

柯基100系统主机安装使用说明书(版本: A2)

CORGI

适合机型:

C100-M01

C100-M01-E

C100-M01-I

感谢您使用本公司的“楼宇(可视)对讲系统”, 使用前请仔细阅读并保管好本手册, 以备日后参考。

由于技术的不断更新, 手册中与实际操作过程中如有不符之处, 其最终解释权归本公司所有。

分类说明

一. 系统功能简介	1
二. 各部件说明	2
主机	2
三. 安装注意事项	3
四. 安装方法	4~5
五. 使用功能说明	6~15
六. 系统菜单说明	16
七. 技术参数	17
八. 接线功能说明	18
九. 信息提示说明	19~20
十. 系统联网接线图	21~22

CORGI

目 录

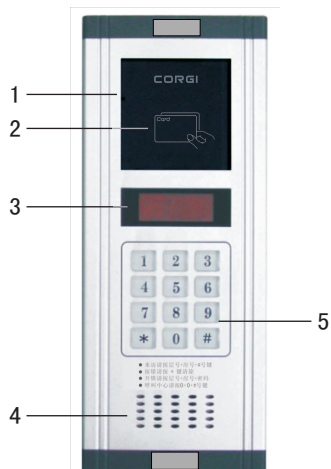
柯基100对讲系统是由楼栋主机、用户分机以及其它辅助器材共同组成。可单机使用或联网使用。在联网系统中，其楼外采用TCP/IP协议，通过网线和光纤与局域网进行连接，并通过小区局域网进行联网，可靠性高，易于隔离，并大大降低布线成本；数字化音/视频信号传输，抗干扰能力强，可有效减少中间设备，其相对模拟信号传输具有更大优势；楼外多通道，可多路通道同时使用，互不影响；楼内采用485总线协议，传统布线方式，给您更多方便。

主机特点：

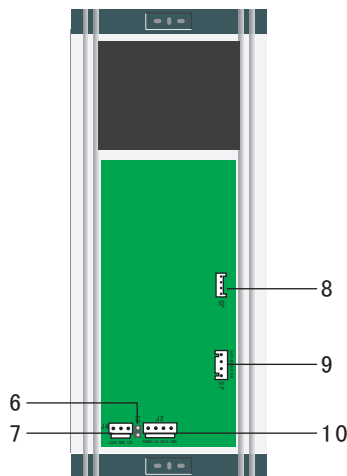
1. 最大容量127台解码器，508台分机；
2. 外壳采用拉伸铝外壳，坚固耐用，永不生锈。；
3. 豪华型概念设计，高层、小高层多层楼型应用兼容；
4. 采用高亮度数码管显示及键盘夜光显示功能；
5. 软编码方式，不受楼宇结构影响；
6. 可直接呼叫管理中心并通话，中心遥控开锁；
7. 密码开锁，门禁卡开锁（选用）；
8. 具有故障自诊断功能，按说明书对照即可找出故障所在。

主机外观说明

正视图



后视图



普通型主机

C100-M01

ID卡门禁主机

C100-M01-E

IC卡门禁主机

C100-M01-I

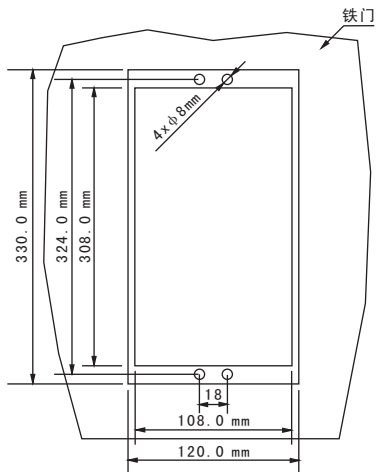
1. 麦克风 2 门禁感应区（门禁机有效） 3. 门禁遥控接收头和数码管显示
4. 扬声器 5. 数字键盘 6. 主/副机选择插针座 7. 电源输入及开锁信号输出
接线座 8. 门磁和出门按钮接线座 9. 至APT-212M-IP接线座 10. 楼内总线
接线座

