

G-E8000 远距离电梯控制器

使用说明

Granity

克立司帝

克立司帝控制系统（上海）股份有限公司 CREST CONTROL SYSTEM(SHANGHAI) INC CO., LTD.

地址：上海市松江区荣乐东路1100号 电话：+86-21-57743398 传真：+86-21-57742958

网址：www.granity.com.cn 客服热线：400-699-6698 E-mail：sales@granity.com.cn

目录

一. 系统简介.....	3
二. 系统组成.....	3
三. 系统主控部分技术参数.....	3
四. 功能介绍.....	4
五. 设备图片.....	5
六. 端口及设置开关说明.....	10
七. 系统接线图.....	13
八. 安装说明.....	15
九. 系统调试.....	18
十. 常见故障处理.....	22
十一. 注意事项.....	23
十二. 卡片的作用.....	24
十三. 卡片的使用说明及声音提示.....	25

一. 系统简介

电梯 IC 卡管理系统可以对电梯乘坐人员进行电脑智能化控制和管理，有效防止闲杂人员任意乘用电梯出入大厦，从而提高大厦的安全管理水平。

电梯 IC 卡管理系统采用一人一卡，指定权限，凭卡乘梯。每张卡能到达的楼层，由物业管理部门发卡时指定。持卡人只有在指定的楼层才可进行按键选择，召唤电梯，停靠所要到达的楼层；在非指定的楼层既不能召唤，也不能停靠。

本系统只改变电梯选层权限功能，而不改变电梯运行功能。在电梯原有功能基础上增加管理功能。采用非接触式 IC 卡控制，卡内占用卡内两个扇区，可与其它系统合用同一卡片，实现区域一卡通功能。

主控器分为 JT-8000A。

二. 系统组成

系统由硬件和软件二大部分组成。硬件包括控制器、控制器底板、扩展板、读卡天线、电源、写卡器、IC 卡片等组成内呼控制系统，软件包括下位机运行控制软件、上位机写卡授权软件。

1. 当系统需要实现远程监视时硬件应增加终端监视电脑及 RS232-CAN 转换器。
2. 需要语音提示时，需增加语音模块。

三. 系统主控部分技术参数

1. 供电电源：DC12V~DC36V/3A
2. 手动、消防端口输入电压：DC12V~DC36V

Granity

克立司帝控制系统（上海）股份有限公司 CREST CONTROL SYSTEM(SHANGHAI) INC CO., LTD.

克立司帝

地址：上海市松江区荣乐东路1100号

电话：+86-21-57743398

传真：+86-21-57742958

网址：www.granity.com.cn

客服热线：400-699-6698

E-mail：sales@granity.com.cn

3. 使用温度：-10~60 摄氏度，工作环境湿度为 RH 30% ~ 95%不结露
4. 存储温度：-20~70 摄氏度
5. 刷卡操作时间：<100ms
6. 485 通讯距离：<1200m(屏蔽双绞线)
7. 存储历史刷卡记录：最多 5000 条（循环存储）
8. 存储卡容量：15000 张（部分版本 10000 张）
9. 最多梯号 255
10. 外型尺寸：见设备图片
11. 定位孔尺寸：见设备图片
12. 平均无故障时间：>20000 小时
13. 平均维修时间：< 0.5 小时

四. 功能介绍

本系统结构紧凑，功能强大。可实现刷卡收费、不收费互换功能，时段限制功能，强制管理功能，消防、手动转换功能，刷卡转换功能，远程监视功能，访客联动功能，丢卡挂失功能，故障自动检测功能。

1. 消防功能

该系统本身具有消防功能，当大楼内部出现火灾或地震之类灾害时，系统本身会随电梯消防功能的启用自动脱离控制，恢复无卡乘梯状态。

2. 远程监视功能

通过 CAN 总线将小区内或区域内多台电梯的内部 IC 卡控制器联接起来，并且通过 RS232-CAN 转换器与一部终端监视电脑相连，这样 IC 卡控制器可以完成单机控制功能之外，还可以通过网络控制每部电梯并且实时地将刷卡信息传送到用户终端机上，在终端机记录中可查询每台电梯何时何人刷卡乘梯情况。

3. 手动转换功能

通过切换手动开关可实现电梯系统开放与刷卡乘梯间互相切换。

4. 刷卡转换功能

通过在读卡区内刷钥匙卡，即可轻松实现电梯系统开放与刷卡乘梯间互相切换。

5. 强制管理功能

通过在主控读卡区刷强制管理卡，可以设置禁用或开放对应梯号房间用户的所有卡片。具体操作方法是：在制作强制管理卡时，首先选择禁用，然后在房间编号处填写将要禁用用户的房间编号。强制管理卡是禁止了用户使用所有的卡片；选择启用是设置开放对应梯号的所有卡片，如果是禁止完后要再次开放卡片的，可在制作强制管理卡时，首先选择启用，然后在房间编号处填写将要启用用户的房间编号制卡再在读卡区刷一次，用户即可继续使用卡片了。

