

智能 IC 卡电梯系统

安 装 使 用 手 册

G-E4016/4032 说明书**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.....	8
七. 系统接线图.....	12
八. 安装说明.....	13
九. 系统调试.....	17
十. 常见故障处理.....	18
十一. 注意事项.....	19
十二. 卡片的作用.....	19
十三. 卡片的使用说明及声音提示.....	20
十四. 梯号、局号说明.....	21

G-E4016/4032 说明书

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。

G-E40 系列内呼控制器分 G-E4016、G-E4032 两种。

G-E4016 主控制器输出有 16 路，不可扩展。

G-E4032 主控制器输出有 32 路，可扩展到 56 路。

注：扩展方法参照 G-E411 扩展板介绍

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、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-RS485 转换器。
2. 需要密码乘梯功能需选择密码键盘模块（**密码模块详细介绍请参照《密码键盘说明书》**）。
3. 系统需实现访客联动时，硬件应在内呼控制系统的基础上增加楼层信号采集器、联动通讯器、联动分配器、信号按键等（**访客联动功能详细介绍请参照《访客对讲联动说明书》**）。
4. 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. 输入电压：DC24V~DC36V
2. 输入电流：<300mA
3. 手动、消防端口输入电压：DC24V~DC36V
4. 内呼主控板输出点：16 路、32 路
5. 输出点特性：开关量输出
6. 使用温度：-10~60 摄氏度，工作环境湿度为 RH 30% ~ 95%不结露
7. 存储温度：-20~70 摄氏度
8. 刷卡操作时间：<100ms
9. 同轴电缆通讯距离：<10m
10. 485 通讯距离：<1200m(屏蔽双绞线)
11. 存储历史刷卡记录：最多 8000 条（循环存储）
12. 存储卡容量：16000 张
13. 最多梯号 255
14. 外型尺寸：见设备图片
15. 定位孔尺寸：见设备图片

G-E4016/4032 说明书

16. 平均无故障时间: >20000 小时
17. 平均维修时间: < 0.1 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 485 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-RS485 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. 访客联动功能

当电梯 IC 卡使用后, 带来安全的同时, 也给来访的客人带来不便。为此在 IC 卡基础上增设了远程自动呼梯功能。其操作方法是: 来访的客人经主人确认后, 主人勿需到电梯门前迎接, 只需在家按下远程呼梯按钮, 电梯则自动向客人开放对应楼层的按钮, 其他楼层按钮不开放, 客人只要按下主人对应楼层按钮即可到达主人家, 这样不仅方便了来访和互访, 保障了安全, 同时也提高了电梯的智能化程度。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 故障自动检测功能

当电路板上电路出现故障时, 电路会自动检测并开放所有输出, 保证电梯正常运行。

11. 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。

G-E4016/4032 说明书

12. 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 8000 条），方便管理者查询。

13. 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）。

14. 具有备份电路

当需要拆下主控制器时，将转换开关设置为备份电路状态，当拆下主控制器后，并不影响电梯的正常使用（即无 IC 卡控制乘梯状态）。

15. 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。

16. 支持密码键盘

可通过连接密码键盘控制开放对应楼层按键，用于实现访客或无卡乘梯（最大密码数量为 5000 组）。

17. 支持指纹

可通过连接指纹系统控制开放对应楼层按键，实现指纹乘梯（最大指纹数量为 1700 组）。

18. 支持直达功能

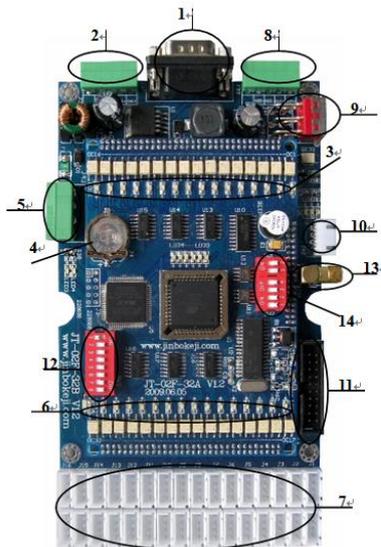
可通过全通卡或普通用户卡设定指定所要到达的楼层，刷卡即可自动开放对应直达楼层，实现直达乘梯。