CORGI

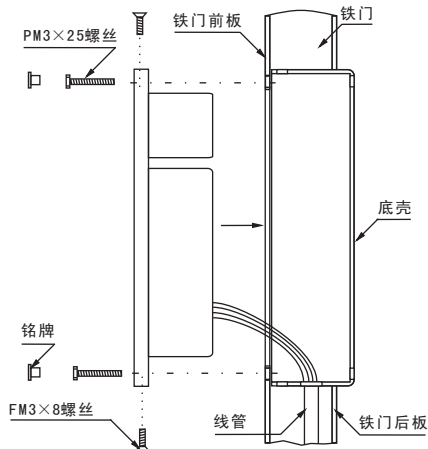
1. 不可将对讲系统安装于太阳直接曝晒、高温、雪霜、化学物质腐蚀及灰尘太多的地方。
2. 将楼栋主机安装于良好的目视水平高度，可视系统应注意摄像头的高度适中。
3. 在安装过程中严禁带电操作。
4. 在安装时，若门面或墙面不平，可在缝隙处打上玻璃胶，以防止尘物或水的浸入。
5. 系统主线应采用屏蔽线，且屏蔽线的屏蔽层要与系统地线相连，而不能连接至大地。
6. 强弱电分开，与强电电缆如交流220V、电梯线、有线电视线等保持50cm以上的距离，严禁合用线管。布线的线管尽量采用铁管，铁管两端应接大地3米深以下，提高抗干扰和防雷能力。
7. 在接线时，同栋主机和所有副机的J3线应并一起，然后接解码器；同栋主机和所有副机的J2线应并一起然后接到APT-212M-IP上。
8. 主线布线芯数多于实际芯数时一定要将多余的线接到地线或电源线上，否则会干扰信号传输，造成系统不稳定，切记！
9. 主线的接线工艺要求一定焊接，确实无法避免产生室外接头。除要求焊接外也要做防水处理。
10. 在主机背后有一JP3插针座若本机为主机，则该插针应插上短路块；若本机为副机，则该插针不用插上短路块。
11. 为了以后检修方便和系统稳定，所有联网接线的线头不能放在管内和容易水浸的地方，而应放在管外和防水处，以便于检查和维护（接头要防水处理）。
12. 所有连线接好后，应反复检查安装无误才可通电。
13. 门禁系统使用的门禁卡应保持其防磁、防水和防折。
14. 门禁系统使用的传感器录入窗口表面应经常保持在干净状态，以加强系统识别信息的可靠性。
15. 初次使用的门禁主机在设置前应先进入门禁管理状态清除门禁数据，以初始化存储器。
16. 在发现系统不正常的情况下，可按<<简单故障排除>>分段检查。如未查明故障原因，请通知代理商或厂家售后服务部，切勿自行修理或更换元件而造成系统损坏。

主机嵌入式安装

1. 按主机面板螺丝孔相对位置18x324mm及尺寸108x308mm在铁门前板上开好四个 $\Phi 8$ mm螺丝孔和方孔。
2. 按相对尺寸120x330mm在铁门后板上开好方孔。
3. 接好线后将主机(方向为铁门前板至后板)和底壳(方向为铁门后板至前板, 并注意底壳的出线孔向下)套入铁门, 对准铜螺丝孔后, 从主机旋进四个PM3x25螺丝并固紧。
4. 将两个铭牌分别装在安装孔位, 最后从主机上下用FM3x8螺丝固紧。

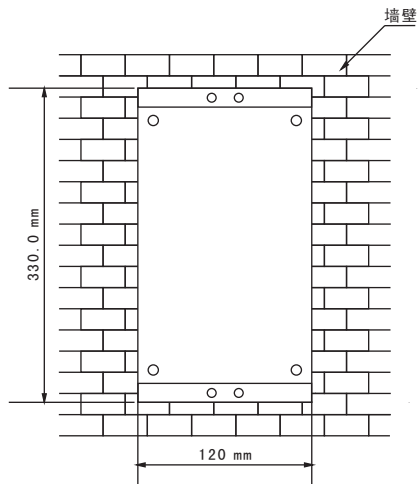


(1) (2)