6. 丢卡挂失功能

当卡片丢失后，只要做一张同卡号的补卡，在相应电梯的主控读卡区刷卡三次以后，用户就可以代替丢失的卡片在此台电梯上继续使用了，而丢失的卡片已经无效了。

7. 收费功能

可通过硬件设置实现刷卡计次收费与不收费间的互换。通过在上位机上设置乘梯单价，实现不同楼层乘梯刷卡消费不同的价格，更显用梯收费的公平性。

8. 时段限制功能

制作时段卡时通过设定卡片有效时间，实现卡片只能在有效期内刷卡乘梯，过期不可继续使用电梯的功能。

9. 输出时间调节功能

可根据需求改变输出端的开放时间。具体步骤为在上位机软件上制作控制时间响应卡，时间设定范围为1~9秒可调。

10. 记录历史用梯功能

系统可以记录使用者卡号、使用时间、所使用的电梯代号、剩余使用次数（仅为收费卡）等信息（最多可记录5000条），方便管理者查询。

11. 读取用户数据卡读取历史用梯记录功能

由软件制作读取用户数据卡，可方便的读取每部电梯用梯历史记录（每张IC卡单次最多可读取84条记录）。

12. 支持语音提示功能

可在不同情况下发出语音提示，帮助和提醒用户操作使用。

13. 支持直达功能

可通过全通卡或普通用户卡设定指定所要到达的楼层，刷卡即可自动开放对应直达楼层，实现直达乘梯。

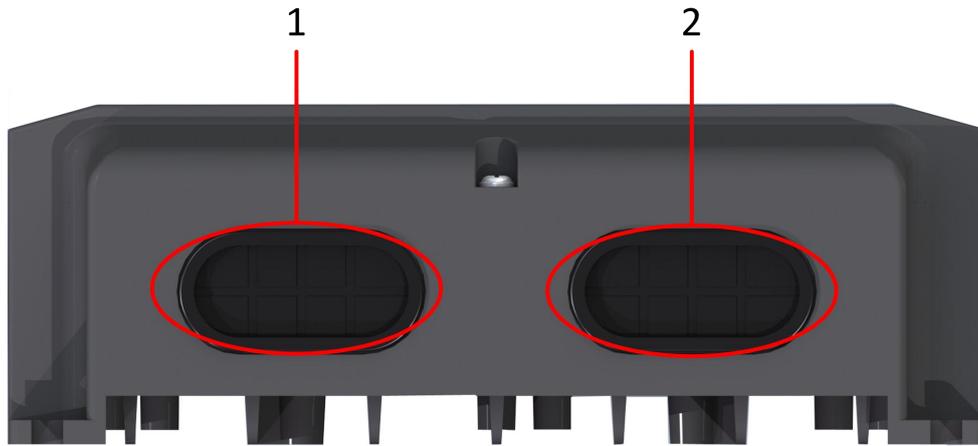
五. 设备图片

5.1 图为 JT-8000A 主控制器图标说明如下：



1---液晶显示屏及薄膜按键
3---注意事项

2---部分技术参数



1---读卡器与扩展板通讯线出口

2---其他端口接线出口

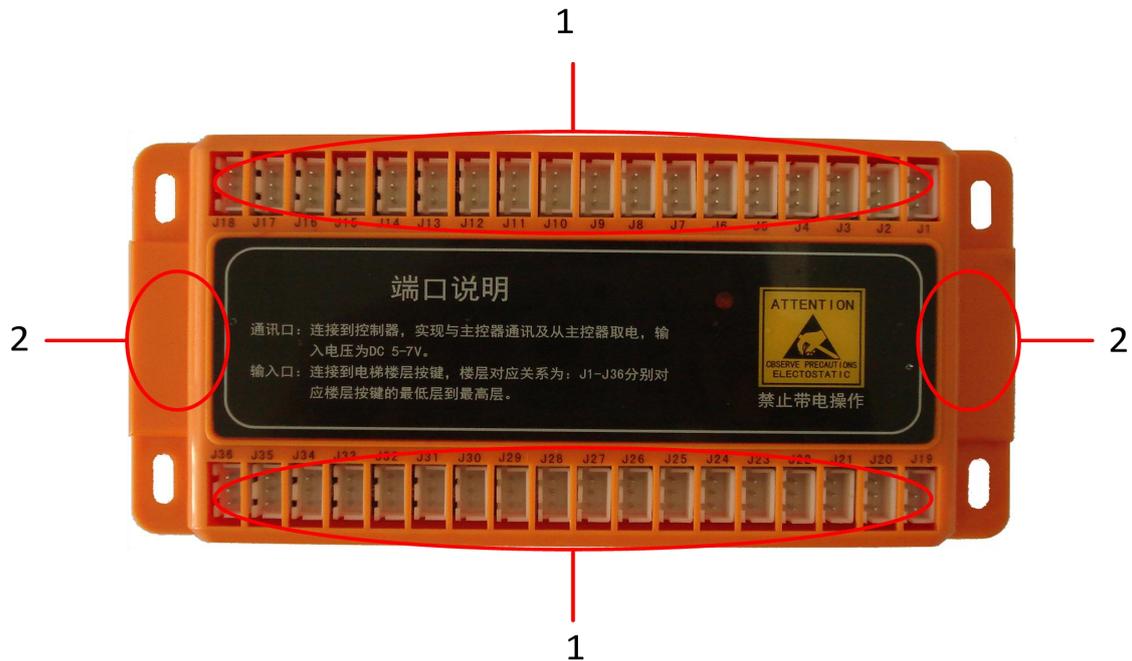