19. 支持贵宾通道功能

贵宾通道是指当持有贵宾卡的用户使用电梯时，具有直接到达所需层，中间不会有停顿，其他用户不能用外呼截梯，即不能让电梯停留。

五. 设备图片

5.1 图为 G-E4016/4032 主控制器图标说明如下：



1---访客联动、密码键盘、指纹接口

2---消防、手动及贵宾功能检测输入

3---1~16层输入指示灯

4---电池（时钟）

7---1~32层输出接口

8---485远程监控及贵宾输出接口

9---主/备份电路切换开关

10---语音接口

G-E4016/4032 说明书

5---电源接口

11---扩展板连接端口

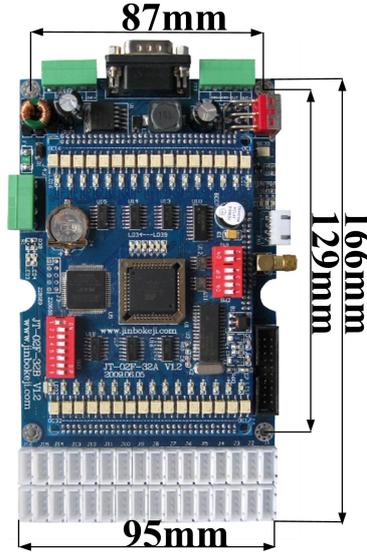
6---17~32层输出指示灯

12---SW3梯号设置拨码开关

13---天线接口

14---SW2工作状态切换拨码开

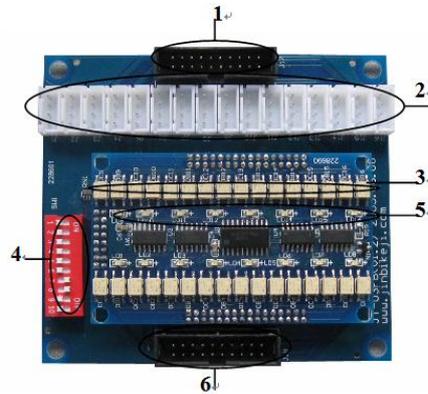
5.2 G-E4016/4032主控制器外形尺寸



外形尺寸 166×95×27mm (L×W×H)

安装孔尺寸 129×87mm

5.3 G-E411扩展板图标说明：图是G-E411扩展实物图。



图中标号说明如下

1---扩展输出连接口

2---1~16 输出口

3---输出光耦

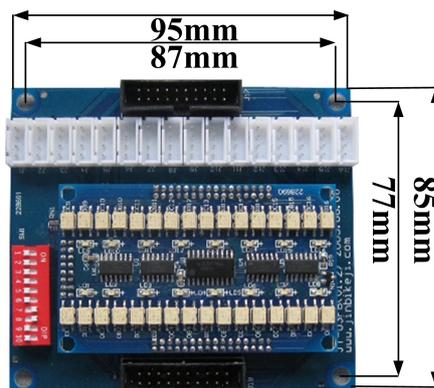
4---SW1 扩展板地址设置开关

5---1~16 输出指示灯

6---扩展输入接口

5.4 G-E411扩展板外形尺寸：

G-E4016/4032 说明书



外形尺寸 95×85×27mm (L×W×H)

安装孔尺寸 87×77mm

5.5 G-E430型IC卡型读卡器

外形尺寸 100×83×15mm (L×W×H)

开孔尺寸 73×90mm

安装位置 用于内嵌式安装，安装于操纵箱或轿壁。属于预开孔用。



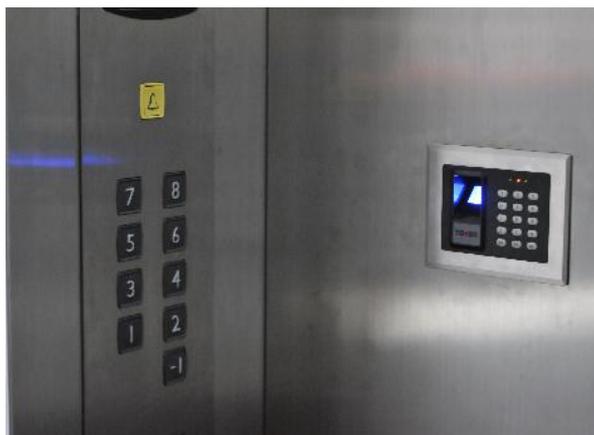
5.6 G-E431 IC密码键盘



G-E431

连接指纹可实现指纹分层控制功能，安装效果图：

G-E4016/4032 说明书

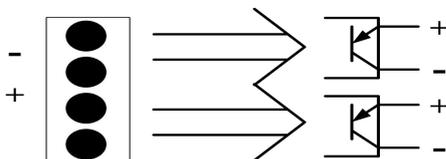


六. 端口及设置开关说明

6.1 G-E4016/4032各部件说明

序号	代号	名称	备注
1	J1-J32	32层按键输出接口	连接电梯相应楼层按键，最低层按键对应J1, 最高层按键对应J32
2	J33	贵宾及其远程监视口	贵宾功能及其远程计算机
3	J34-J36	主板接口	连接主控板
4	J37	访客、密码键盘和指纹通讯接口	连接联动通讯器、密码键盘和指纹控制器
5	J38	消防、手动按键口	连接消防、手动按键
6	J39	读卡天线接口	连接天线板
7	J40	语音接口	连接语音板
8	J41	切换开关	用于切换主控电路和备份电路
9	J43	电源接口	连接电源
10	J44	扩展口	用于连接扩展板
11	SW1	拨码开关	用于远程、访客通讯口匹配电阻设置
12	SW2	拨码开关	用于编程和工作状态切换
13	SW3	拨码开关	用于梯号设置

6.1.1 32层按键输出接口



可以控制16 (G-E4016) 或32 (G-E4032) 个楼层的按钮，分别对应于J1-J16或J1-J32。（注：G-E4032可扩展到56层，G-E4016不可扩展）。

所有输出为光耦的集电极输出，原理如上图所示。接线时将各个串入内呼按钮接线中，与内呼按钮接线时须注意按钮导通时的电流的方向应与光耦的导通方向相一致。当内呼按钮的接线具有公共线时，可将光耦输出端子作为共线的那一端合在一起后再与内呼按钮的共线相连接。