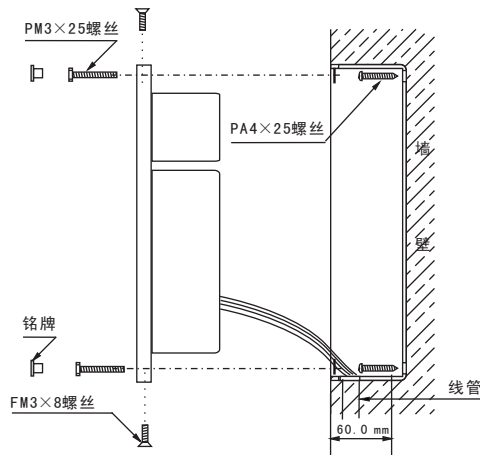


(3)

1. 按120×330×48mm的尺寸在墙上开一个槽孔，在距地面1.5米高处。
2. 用四个PA4×25螺丝将底壳固定在墙上(注意底壳的出线孔向下)。
3. 接好线后将主机上下共四个螺丝孔位留出，将主机套入底壳，对准螺丝孔后，从主机旋进四个PM3×25螺丝并固紧。
4. 将两个铭牌分别装在安装孔位，最后从主机上下用FM3×8螺丝固紧。



(1) (2)



(3)

系统参数设置

特别提示：

- 1、所有参数设置必须由指定或授权人进行，以免资料泄露。管理码必须由专人使用或更改。
- 2、联网系统中的主机在进行门禁卡登记、消除、住户开锁密码设置时应由管理中心进行。
- 3、设置或登记好的资料应及时备份至其它地方。以免电脑损坏造成资料丢失。

待机状态时数码管无显示。

待机状态下先按住“*”键，再按住“#”键，然后再同时松开两键，数码管显示：



提示输入8位数字管理密码（若第一次使用则输入出厂初始密码“20060620”）。若输入密码不正确，则数码管显示“E005”，并返回待机状态。若密码输入正确，则数码管显示：



表示进入设置状态，并且按取1-7键可分别选择相应功能菜单(按“0”键或“*”键可退出)。

各按键代表功能菜单如下：

按键	1	2	3	4	5	6	7
功能菜单	基本设置	功能设置	解码器对房号	修改管理密码	主人开锁密码	门禁ID同步	主机软件版本

一、基本设置：

在数码管显示“1--7”时按“1”键进入基本设置菜单，数码管显示：



表示按取1-6键可分别进入相应参数设置界面。

各按键代表功能菜单如下：

序号	1	2	3	4	5	6
功能	485地址	区号	栋号	单元号	门口号	解码器数
设置范围	1-127	0-99	1-255	0-99	1-99	1-127

在基本设置界面下可按相应数字键直接进入对应功能设置，设置完成后继续显示“1--6”。

在系统中每台APT-212M-IP最多可连10台主机，其中有且只能有一台主机的485地址必须设置为001。

使用时，每台门口机必须设置“485地址”和“门口号”。

主机的“门口号”必须设为01，副机可以设为02~99，不能重复。

基本设置（485地址+区号+栋号+单元号+门口号），应根据实际情况设置。

设置的原则，不同栋的485地址要不一样，同一栋的485地址、区号，栋号，单元号是一样的。

一定要设置好这些参数后，再选择门禁ID同步，在带门禁的情况下，修改这些参数后就应该做一次门禁ID同步。同步成功后，门禁的地址就和门口机地址绑定了，这样刷卡时，门口机才有显示。

在联网系统中，门禁卡的发卡、销卡应由中心负责；非联网系统中，门禁卡的发卡、销卡可通过配机遥控器设置。

对IP适配器设置IP地址和其他复杂参数请使用LCD主机或手提电脑来设置。

1. 485地址：



系统参数设置

显示中，左边的数字为序号，其它数字为设置参数(以下同)，当前闪烁位置即为修改位置。

如果APT-212M-IP只连一台主机，应将485地址设为001，如果APT-212M-IP连有多台主机，应将其中一台主机485地址设为001，其它主机设为002-127。