5.2 JT-8000A主控制器外形尺寸



外形尺寸 280×200×70mm (L×W×H)

安装孔尺寸 262×184mm

5.3 JT-8000-K36扩展板图标说明，图是JT-8000-K36扩展板实物图。

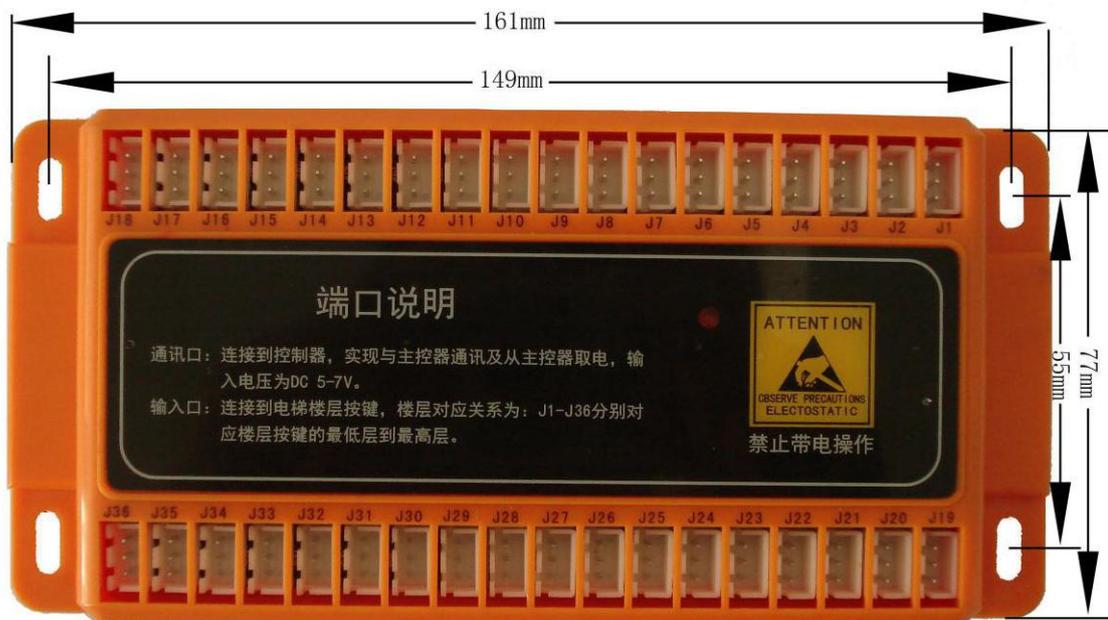


图中标号说明如下

1——扩展输出连接口

2——扩展板与主控器或与扩展板连接口

5.4 JT-8000-K36扩展板外形尺寸:



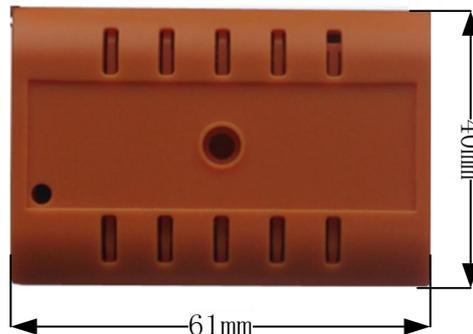
外形尺寸 161×77×17mm (L×W×H)

安装孔尺寸 149×55mm

5.5 JT-01RA IC卡型读卡器



JT-01RA-ant



JT-01RA-control

JT-01RA-ant外形尺寸：55*36*4（mm）

JT-01RA-control外形尺寸：61*40*10（mm）

JT-01RA-ant安装尺寸：60*40*6（mm）

JT-01RA-control安装尺寸：75*55*17（mm）

开孔尺寸：直径d=8mm

误差：±0.3mm

六. 端口及设置开关说明

(1) DC12V-36V 的电源连接端子如图：

24V+	24V-	24V+	24V-
DC 12V~36V			

(2) 手动、消防开关的连接端子如图：



(3) 远程通信端口的连接端子如图:



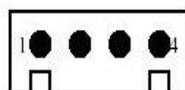
(4) 全控端口的连接端子如图:



(5) 防逃费端口连接端子如图:



6.1.6 语音



语音提示信息如下：

语音序号	语音内容
1	此卡无效
2	金额不足，请及时充值
3	有效时间即将到期
4	已欠物业费，请及时补交
5	欢迎使用
6	请刷卡
7	功能已开放，请按键
8	使用本系统
9	欢迎您使用本系统
10	刷卡成功
11	刷卡不成功

语音提示只是在固定位置、固定情况提示固定序号语音，不能随意修改，如需修改语音，只能修改对应语音序号语音内容，不能改变固定位置、固定情况提示固定序号；如需更改其它语音内容可以定制。

七. 系统接线图



JT-8000接线端口

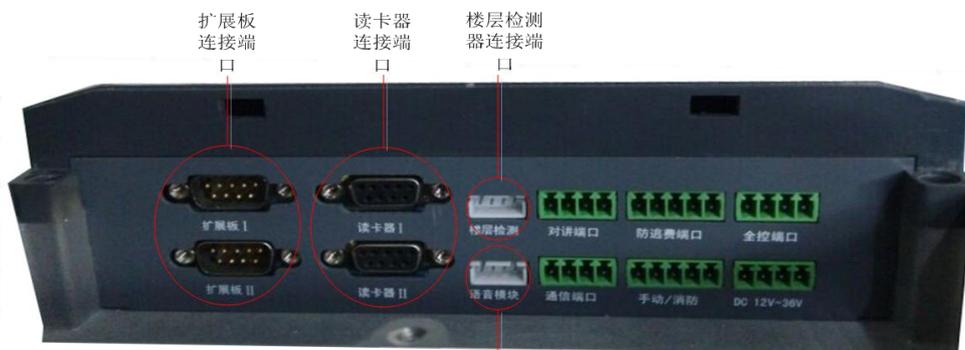


JT-01AX-B读卡器



JT-8000-K36扩展板

8000系列接线示意图



语音模块连接端口

八. 安装说明

IC卡控制系统安装主要包括主控板安装、读卡器安装、控制器与电梯的电气连接。有访客功能时还包括联动器组件的安装。

9.1 主控板的安装:

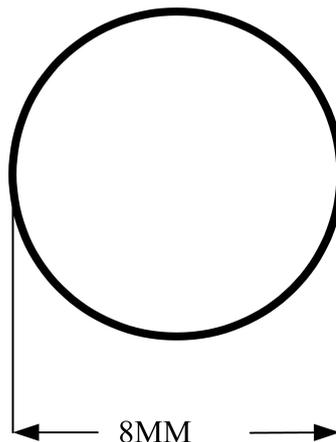
根据多数电梯的现场实际情况，主控板一般可直接安装在操纵箱内。在操纵箱底盒找适当位置固定即可。安装后应保证电路板与金属件隔离，采用螺丝固定时可在电路板底加绝缘予以隔离。如果箱内无空间可将控制部件加外包装盒后，直接固定在轿顶。

9.2 读卡天线的安装

应根据现场实际情况确定其安装位置，当电梯操纵箱有足够的空间安装读卡器时可首先考虑将读卡器安装在操纵箱面板上，没位置时可将读卡器安装在轿厢侧上，一般距轿厢地面 1.2 米左右。

对于金属材质的操纵厢面板，用户应根据本手册所提供的开孔尺寸在电梯操纵厢面板上进行开孔，具体尺寸和位置请参见“读卡器预开孔尺寸图”或“读卡器后加装尺寸图”，安装方式参照“读卡器安装示意图”。

9.3 JT-01RA开孔及安装效果图:



JT-01RA开孔尺寸图



安装示意图1

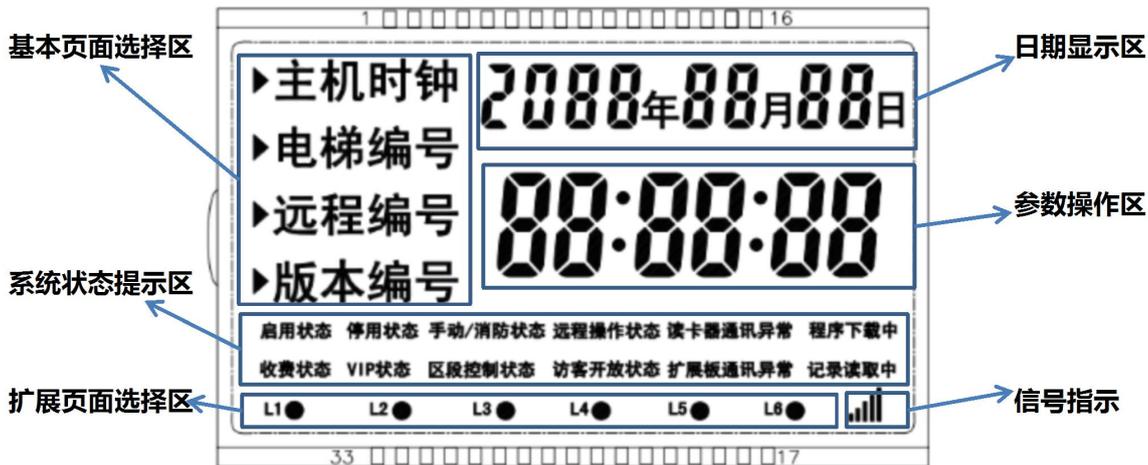


安装示意图2



JT-01RA安装效果图

九. 系统调试



主控制器界面操作说明:

