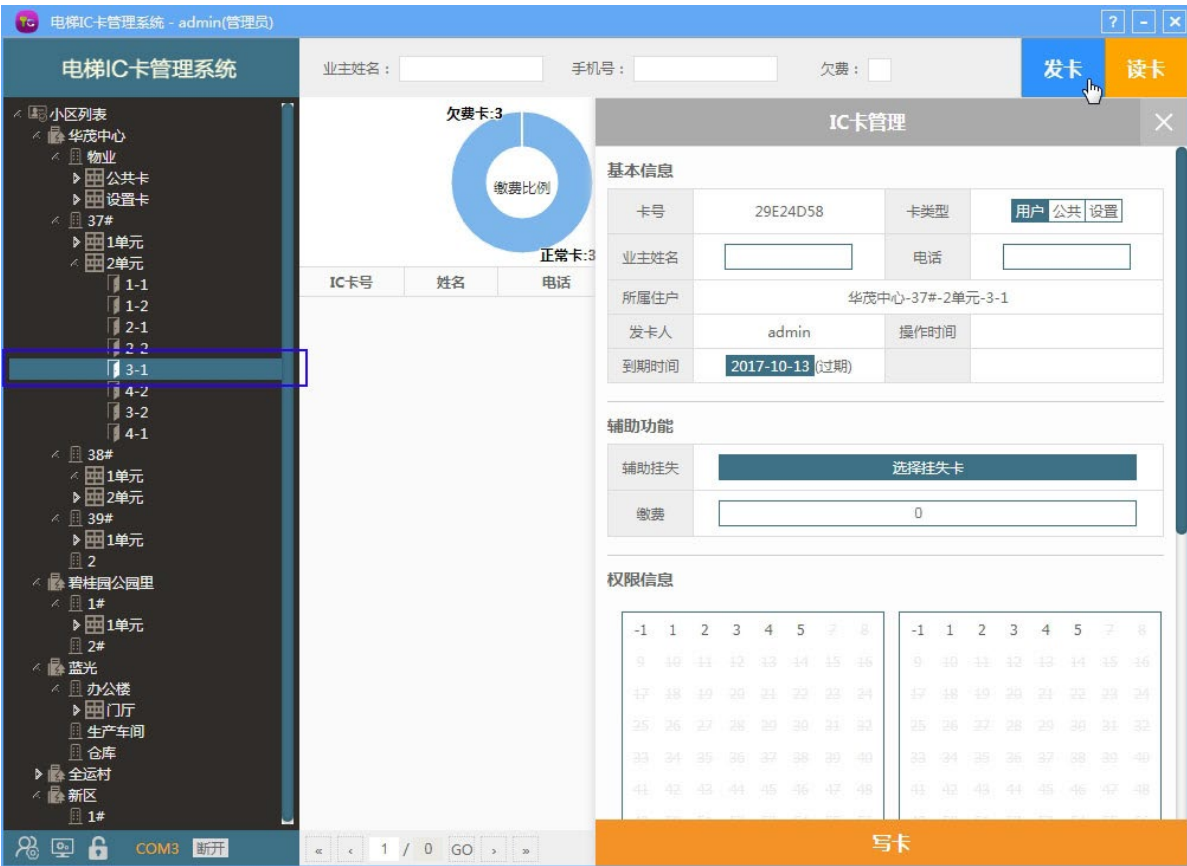


图 4.11 读卡及发卡界面

4.2.6 写卡操作

读卡或单击查询到的卡信息列表时，右侧浮出卡详细信息窗口。

①选择“卡类型”，分为三种：

用户卡：有刷卡时间、次数等限制，限制具体电梯控制器及楼层权限（最多6个电梯），可进行缴费、辅助挂失等详细操作；

公共卡：无刷卡时间、次数限制；

设置卡：无刷卡时间、次数限制，可更换设置类型：按地址挂失/屏蔽、全部挂失/屏蔽、恢复。

②填写业主（持卡人）姓名及电话。

③[用户卡]选择“到期时间”（最多一个），填写“剩余次数”（比较少用到）。

④[用户卡]填写“缴费”数额，不缴费则不填写。

⑤选择“辅助挂失卡”，如当前业主所在单元有挂失卡登记信息，则可选择写入此卡辅助挂失。

⑥[用户卡]修改“权限信息”：点击“添加新电梯权限”增加一台电梯，选择对应层站权限；鼠标悬浮在电梯层站框内，左上角圆圈为“全选”按键，右上角红色X号为“删除该电梯权限”；最多添加6台电梯。