修改数字时按“*”键可使光标向左移动一个字符，若光标处于最左端，则返回上一级菜单；按“#”键可使光标向右移动一个字符，若光标处于最右端，则修改参数并返回上级菜单。以下同。

2. 区号：



应根据社区实际分配输入，如果没有分区，可设置为00。

3. 栋号：



应根据社区实际分配输入。

4. 单元号：



应根据社区实际分配输入，如果没有分单元，可设置为00。

5. 门口号：



如果本机作为主门口机使用，应将门口号设为01；如果是作为副机使用，可设为02-99。

6. 解码器数:

6.127

请按该栋实际连接状况输入解码器数。

二、功能设置:

在数码管显示“1--7”时按“2”键进入功能设置菜单，显示:

1--4

表示按取1-4键可分别进入相应参数设置界面。

各按键代表功能菜单如下:

序号	1	2	3	4
功能	房号类型设置	Ip分机呼叫设置	门磁设置	联网/非联网设置

1. 房号类型设置:

1--0

闪烁位置为主机在该功能当前的状态。如果房号为数字型请按“0”键，如果房号为字母型请按“1”键。完成后主机会有“123”或“Abc”字样提示并返回设置菜单。

字母和数字对应关系如下:

1 - A; 2 - B; 3 - C; 4 - D; 5 - E
6 - F; 7 - G; 8 - H; 9 - I; 0 - J

系统参数设置

2. IP分机呼叫设置:



按“0”键表示不允许呼叫IP分机；按“1”键表示允许呼叫IP分机。

如果打开允许呼叫纯IP分机选项，则在主机呼叫分机时，如房号表中无此房号时，自动呼叫纯IP分机。

3. 门磁设置:



按“0”键表示禁止门磁报警；按“1”键表示允许门磁120秒报警。

门磁信号是开路检测。在安装门磁的情况下，如打开允许门磁开门报警，120秒门磁常开门后，向中心报警，如本机无人在操作使用状态下，本机还会响10秒报警声，一旦有用户操作，则本机报警音停止。

4. 联网/非联网设置:



按“0”键表示非联网；如果系统为联网系统，请按“1”键进行设置。

三、解码器房号设置:

在数码管显示“1--7”时按“3”键进入解码器对房号设置菜单，显示:



其中前3位表示解码器的编号，第4位表示解码器的输出端口号（0表示解码器第一端口；1表示解码器第二端口，以此类推）。用户可直接输入要修改房号的解码器号及其端口号，完成后数码管自动显示与此端口对应的房号（数字房号的前两位为楼层号，后两位为房间号，字母房号的前两位为楼层号，后一位为房间号），输入新的楼层房号，完成后数码管进入下一端口的修改查询。

例如将13号解码器的第1端口改为1楼9号房时，应进行如下操作：

在上述界面下按“3”键，数码管显示“0010”，输入要修改的解码器号及端口号“0130”，完成后显示默认的楼层房号“1301”，输入要改成的楼层房号“0109”，数码管显示“0109”后再显示“0131”，表示13号解码器的第1端口已改成“0109”。若要继续将“0131”端口改为0110，继续输入“0131”，在显示“1302”时输入“0110”即可（在修改过程中按“#”键可持续向后选择）。

解码器01~99号解码器的1~4端口自动对应01~04房号；100~127号解码器的1~4端口自动对应09~12房号，不规则的端口号必须进行修改。

主机和副机都要对解码器房号设置。如副机数量比较多。可以只设置主机房号表，然后备份到中心，再从中心选择还原房号表。这样副机和主机的房号表就一样了，或者直接在中心生产并编辑房号表，然后下发。

建议同一栋下所有主副机全部安装好后再修改房号表，请根据实际情况修改房号映射，并及时使用中心软件备份。

房号表备份以主机为准，恢复时会自动恢复到同一栋同一单元的所有主/副机。

四、修改管理密码：

在显示“1--7”时按“4”键进入修改管理密码功能，显示：

系统参数设置

CORGI

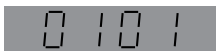
要求输入新密码，用户可输入8位自定的新密码，完成后主机发出“嘀嘀”两声并显示：



要求将之前的新密码再输入一遍，若两次输入一致提示“PASS”修改成功并返回上一级菜单；若两次输入不一致则提示“ERR9”，需重新开始。再次进入菜单时必须使用新密码。