1、 界面介绍:

系统上电后，如上图所示，主控制器段码显示屏分为 基本页面选择区、扩展页面选择区、系统状态提示区、日期显示区、参数操作区、信号指示区等功能显示区域。

主控制器支持[菜单]、[上调]、[下调]、[确认] 四个按键。

非待机界面下无按键超过10秒，系统会自动返回待机界面。待机界面下无按键持续20s，系统会自动关闭背光，直至检测到按键按下后开启背光。

2、 功能页面选择:

在待机界面下，通过按[菜单]键来选择各个功能页面，包括【主机时钟】、【电梯编号】、【远程编号】、【版本号】、【L1收费选择】、【L2读卡器注册】、【L3试用期查看】等页面。

3、 功能页面参数查看:

“▶”标示指示当前被选中的基本功能页面，“L1”、“L2”、“L3”标示指示当前被选中的 扩展功能页面。各功能页面参数 可通过 参数操作区的数据来查看。

4、 功能页面参数设置:

在某功能页面查看状态下，按[确认键]可以对该功能的参数进行设置。设置状态激活后，“▶”或“Lx”闪烁指示。通过[上调]、[下调]键来改变参数值。再次按[确认]键存储已设置参数，并且系统发出“滴”1声，提示参数设置成功。设置状态下若按[菜单]键，则退出设置状态，原参数值不会被改变。

5、 系统状态提示:

启用状态、停用状态、手动消防状态、远程操作状态、读卡器通信异常、程序下载中、收费状态、VIP

状态、区段控制状态、访客开放状态、扩展板通信异常、记录读取中。

主控制器使用设置步骤:

1、系统上电:

系统上电后,蜂鸣器响1声,语音提示“欢迎使用本系统”为正常工作状态;若蜂鸣器响3声

2、读卡器搜索:

初次上电系统会自动搜索已经连接的读卡器,目前设备同时支持2个读卡器。读卡器搜索状态下“L2”会一直闪烁,此时刷卡无效。读卡器注册成功后系统蜂鸣器会“嘀1声”,并且“L2”熄灭。可通过进入【L2读卡器注册】页面查看读头的注册结果。

3、基本参数设置:

根据项目需要分别设置相应的【主机时钟】【电梯编号】、【远程编号】内容。

4、控制器激活:

初次上电系统处于未激活状态,需要刷【控制器设定卡】来激活系统。若有试用期的项目可在【L3试用期查看】页面查看试用期剩余天数,显示“FFF”标示试用期未启用。试用期被激活后,若在指定时间内未刷 关闭试用期卡,系统将关闭所有输出,所有功能被禁止使用。

只有控制器在激活状态下,各项功能才能正常运行。该步骤会在出厂前操作。

功能卡使用说明:

1、控制器设定卡:

功能简介:主控制器出厂前处于未激活状态,出厂时需根据不同项目需求制作并刷控制器设定卡,系统才能被激活,否则无法使用。系统激活后项目密码、试用期相应被设置。

2、系统开关卡:

功能简介:系统开关卡由我公司随机配备,用户上位机上无法制作。用于设置系统在刷卡受控状态、刷卡不受控状态间切换。当系统为刷卡受控状态时,用户乘梯需要刷卡;反之用户乘梯不需要刷卡。

操作提示:

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷系统开关卡	响1声	功能已开放请按键	系统处于刷卡不受控状态	无需刷卡乘梯
	响2声	刷卡成功	系统处于刷卡受控状态	刷卡乘梯

备注:系统默认为IC卡控制状态。

3、收费卡:

功能简介:普通用户乘梯收费卡,当系统设置为收费状态时(可通过显示屏【系统状态提示区】查看)卡内现金会随着刷卡次数扣除。费用扣完后,则需要充值后才能继续乘坐电梯。

操作提示:

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷未注册新卡	响2声	欢迎使用	新卡注册成功	
	响5声	此卡无效	新卡注册失败	
刷已注册收费卡	响1声	刷卡成功	卡剩余次数在10次以上	允许按键
	响2声	金额不足请及时充值	卡剩余次数在10次以下	允许按键
	响3声	已欠物业费请及时补交	卡剩余次数0, 已欠费	
	响3声	刷卡不成功	减值失败	
	响5声	此卡无效	卡数据无效	
刷补收费卡	响2声	欢迎使用	补卡注册成功	
	响4声	刷卡成功	补卡操作成功转为收费卡	
	响3声	刷卡不成功	补卡操作失败	