⑦信息填写完全后，点击【写卡】按键，将信息写入IC卡。提示“写入成功”后即可。

IC卡管理

基本信息

卡号	29E24D58	卡类型	用户 公共 设置
业主姓名		电话	
所属住户	华茂中心-37#-2单元-3-1		
发卡人	admin	操作时间	
到期时间	2017-10-13 (过期)		

辅助功能

辅助挂失	选择挂失卡
缴费	0

权限信息

-1	1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61	62
63	64							

37#-2单元-1#梯

+

添加新电牌权限

缴费历史

缴费时间	缴费金额	时间权限
------	------	------

写卡

图 4.12 写卡操作界面

4.3 数据操作

4.3.1 数据统计

IC 卡过期欠费数量统计、管理员处理 IC 卡历史。



图 4.13 数据统计界面

4.3.2 数据备份

单击窗口右下角【数据备份】按键，选择备份地址进行数据备份（建议：选择 U 盘或移动硬盘等移动储存设备，备份后妥善保管）。

如超过一周时间未备份，登陆后自动提示备份。

数据备份地址

选择备份盘 (建议选择U盘或移动硬盘)

F:/

备份路径：F:/sylog/ICCardManager/data

备份

图 4.14 数据备份界面

5 手机（NFC）刷卡乘梯

目前市面上有部分手机支持 NFC 功能，我司 IC 系统支持手机（具有 NFC 功能）刷卡乘梯，具体步骤如下：

5.1 小米手机

第一步，需要打开手机 NFC 功能。

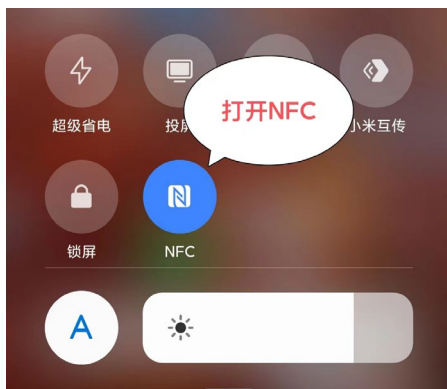


图 5.1 打开 NFC 界面

第二步，打开手机里边自带的一款 APP 钱包，点击门卡钥匙。



图 5.2 点击门卡钥匙界面

第三步，建立一张空白卡，点击自定义空白卡后面的添加，手机开始建立一张空白卡，需要耐心等待几秒。



图 5.3 添加空白卡界面

第四步，写入完卡数据后，出现自定义卡片界面，用户可以对卡片进行命名与选择个性卡面，然后点击完成，空白卡就建立成功了。



图 5.4 添加空白卡成功界面

第五步，写卡。电脑登陆电梯 IC 卡管理系统，并插上写卡器，写卡器与 IC 卡管理系统连接成功后，将手机 NFC 感应区紧贴到写卡器上，进行发卡（发卡过程与发 IC 卡流程一致），建议在 IC 卡管理系统上先点击读卡，查看是否能够读到该空白卡，如果读不到，请再次确认手机的 NFC 感应区位置是否正确，写卡器上不要有金属物品，手机 NFC 感应区需要紧贴到写卡器上。



图 5.5 对手机空白卡写卡界面

5.2 华为手机

第一步，打开钱包 APP，点击钥匙。



图 5.6 钥匙界面

第二步，点击门禁卡，点击创建空白卡。



图 5.7 创建空白卡界面

第三步，点击屏幕下方直接创建空白卡。



图 5.8 创建空白卡界面

第四步，按这提示进入写卡界面，将卡放到写卡器上，进行写卡。（发卡过程与发 IC 卡流程一致）。



图 5.9 空白卡创建成功界面