五、主人开锁密码：

在显示“1--7”时按“5”键进入修改主人开锁密码功能，显示：



要求输入需要修改开锁密码的楼层和房号，完成后显示：



住户密码是由四位数字码+一位胁迫数字码组成。输入修改完成后下一住户房号，可继续进行修改，完成后按“*”键退出。

六. 门禁ID同步：

在显示“1--7”时按“6”键，可设置门禁ID同步，自动执行，在执行成功的情况下显示：



如果没有门禁头或同步不成功，则提示“none”，最后返回设置界面。

七、主机软件版本查询：

在显示“1--7”时按“7”键可查询主机软件版本，该项显示和软件版本相关，仅供参考。

系统使用说明

CORGI

主机呼叫住户：

待机状态下，在主机上输入住户楼层及房号（数字房号为2位层号+2位房号；字母房号时为2位层号+1位房号），再按“#”键，若号码存在且对方空闲，主机会发出振铃声，等待住户摘机。若号码错误或线路忙，则主机进行提示（提示说明可参见“提示信息说明”）后返回待机状态。

在打通并住户接听的情况下，主机处可以和住户通话；在通话期间，住户可以按开锁键可打开主机处电锁。

在通话期间主机可按“*”键挂机结束通话。

若来访者与住户对讲时间超过60秒，系统将自动挂断。

如主机呼叫住户超过30秒仍无人接听，主机将自动挂线。

若呼叫的住户已托管，则系统会自动将呼叫信号切换到管理中心，来访者可留言，由管理处转告住户。

主机呼叫管理中心：

主机按“00”键，再按“#”键。在空闲状态下，可呼叫管理中心并等待管理中心摘机通话。若30秒内无人接听，系统自动恢复常态；若对方接听，则限定通话时间为60秒，超过60秒系统将自动切断对讲。

在通话期间，主机可通过管理处打开门锁。

若主机呼叫管理处时线路忙音，则返回待机状态。

住户密码开锁：

正常开锁：待机状态下住户可在主机上输入：四位房号+密码+除胁迫码数字键之外

的任一数字键开锁。如0101房住户设定的开锁密码为“00001”，在开锁时可输入“01010000”+除“1”键之外的其它任一数字键。若输入正确，则门栋锁被打开。

非正常开锁：当住户在不情愿或被强迫情况下开锁时可输入：四位房号+密码+胁迫码，如上例在开锁时应输入“010100001”，在门栋锁被打开的同时会向管理中心发出报警求助信号。