6.1.2 贵宾通道及其远程监视口

贵宾通道是指当持有贵宾卡的用户使用电梯时，具有直接到达所需层，中间不会有停顿，其他用户不能用外呼截

G-E4016/4032 说明书

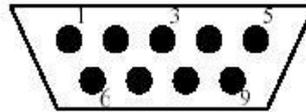
梯，即不能让电梯停留。

485+、485-为远程监视口，接口标准为RS485，485-接RS485负端（B端），485+接RS485正端（A端）。

	485+	485-	OUT-	OUT+
--	------	------	------	------

6.1.3 访客功能、密码键盘和指纹通讯接口（RS485通讯口公头）

连接联动通讯器，即可实现访客功能。连接密码键盘（G-E431）可通过密码开放对应楼层按键，用于实现访客或无卡乘梯。如图为主控器上与密码键盘通讯的接口：



- 1: GND
- 3: TB
- 4: TA
- 6: GND
- 8: +5V
- 9: +24V

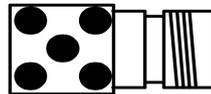
6.1.4 如图为消防、手动开关和贵宾检测接口

	IN2-	IN2+	IN1-	IN1+
--	------	------	------	------

IN1+、IN1-为消防、手动开关输入端，连接时IN+通过开关接电源正，IN-接电源负

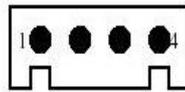
IN2+、IN2-为贵宾检测输入，连接到贵宾检测控制器上，具体接线方式见“贵宾检测控制器说明书”

6.1.5 读卡天线接口



通过同轴电缆连接读卡天线，实现卡与主控制器进行数据交换。

6.1.6 语音



语音提示信息如下：

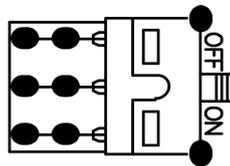
语音序号	语音内容
1	此卡无效
2	金额不足，请及时充值
3	有效时间即将到期
4	已欠物业费，请及时补交
5	欢迎使用
6	请刷卡
7	上午好
8	下午好
9	晚上好

G-E4016/4032 说明书

10	早上好
11	祝您平安
12	功能已开放，请按键
13	请投币
14	克利司帝欢迎您
15	使用本系统
16	欢迎您使用本系统
17	谢谢，请慢走
18	刷卡成功
19	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。

6.1.7 切换开关



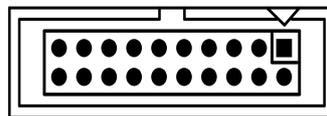
用于主控电路和备份电路之间的切换，ON为主控电路，OFF为备份电路上。

6.1.8 电源接口

24V-	24V+	24V-	24V+
------	------	------	------

两路24+、24-电源接口，24+接直流电源正，24-接直流电源负，连接时务必注意电源正负极性！

6.1.9 扩展接口



当需要控制的楼层数超出主板自身输出楼层后，则需增加另外的扩展板G-E411。内呼控制器G-E4032经扩展后最多可以控制56个楼层的按钮。内呼控制器与扩展板相连时，只须通过20芯扁平电缆将J44与扩展板上的20芯接插件直接相连即可。

6.1.10 SW1拨码开关

开关位置1：设置访客通讯口匹配电阻，设置到ON时端口有匹配电阻，否则无匹配电阻

开关位置2：设置远程监视口匹配电阻，设置到ON时端口有匹配电阻，否则无匹配电阻

6.1.11 SW2拨码开关

开关位置1：工作状态复位设置位，正常工作时必须设置为ON状态，否则将有可能出现不可预料结果。

开关位置2：编程状态复位设置位，测试时或改变程序时设置为ON，否则设置为OFF。

开关位置3：编程状态设置位，上电时在ON时为编程状态，否则在正常工作状态。

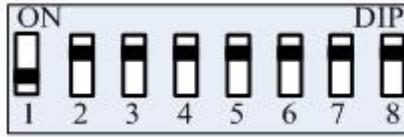
开关位置4：收费不收费功能设置位，设置到ON时为收费状态，否则为不收费状态。

6.1.12 SW3拨码开关

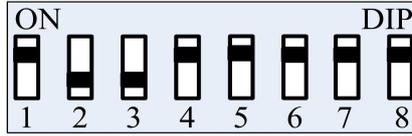
用于设置控制器的梯号，按照8421编码方式，也就是从拨码开关的第1位开始代表数字1，第2位代表2，第三位代表4，每下一位代表的数是上一位代表的数的2倍，依次类推，然后将各数字相加即得控制器梯号，拨码拨到数字方有效。如：

1号梯设置为：

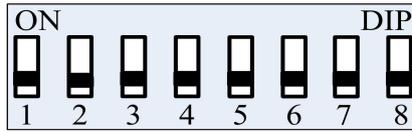
G-E4016/4032 说明书



6号梯设置为：(2+4=6)



255号梯设置为：(1+2+4+8+16++32+64+128=255)