备注：系统默认为收费状态；同一张收费卡连续两次刷卡间隔默认为3s，可通过管理卡修改该设定值。

4、时段卡：

功能简介：此卡只有在响应时间段内有效，过期作废。可做包年包月使用。

操作提示：

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷未注册新卡	响2声	欢迎使用	新卡注册成功	
	响5声	此卡无效	新卡注册失败	
刷已注册收费卡	响1声	刷卡成功	卡剩余天数在7天以上	允许按键
	响2声	有小区即将到期	卡剩余天数在7天以内	允许按键
	响3声	已欠物业费请及时补交	卡剩余天数0, 已欠费	
	响3声	刷卡不成功	时段外, 减值失败	
	响5声	此卡无效	卡数据无效	
刷补收费卡	响2声	欢迎使用	补卡注册成功	
	响4声	刷卡成功	补卡操作成功, 转为收费卡	
	响3声	刷卡不成功	补卡操作失败	

备注：刷时段卡前请确认系统RTC时间和实际一致

5、管理人员卡：

功能简介：也称全通卡，管理员可以通过上位机软件制作。该卡不区分梯号、无楼层限制、无金额限制。该卡一般发放给物业管理以及特殊人员，制卡时楼层权限可根据需要任意选择，可根据需要设定使用期限

操作提示：刷卡提示方式同 时段卡。

6、分层系统开关卡：

功能简介：用于开启或关闭某楼层IC管理功能。重复刷可切换开启、关闭状态。

操作提示：

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷分层系统开关卡	响1声	刷卡成功	开启该楼层IC管理功能	需刷卡才能乘梯
	响2声	刷卡成功	禁止该楼层IC管理功能	无需刷卡乘梯

7、房间屏蔽卡：

功能简介：也称强制管理卡，是为用户管理人员制作的，用于关闭或者启用 某楼层房间用户使用电梯，可通过用户上位机制作。刷禁用功能卡后，此电梯该楼层号所有卡用户均无法使用电梯；若想再启用则需要制做启用功能卡设置。

8、设定按钮响应时间卡

用于设定用户刷卡后，允许按键时长。系统默认值为3s，可根据需要修改该设置

9、设定访客按钮响应时间卡

该卡用于有对讲联动系统中，用来设定访客按钮有效时长。系统默认值为90s。

10、设定控制器时间卡

该卡用于设定主控制器实时时钟（不推荐使用）。建议从屏幕上设置控制器时钟。

11、设定电梯运行时段卡

可设置电梯每天中某些时段禁止使用、开放使用、开放有卡使用。应用于对时间段管控有特殊要求的场景。

12、设定电梯运行日期卡

可设置电梯在某日期段中特定时段禁止使用、开放使用、开放有卡使用。应用于对日期、时间段管控有特殊需求的场景。

13、梯号加卡、梯号减卡

用于调整控制器的梯号，每刷一次该卡 控制器会加减一次梯号。用户卡中梯号和主控制器梯号一致时才能使用。因控制器显示屏可以设置该参数，故不推荐用卡设置。

14、局号加卡、局号减卡

用于调整控制器的梯号，每刷一次该卡 控制器会加减一次局号。远程连接时请求局号和主控制器梯号一致时才能上传用梯记录。因控制器显示屏可以设置该参数，故不推荐用卡设置。

15、读取用梯记录卡

功能简介：用于读取主控制器内存储的刷卡记录，一张卡可以读取最多84条用梯记录。

若项目有远程CAN数据连接，则可以通过上位机软件中远程控制来读取用梯记录。

操作提示:

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷读取用梯记录卡	响1声	刷卡成功	用梯记录读取完成	
	响3声	刷卡不成功	用梯记录读取不成功	

备注: 请确保该卡制卡前为全新卡片, 即每个扇区均为初始密码。否则某一扇区数据写不成功也可能导致提示刷卡不成功。

16、清除内存卡

功能简介: 该卡可清除主控器内全部EE存储的数据内容。内存清除成功后, 系统处于出厂前未激活状态, 需要重新激活流程。该卡只有厂家有权限制作, 请在专业人员指导下使用该卡功能。

操作提示:

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷清除内存卡	读卡器响1声	刷卡成功	开始清除内存	
	主控器长响1声		清除内存成功	

备注: 因清除内存操作时间较长, 请耐心等待1-3分钟, 清除成功后主控器蜂鸣器长响一声。

17、关闭试用期卡

关闭试用期卡 也称时间清除卡, 用于关闭已经开启试用期功能的主控器。

以上内容刷卡提示, 若无特殊说明默认按以下提示。

刷卡操作	蜂鸣器	语音提示	操作说明	操作结果
刷卡	响1声	刷卡成功	操作成功	
	响3声	刷卡不成功	操作不成功	

十. 常见故障处理

故障分析与排除

序号	现象	原因	排除方法
1	上电后主控板无电源显示	1、电源电压不是规定的电压, 电压应在 24V~36V 之间	调换电源
		2、电源正负极接反	调正极性接法