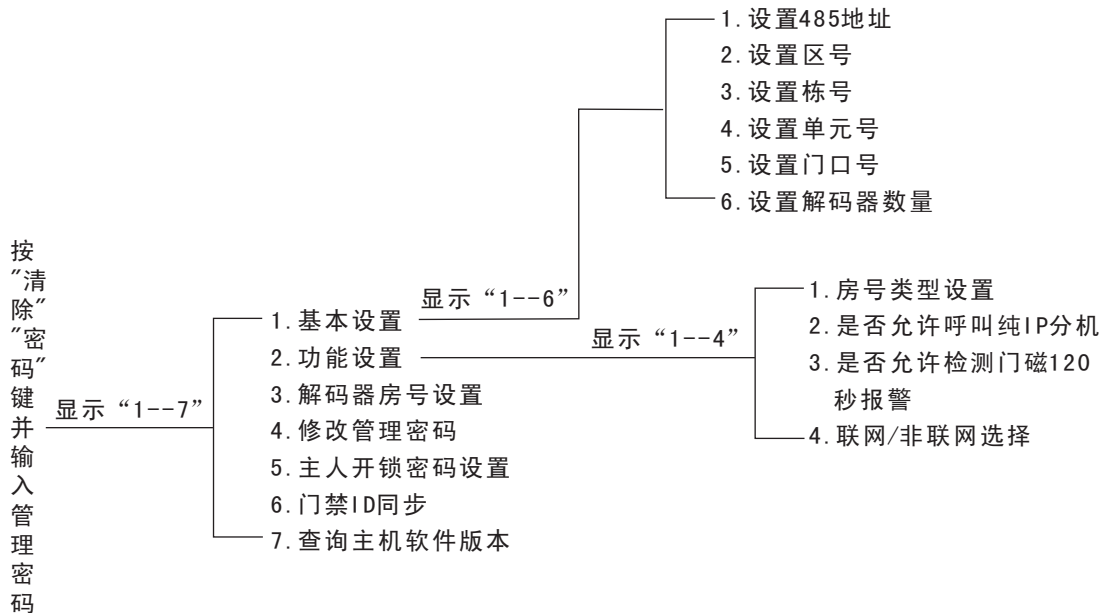
住户在开锁时若连续三次输入错误密码，将会向管理中心报警一次。

住户门禁开锁（带门禁主机有效）：

待机时，住户持有效IC/ID卡靠近主机门禁感应区，若身份有效，主机则会发出“嘀”一声，同时打开门锁。

系统菜单说明

CORGI



主机最大容量	508户/1016户
直流电压	+15VDC~+18VDC
静态电流	<140mA
工作电流	<340mA
环境温度	-30°C~+55°C
湿度	45%~95%
喇叭输出功率	≥100mW
失真度	≤5%
麦克风灵敏度	≤30mV
通话时间	约60秒
IC/Id卡读写时间	<100ms
IC/Id卡读写距离	IC≤20mm/ID≤40mm
传感器抗静电干扰	≤4KV
卡片容量	3000张
主机至解码器传输距离	1mm ² 线约200米
解码器至分机传输距离	0.2mm ² 线约50米
防护等级	IP33
外型尺寸	130×340×65mm
底壳安装尺寸	120×330×48mm

接线功能说明

CORGI

接线名称		功能说明
电源 接线座 J4	18V	电源输入正端，由系统电源提供给主机+15V~+18V直流电压
	GND	电源地
	LOCK	开锁信号输出端，按开锁键时输出脉冲+12V电压至系统电源打开电锁
解码器 接线座 J3	POWER	电源输出端，由主机提供给解码器+15V直流电压
	AU	音频传输端口
	DAT	数据传输端口
	GND	地线
联接器 接线座 J2	485A	联网控制端口
	485B	联网控制端口
	GND	地线
	AUDIO	音频传输端口