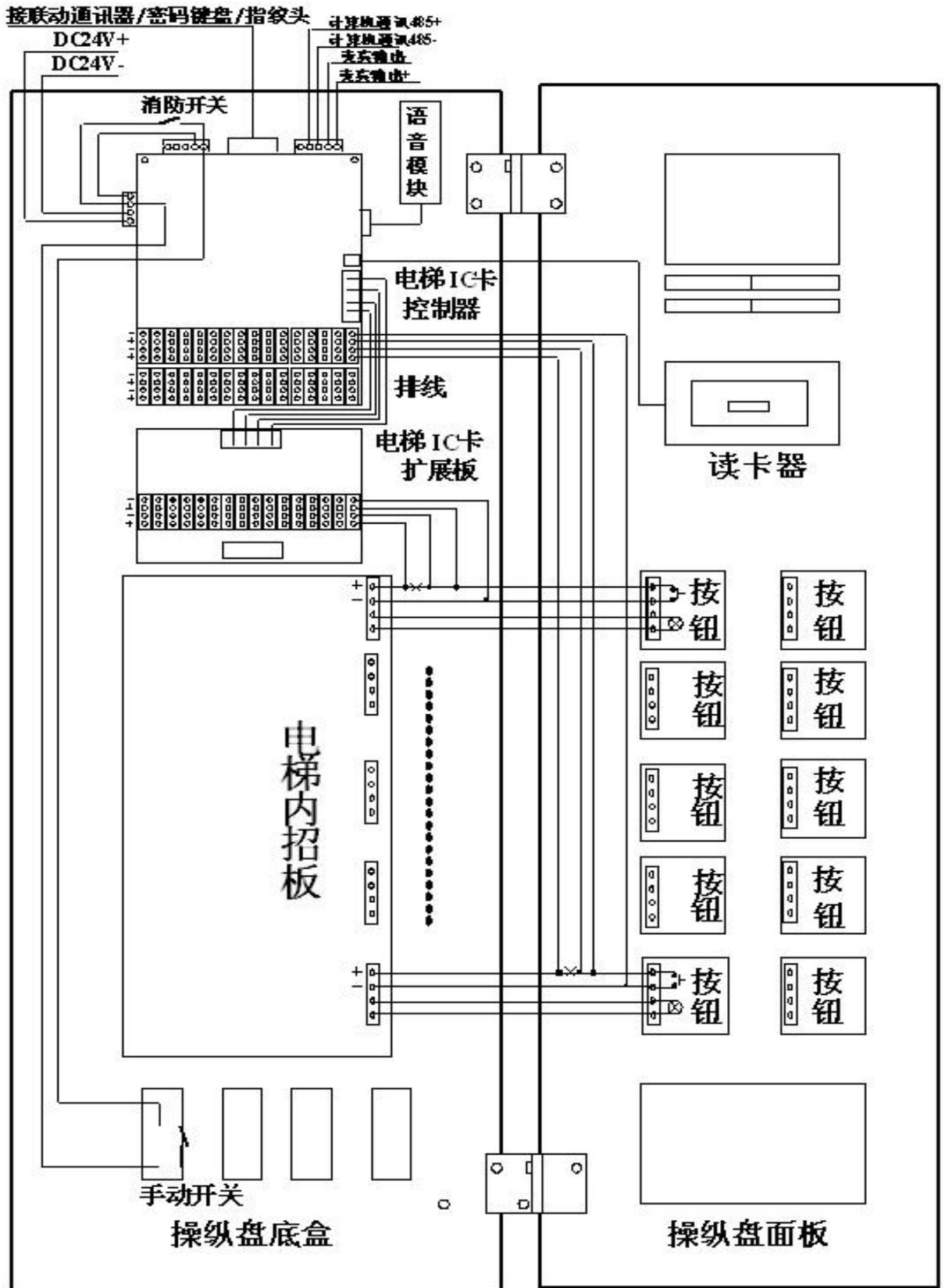


6.2 G-E411（扩展板）各部件说明：

- 6.2.1 拨码开关 SW1 用于设置当前扩展板为第几块扩展板，在 G-E4032 上扩展时用拨码的 7-9 位。G-E4032 上扩展时当拨码开关的第 7、8 设置为“ON”，其它都为“OFF”时，本扩展板为第 33—48 层扩展板；当拨码开关的第 9 设置为“ON”，其它都为“OFF”时，本扩展板为第 49—56 层扩展板；第 10 位拨码开关为预留位，暂无作用。
- 6.2.2 J18 端口扩展总线输入，用于控制当前扩展板的动作以及后面扩展板的动作。
- 6.2.3 J17 端口扩展总线输出，用于连接下一个扩展板的控制总线输入口。
- 6.2.4 J1—J16 为 16 位输出口，每位输出采用光耦输出形式，无输出时，对应指示灯不亮，只当对应指示灯点亮时有输出。由于采用光耦输出，故其输出端口分为正负极性，只有当外接电路极性正确时才能达到正确的控制目的，反接时与外接电路无论何种情况都不能形通路，与电梯按钮端口接线见原理图。

G-E4016/4032 说明书

七. 系统接线图



电梯IC卡系统---操纵盘内安装及连线示意图

G-E4016/4032 说明书

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。

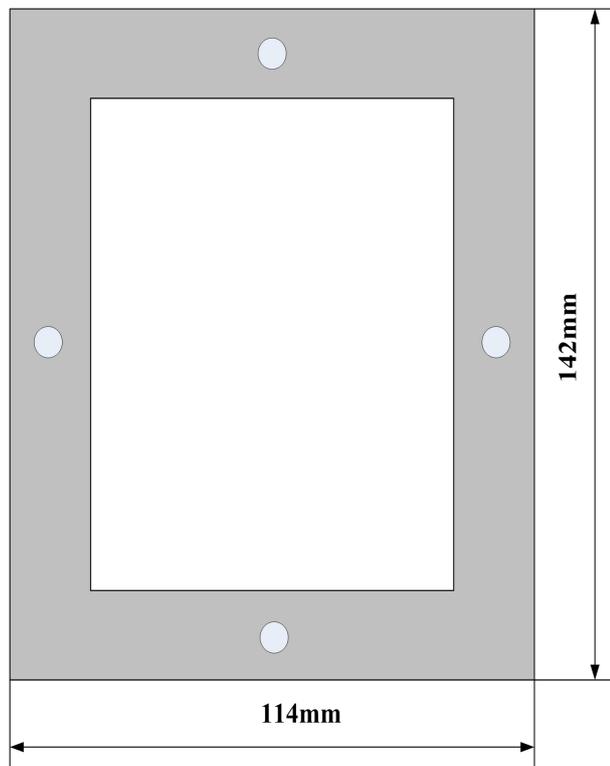
9.1 主控板的安装:

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

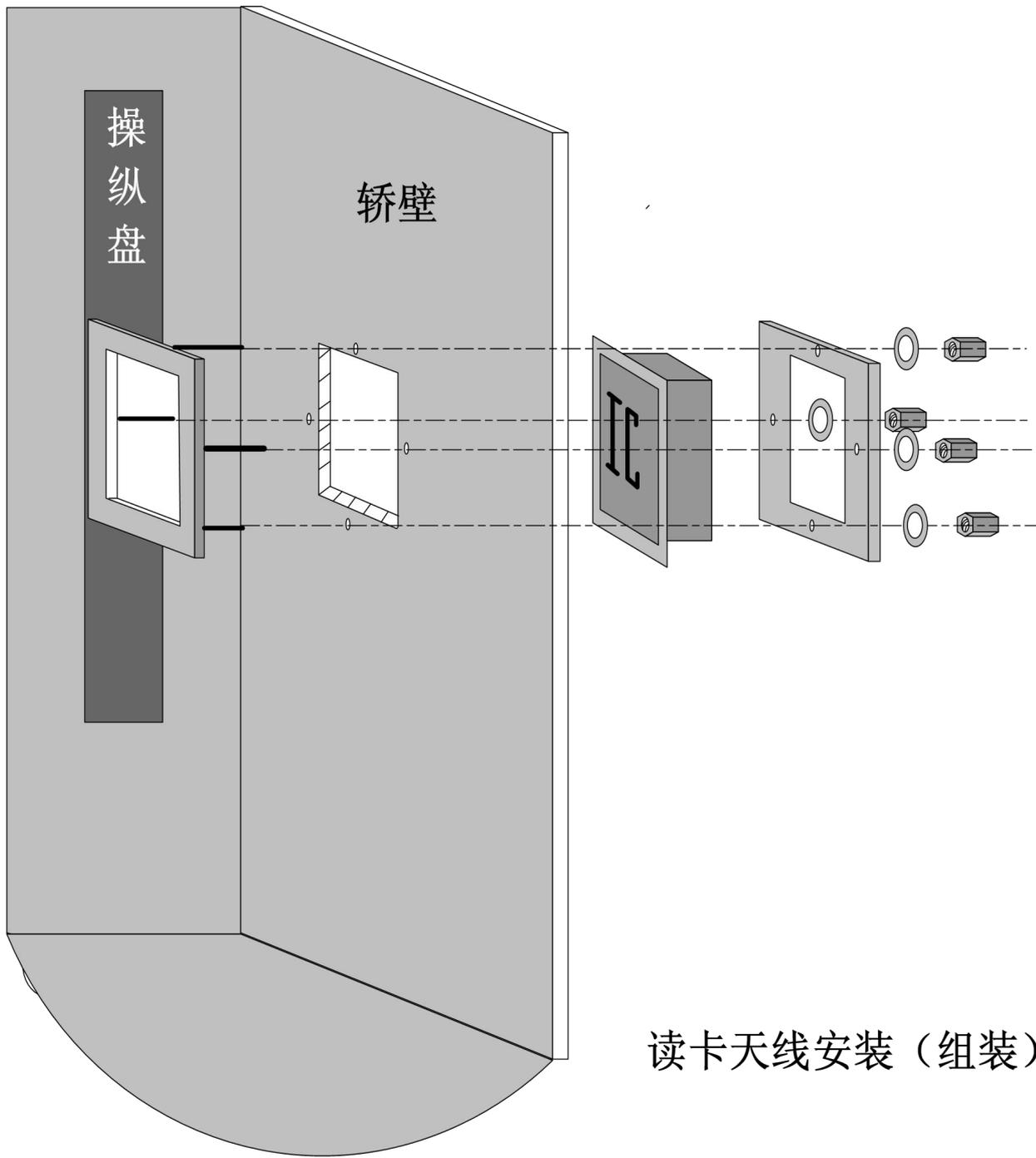
应根据现场实际情况确定其安装位置，当电梯操纵箱有足够的空间安装读卡器时可首先考虑将读卡器安装在操纵箱面板上，没位置时可将读卡器安装在轿厢侧上，一般距轿厢地面 1.2 米左右。