		3、电源容量偏小	更换成大容量电源
		4、主控电路板问题	将 485 通讯线、扩展线断开送电仍无电源显示，更换主控板
2	系统复位不止（蜂鸣器一直响）	1、刷卡不正常	更换天线板（替换法）
		2、RS485 通讯异常	更换 RS485 通讯线（替换法）
		3、主控器通讯异常	更换主控器（替换法）
		4、系统带电复位能力差	断电再上电复位
		5、系统通讯连接接触不良	各接插件重新连接，上电测试
3	系统正常，不读钥匙卡\全通卡	1、天线连线接触不良	重插或更换天线连线
		2、卡密码不一致	重做卡
		3、系统死机	断电再上电正常后读卡试验
		4、手动（消防）开关没断开	断开开关再试
4	读管理卡，读时段卡无输出（蜂鸣器响三声）	1、主控时间不准	做时钟卡重新对时且检查电池是否有电，仍无输出更换主控制器
		2、时段卡过期	重设卡时间
		3、电梯号设置不对（刷卡无反应）	检查卡片梯号设置是否与主控梯号一致
5	其它卡片正常，不读收费卡	1、卡内无费(刷卡后响三声)	充值
6	读管理卡某些输出指示灯不亮	输出口前端回路不通	更换相应主板
7	输出指示灯均亮某些层无法用梯	1、此线路不通	检查相应线路（按钮回路）
		2、光耦坏	更换电路板
		3、极性接反	调对接线极性（将输出端二线对调）
8	系统无输出时电梯仍可正常使用	1、按钮回路没受控	串入控制回路
		2、相应光耦击穿	更换相应光耦
		3、极性接反	调对接线极性（将输出端二线对调）
9	刷卡后不能到相应楼层	1、输出口对应错误	调对输出口与电梯楼层对应关系
		2、卡片权限错误	重新设置卡内信息

十一. 注意事项

1. 电源电压应符合要求，上电前应确认电压为 DC12V~DC36V。
2. 电源容量应不小于所有设备最大耗量之和。
3. 设备元器件与地之间应有良好绝缘。
4. 设备使用环境应符合要求，并有良好的散热空间。
5. 刷卡时防止数据出错，应有延时操作。

Granity

克立司帝控制系统（上海）股份有限公司 CREST CONTROL SYSTEM(SHANGHAI) INC CO., LTD.

克立司帝

地址：上海市松江区荣乐东路1100号

电话：+86-21-57743398

传真：+86-21-57742958

网址：www.granity.com.cn

客服热线：400-699-6698

E-mail: sales@granity.com.cn

6. 插拔连接件时请断电进行。

十二. 卡片的作用

- 1、系统开关卡：系统开关卡在用户上位机上无法做，由我公司随机配。用途：运行系统状态与开放系统状态的转换。当用该卡刷卡后，蜂鸣器响一声，表示系统进入运行状态，外部表现为用户乘梯需刷卡；当用该卡刷卡后，蜂鸣器响二声，表示系统进入开放状态，外部表现为无需刷卡就可自由乘梯，且其它卡片刷卡无效。
- 2、管理人员卡：管理人员卡即全通卡，管理员可以通过上位机软件制作。用途：该卡不分梯号设置、时间限制、金额限制。只要系统处于运行状态，该卡就可使用。该卡一般发放给物业管理人员以及一些特殊人员，制卡时楼层权限可根据需要任意选择。
- 3、强制管理卡：强制管理卡是为用户管理人员制作的，可以通过上位机软件制作，用途：用于强行关闭某些对应单元楼层房间用户使用电梯。当需关闭某些楼层单元房间用户使用电梯时，只需在制作强制管理卡时在对应的梯号注册上要禁止用户的房间号，制作完成后在电梯上刷卡，则此电梯上该房间号所有卡用户都无法使用电梯乘梯，若想再启用，则需再做启用的强制管理卡开通。
- 4、设定按钮响应时间卡：该卡就是设定用户刷卡后，电梯按钮能按亮的有效延长时间卡。卡片做好后需到现场控制器刷卡后才有效，设定延时可根据需要随时改变。
- 5、设定控制器时钟卡：该卡用于调正主控制器时间，当主控制器时间不正确时，可做此卡予以调正。此卡只有一次使用功能，不可使用第二次。
- 6、访客按钮时间卡：该卡用在有对讲联动系统上，为设定有访客电梯按钮有效时的延长时间卡。做法同设定按钮响应时间卡。
- 7、读取用户数据卡：可读取主控制器内存储的刷卡记录。一张卡可以读取的数据记录最大为 84 条，有起始记录与截止记录。卡片做好后刷卡，在写卡器上读卡内信息，即可知道对应电梯刷卡信息
- 8、新卡发放：栏目下所做卡片为普通用户卡片，当硬件设为收费时，卡内金额随刷卡次数扣除，是为刷卡消费乘梯型卡类。
- 9、遗失补卡：即制作与丢失普通用户卡片同一卡号的新卡代替原卡，在相应电梯刷卡后，原卡作废，其余作用与普通用户卡相同。
- 10、时段卡：此卡只有在相应时间段内有效，过期作废，可作包月包年使用。可与普通用户卡在同一系统上同时使用。
- 11、补时段卡：即制作与丢失时段卡同一卡号的新时段卡代替原时段卡，在相应电梯刷卡后，原卡作废。
- 12、设定电梯运行时段卡：在特殊场合下，在某段时间需对某些楼层禁止使用电梯、开放使用电梯、开放有卡使