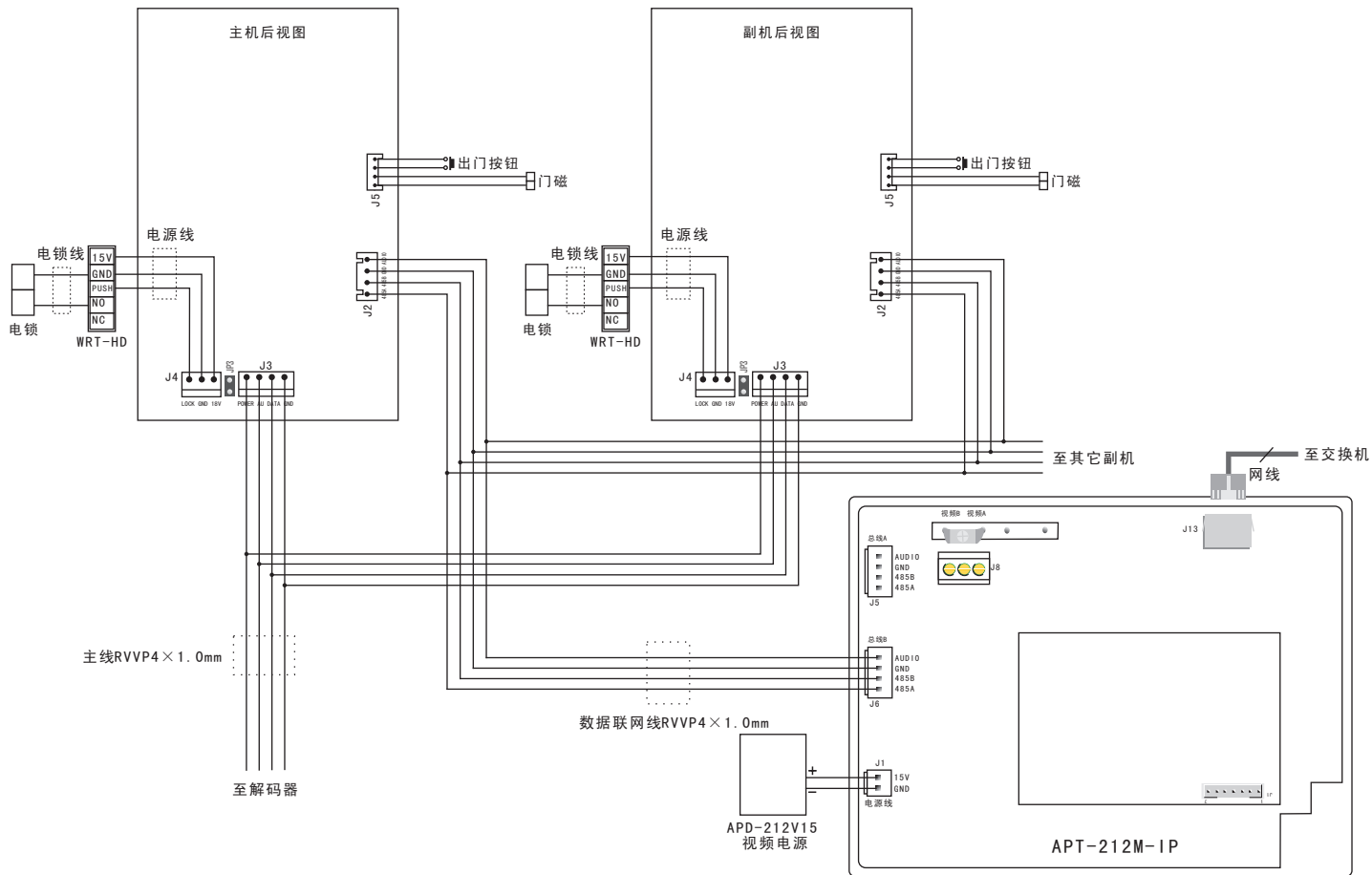
信息提示	说 明	处理方法	备注
. SAY	对方摘机，开始对讲		
. Bye	结束通话		
OPEN	开门请进		
PATR	巡更卡		
REST	房号表恢复过程开始	等待完成	
. . . .	连接中	等待连接	正常提示
NONE	无此住户，或同步门禁时失败	请输入正确房号，或检查门禁设备	
BUSY	线路或住户忙	请稍后再拨	
_ . _ . _ . _ .	无效卡，等待中心远程校验	门禁卡没在本机注册，转中心校验	
boot	新机，还没有设置基本参数	设置485地址和门口号	
-	总线正在备份、恢复数据	正常提示，“-”在屏上做进度提示，请晚一些再使用	正常提示
REST	本机正在恢复数据	正常提示，请晚一些再使用	正常提示
E001	通讯故障	通信故障，如呼叫楼内设备出现此代码，请检查楼内通信总线及设备如呼叫中心或IP分机，请检查楼外485总线或网线和IP联网设备	
E002	开锁密码错误	检查住户密码	
E003	同一住户连续3次开锁密码错误	错误3次，主机要向中心报警	