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”。



天线板固定后夹板尺寸图

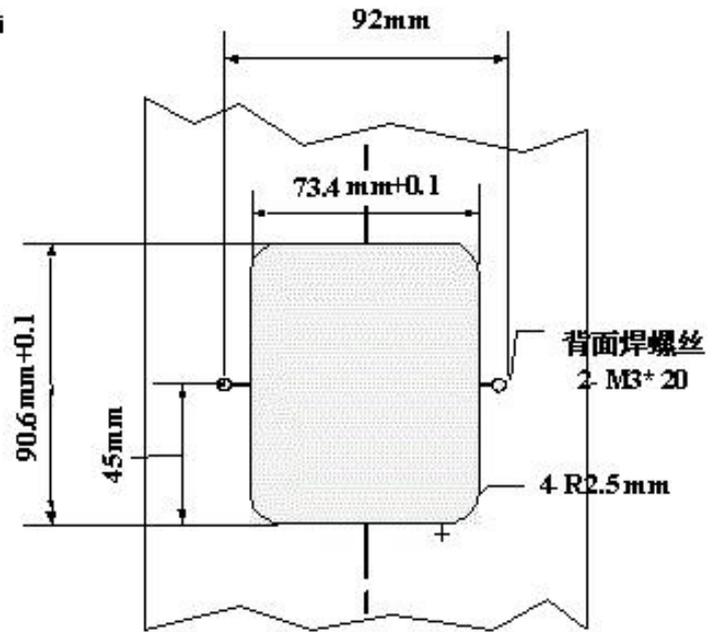
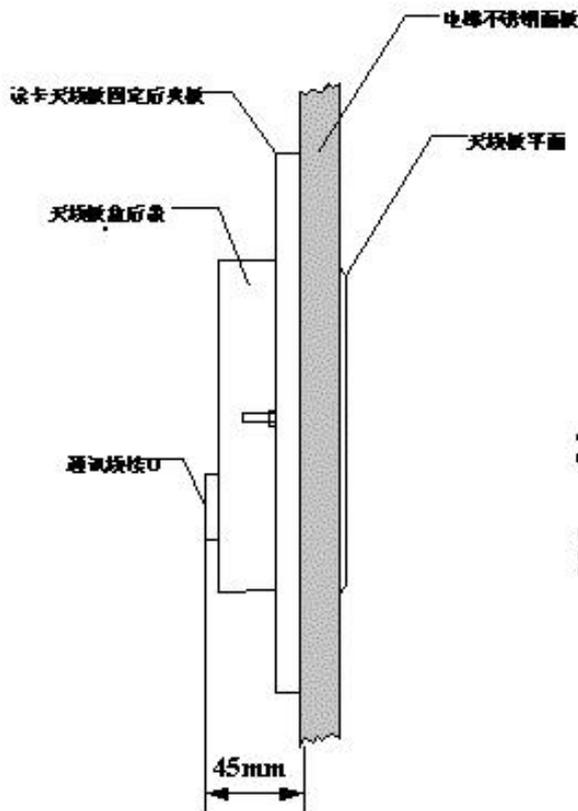
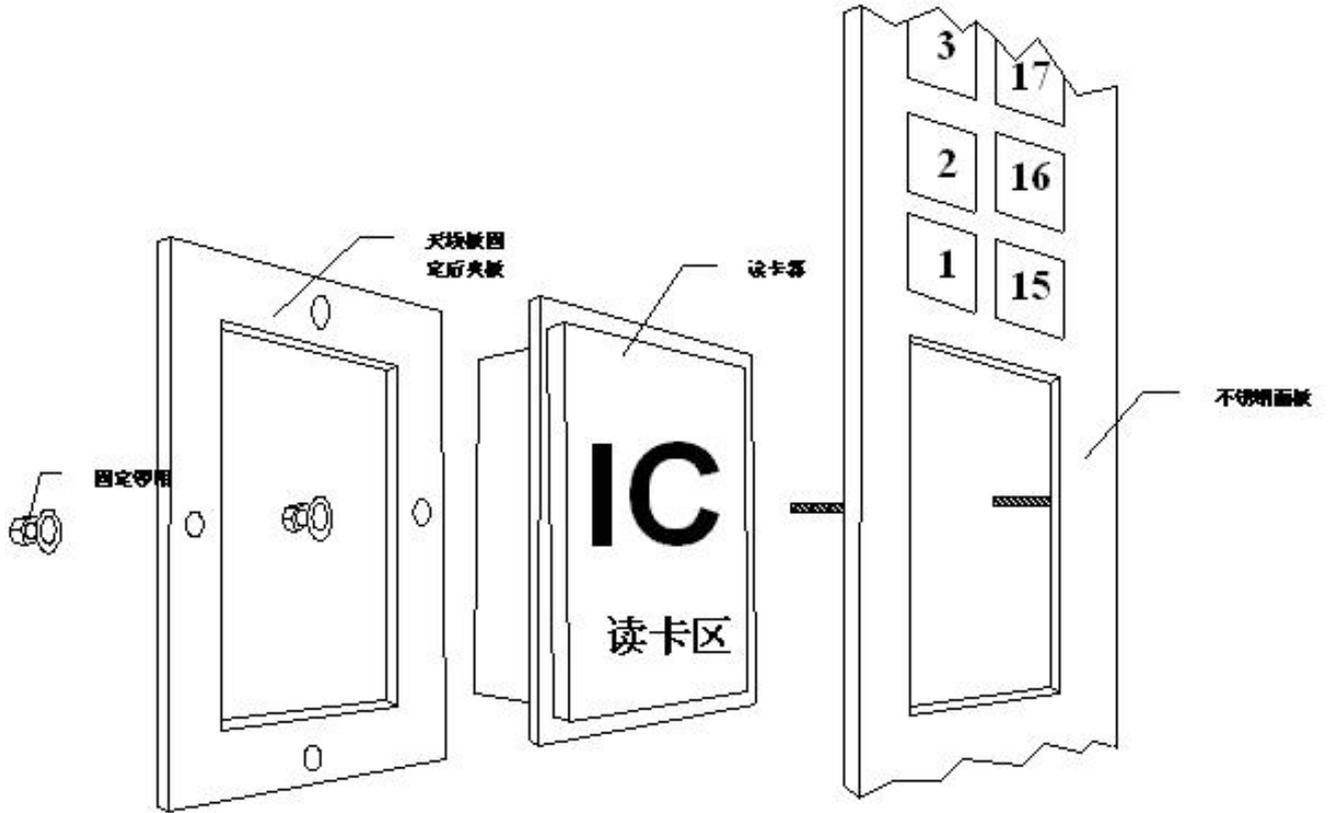
G-E4016/4032 说明书