用电梯而专门制作的管理卡。此卡在用户上位机可根据需要制作。

- 13、加减梯号卡：系统调试时使用，用于调整设备号。每刷一次则对设备加或减一次，达到设定要求，做用户卡时，只有电梯编号与设备号一致时，卡片才有效。

十三. 卡片的使用说明及声音提示

以下是本系统可使用的卡片的使用说明及其声音提示

- 1、系统开关卡：系统开关卡是开启与关闭 IC 卡功能的卡片，此卡片是公司配备的，不能在上位机上制做或初始化，不分梯号。当刷管理卡响一声时，说明关闭了 IC 卡功能，也就是不用刷卡就可以使用电梯；刷管理卡响两声时，说明开启了使用 IC 卡的功能，此时必须刷卡才可以使用电梯。
- 2、自动添加卡（收费卡）：在上位机的新卡发放里面制作的是自动添加卡，是分梯号的，刚制作完成自动添加卡，第一次刷卡时，刷卡系统会响四声，此时不会有输出，这次是刷卡系统注册卡片，此后便可以正常使用。刷卡就会有输出，电梯按钮灯自动点亮，到达相应的楼层。当自动添加卡可以正常使用的时候，刷卡响一声时，说明使用次数在 10 次（包括 10 次）以上；刷卡响两声时使用次数在 10 次（不包括 10 次）以下；刷卡响三声时，有两种情况：一种为欠费，也就是使用次数为 0，需要充值；一种是房间号被禁用了，需要去发卡处做一张启用此房间号的强制管理卡。
- 3、补自动添加卡（即收费卡）：在上位机的遗失补卡是补自动添加卡，是分梯号的，刚做完的补自动添加卡，第一次刷卡时，刷卡系统会响四声，第二次刷卡时，刷卡系统会响三声，声音为两短一长，这两次都不会有输出，这是刷卡系统在注册补卡的卡片。此后就可以正常使用了。其他的现象与自动添加卡相同了，如果有并联电梯必须所有的电梯都要刷一遍卡。
- 4、时段卡：在上位机做的时段卡，是分梯号的，刚做完的时段卡，第一次刷卡时，系统会响四声，此时也不会有输出，这是刷卡系统在注册卡片，此后就可以正常使用了。此后刷卡如果响一声说明可使用时段在七天（包括七天）之上，响两声说明可使用时段在七天（不包括七天）之内，响三声有两种情况，一种情况为卡片设置的使用时段不包括实际的时间，此时必须延长使用时段，才可以使用；，另一种说明房间号被禁用了，此时必须到发卡处做一张启用此房间号的强制管理卡，才可以使用。如果刷卡的时间在可使用时间段内，却不在可使用日期内，或者刷卡的时间没有在可使用时间段内，刷卡就没有反应。
- 5、补时段卡：在上位机做的补时段卡，是分梯号的，刚做完时，前两次是注册信息，第一次响四声，第二次也响三声，声音为两短一长。以后刷卡就可以正常使用了，其他的现象与时段卡相同。
- 6、管理人员卡：此卡片是在上位机上做的，是不分梯号的，刚做完时，第一次使用会响四声，这是注册卡片信息。以后就可以正常使用了，正常使用时，刷卡时会响一声。
- 7、补管理人员卡：在上位机做的补管理人员卡，是不分梯号的，刚做完时，前两次是注册信息，第一次响四声，第二次也响四声，最后一声长响。以后刷卡就可以正常使用了，其他的现象与管理人员卡相同。
- 8、强制管理卡：此卡片可以在上位机软件上制作，分梯号。强制管理卡正常使用的时候会响四声，此卡片可以重复使用。
- 9、设定按钮响应时间卡：此卡片是在上位机上做的，不分梯号，正常使用的时候响四声，此卡片可以重复使用。
- 10、设定控制器时间卡：此卡片是在上位机上做的，不分梯号，正常使用的时候响四声，此卡片不可以重复使用。

-
- 11、读取用户数据卡：此卡片是在上位机上做的，不分梯号，正常使用的时候会响三声，最后一声长响，此卡片不可以重复使用。
 - 12、访客按钮响应时间卡：此卡片是在上位机上做的，不分梯号，正常使用的时候会响三声，最后一声长响，此卡片可以重复使用。
 - 13、设定电梯运行时段卡：此卡片是在上位机上做的，分梯号，正常使用的时候会响四声，此卡片可以重复使用。
- 注意：制作所有卡片时都选取手动选层制卡。