信息提示说明

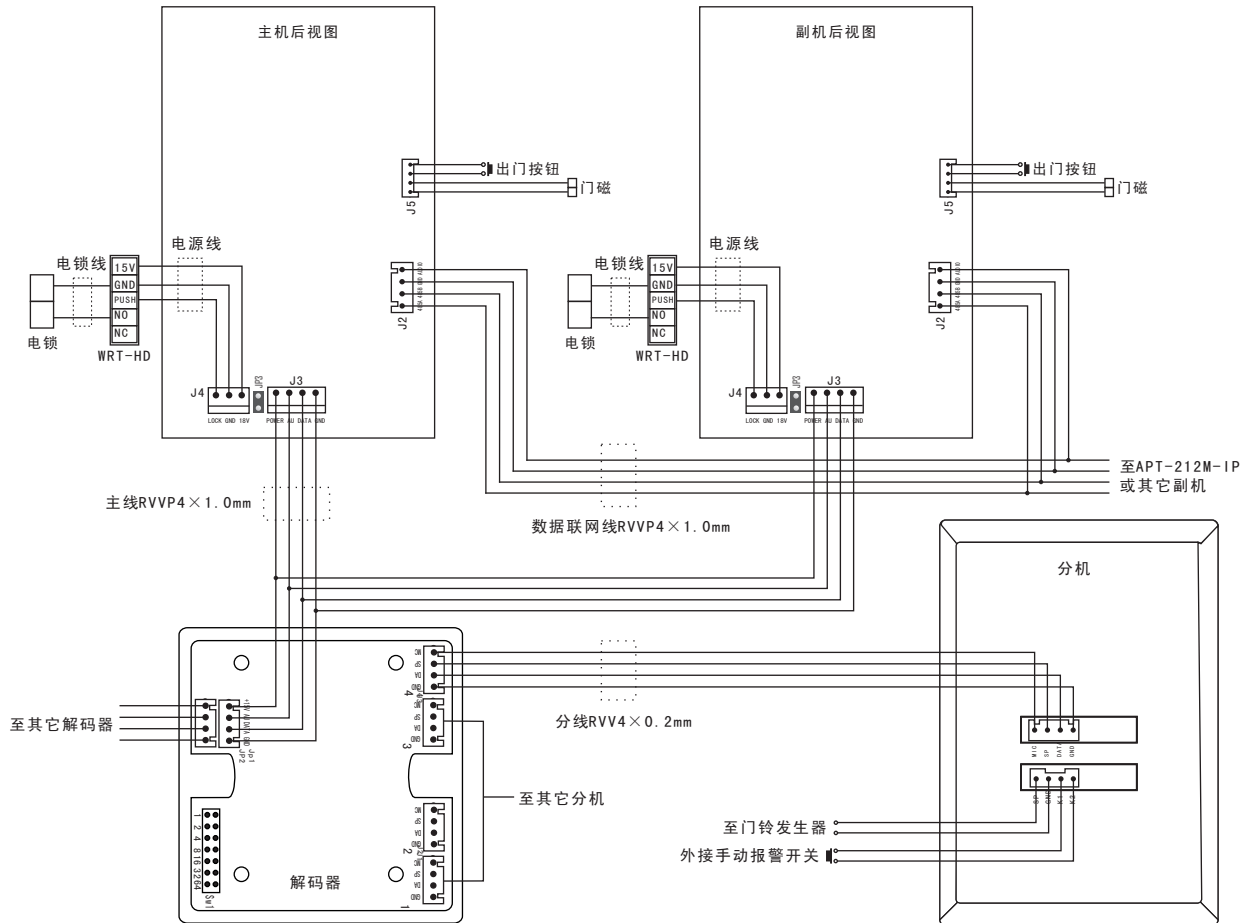
CORGI

信息提示	说 明	处理方法	备注
E004	按键错误	错误的按键重新输入	
E005	管理密码错误	输入错误密码	
E006	分机不在线	检查解码器和分机	
E007	备份恢复房号表错误	检查RS485通信线路	
E008	呼叫IP联网设备数据错误	检查IP联网设备	
E009	修改密码时，两次密码不一致	重新输入	
E010	无效卡，再经中心校验后还是无效卡	注册发卡	
E011	门禁数据上传失败	检查通信线路	
E012	门禁报警	检查门禁模块	
E013	主机485地址不匹配	设置正确的主机485地址	

主机、副机至APT-212M-IP接线



主机、副机至分机接线



深圳市慧锐通电器制造有限公司

Add: 深圳市宝安区观澜大富工业区WRT科技园

Tel: 0755-29576200

Fax: 0755-29576023

Http://www.wrtsz.com