读卡天线安装（组装）图

天线板安装示意图

G-E4016/4032 说明书

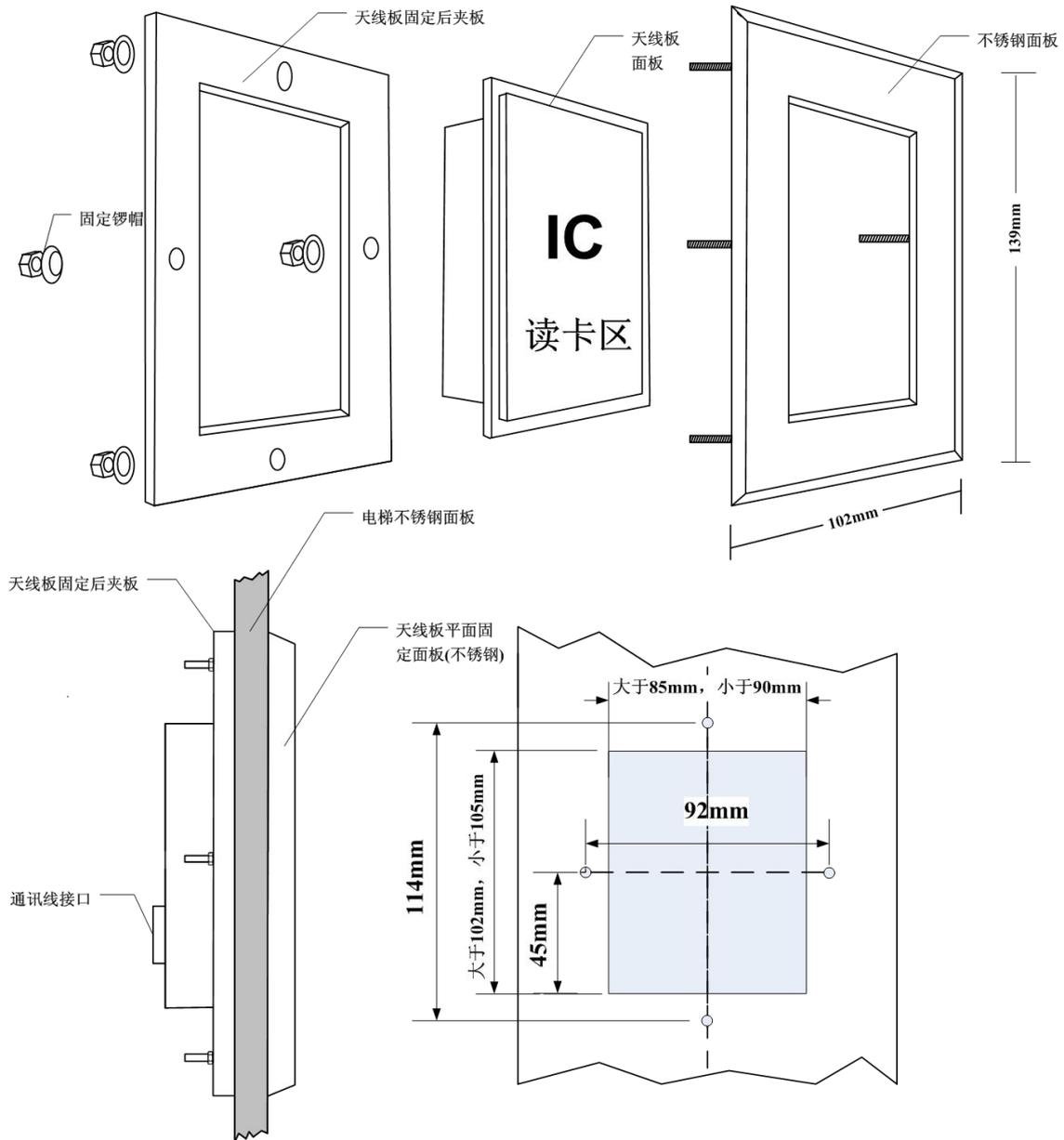


电梯IC卡读卡天线安装标准

开孔尺寸图示

G-E4016/4032 说明书

天线板预开孔尺寸图



← 安装后效果图

后期加装电梯IC卡系统开孔和安装示意图

G-E4016/4032 说明书

天线板后加装尺寸图

九. 系统调试

系统安装完成后，需对系统全面调整，达到规定要求。

- 10.1 通电试验：首先确认电源有无电压，用万用表测量即可。电压范围应在DC12V~DC36V之间。将电源插头插上内控板电源指示灯应点亮，若不亮可能是电源极性接反，将两电源线相调即可；或将射频通讯线断开，接入电源试验仍不通电请更换主控制板。如果主板能上电但接入射频线后不能上电的更换射频通讯线再试验。
- 10.2 上电正常后，进行读卡试验：读卡应在系统进入正常后进行，当系统上电蜂鸣器长鸣不再响后系统正常。
- 10.3.1 管理卡试验：刷卡蜂鸣器响一声系统进入IC管理开放状态，所有输出口发光二极管指示灯应全亮，若有不亮更换控制板；再刷响二声为系统运行状态，用户需持卡乘电梯。
- 10.3.2 收费卡试验：做卡时宜将可刷卡次数控制在10~20次之间，SW1拨到ON状态时，系统工作在收费状态。刷卡时蜂鸣器响一声，说明卡里可刷卡次数在10次以上，响二声卡里剩余次数在10次以下，响三声表示卡已无金额需充值。响三声时把拨码开关SW2的位码4拨至OFF状态，再刷系统应有输出。若刷卡无反应而钥匙卡有效，在制卡正确的情况下，调整电梯号，将电梯号调整准确再试。当电梯号正确而不能刷卡，则应是做卡时将电梯号设错，重新制卡。
- 10.3.3 时段卡试验：在使用时段卡之前应先调整主控制器时钟。做一张当前时间时钟卡在该电梯上刷一遍即可，时钟卡只能使用一次，多台电梯时应做多张时钟卡调整时钟，时段卡只在规定时段范围内有效。卡片设置梯号应与控制器梯号一致。当其它卡片可用，只有时段卡不能用，请调整控制器时钟，或查看卡片时段设置，还不能正常使用更换主控制器，然后重设梯号与时钟。
- 10.3.4 全通卡试验：全通卡使用不分电梯号，专供管理人员使用。刷卡后需按键选层。
- 10.4 输出试验：1、刷卡按键选层（多通卡）试验：输出口从J1开始应与电梯内呼按钮顺序一一对应，中间可空置，这是为了做卡时方便设置。调试时一般先用管理卡将系统设成IC卡运行状态，电梯设成司机状态，按电梯内选按钮，应全部不能登记，若有能登记的内呼，请将该层内呼所对应输出口1、2输出线位置对调，连接好再试该层内呼不能登记，若还能登记则检查1、2对应输出线是否短路或对应光耦击穿；第二步将电梯内呼已登记的全部取消，用管理卡将系统设成开放状态，按电梯内呼应能全部登记，不能登记的需特别检查，拔出对应输出口插头短接，选对应内选不能登记导线断检查修复或更换，登记测量光耦输出口，导通光耦正常对调输出线位置、光耦不通更换主控制器再试。2、刷卡直达试验：不刷卡电梯正常时，内呼指示灯应全不亮，若有亮的则表明对应控制回路接通，检查对应线路是否短路，若无短路则对该输出口3、4两线接头，再试应不亮，将所有上电不刷卡即亮内选灯的回路均处理完，进行下一步工作。做一张全通卡，设置除1层以外其余楼层可任意选择，刷卡后电梯指定的可用楼层输出灯点亮，且输出端子的1和2，3和4都有输出，其余楼层输出灯不点亮且输出端口3和4有输出为完成试验。若有指定楼层灯不亮的则该对应回路不通，检查对应回路接线是否完好，短接输出口3、4内选灯亮即线路完好，将3、4接线头对调，上电重试应能达到要求，若还不正常则更换相应电路板。输出口试验完成标志：系统IC状态无输出时所有受控电梯内选都不能登记，系统开放状态下电梯设置的楼层能登记，用全通卡全权限，刷卡后，电梯内呼全部自动登记直接到达用户楼层，用户不能到卡内指定楼层，但能到其他楼层，是为输出口J与电梯内呼按钮对应错误造成，将其调对即可。3、贵宾口检测试验：当刷了贵宾卡后，用万用表测量贵宾输出口OUT-与OUT+的输出阻抗，应在50左右。（注意万用表正负应与输出口正负对应）

G-E4016/4032 说明书

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

G-E4016/4032 说明书

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。
6. 插拔连接件时请断电进行。

十二. 卡片的作用

- 1、管理卡：管理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：可读取主控器内存的刷卡记录。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。

G-E4016/4032 说明书

- 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、管理卡：管理卡是开启与关闭 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。

G-E4016/4032 说明书

注意：制作所有卡片时都选取手动选层制卡。

十四. 梯号、局号说明

- 1、梯号：梯号是与上位机软件制卡系统相结合的，是为了使持有卡片的用户不能随便进入其他的单元（电梯）而设置的一个名词。有卡片的人只能使用对应梯号的电梯，而不能使用不同梯号的电梯。梯号的最大上限为 255。如果要查看梯号，可以通过给系统重新上电，等待 30 秒左右后观察输出指示灯 LED1~LED8 之间哪个灯亮，然后根据 8421 编码可以算出对应主板的梯号。
- 2、局号：局号是与远程控制系统相结合的，是个地址。如果有远程控制的系统，局号是唯一的，不能重复的。局号的最大上限为 255。如果要查看局号，可以通过给系统重新上电，等待 30 秒左右后观察输出指示灯 LED9~LED16 之间哪个灯亮，然后根据 8421 编码可以算出对应主板的局号。