

非可视 F 系统

调试和操作指导手册

非可视系列
对讲系统

尊敬的客户:

谢谢你们购买本公司的楼宇对讲产品请您在安装前,仔细阅读本说明书

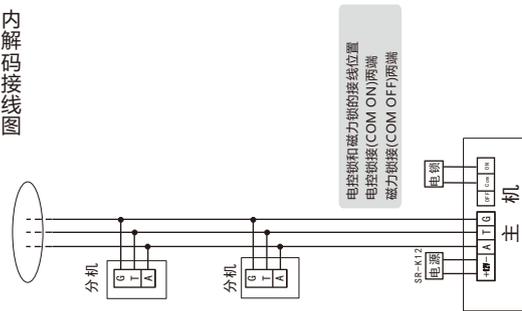
一、简介

本系统具有以下性能特点。

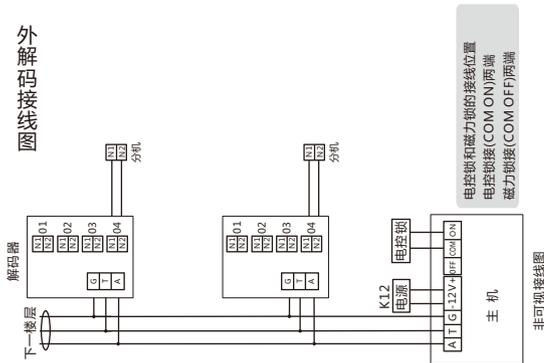
- 整体采用不锈钢或铝合金外壳,厚实坚固。
- 系统适用于高层及多层建筑。
- 采用不锈钢按键,按键有背光。
- 可视入户线六芯有极性,用户线短路不会影响整个系统。
- 非可视入户线二芯无极性,用户可自行接线,短路不影响整个系统。
- 主机采用CPU程序控制,可自动检测用户线短路或开路等,大大降低维修难度,降低维护成本。
- 电路板采用双面板设计,可靠性高。
- 可扩展门禁功能;可视与非可视兼容\可兼容不同的锁(电控锁、磁力锁、电插锁)
- 具有一个管理员密码,可设公共密码开锁和私人密码开锁。
- 通过键盘可现场修改各种控制参数,如振铃类型、开锁时间等最终可满足用户不同爱好。

一、系统接线图

内解码接线图



外解码接线图



如接磁力锁要把电路板中的跳针“J1”短路!

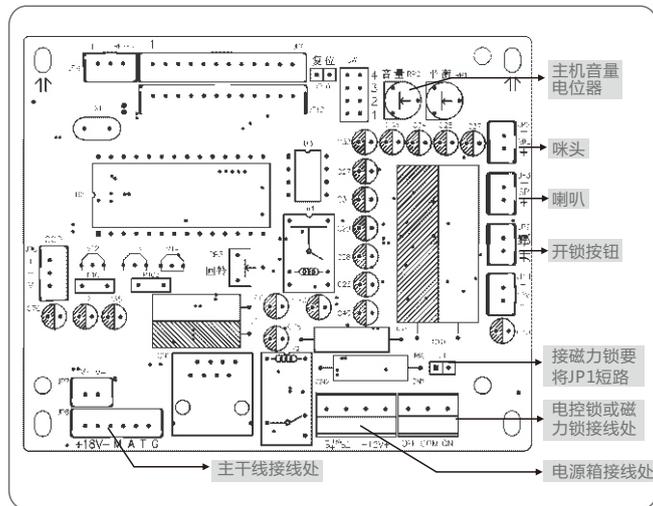
二、使用方法

- 拨住户房号三位或四位数字,如拨错,按“*”键消除,重新拨号。拨入号后如果显示E05,说明此号码超出编码范围;如拨号后发出“嘀、嘀”二声,并显示E07,表示这个分机不存在或开路故障;如拨号后“嘀、嘀、嘀”三声并显示E08表示这个分机线短路。
- 拨号呼通分机后,主机有回铃声,相应分机发出振铃声。如主人不在,在设定时间后自动关机。如主人摘机,则停止振铃,主机分机可进行通话,通话时间到设定时间后自动关机。如住户安装的是可视分机,则振铃的同时将显示图像,显示时间约30秒。
- 主人若允许客人进门,请按开锁键开锁。
- 密码开锁:住户输入“#”+三位序号+四位密码,若序号和密码正确,则可以开门,如密码错误则显示E03提示。

三、安装调试及问题处理

- 主机板上有三个电位器,分别为“音量”、“平衡”、“回铃”。“音量”用于调整主机的喇叭音量;“平衡”用于调整消测音,让主机和分机音量兼顾最佳的效果;“回铃”用于调整回铃音大小。
- 安装接线必须正确无误,否则将影响整个系统的正常工作。总线接线错误可能引起所有解码器不能译码振铃,遇到以上现象请断开大部分解码器,分开调试直到查出故障。
- 主机呼分机时,如发出“嘀、嘀”二声表示检测不到分机,如“嘀、嘀、嘀”三声,表示这个分机线短路。

四、主机电路板接线头注释



五、数码机系统编码

◎进入最快捷的编码方式

本系统出厂时设定为通用编码方式，即每层4户共99层(三位四位混合拨号)一般情况下。工程安装使用时不需进行复杂的设置，只需进行简单的解码器设

快捷设置命令种类表,进入以下设置输入“##00 2098”即可

命令代号	表格规律说明	备注
##41	每层4户,每层一个解码器,范围0101-9904	对照表规律见表一
##42	每层2户,两层共用一个解码器,范围0101-9902	对照表规律见表二
##43	每层8户,每层两个解码器,范围0101-6308	对照表规律见表三

要使用“三位四位混合拨号”必须进行以几个步骤设置:

- 使用“##00 2098”设置。
- 使用“##02”命令设置为“0”,表示进入万能编码方式。
- 使用“##16”命令设置为“7”,表示进入三位四位混合拨号。

1、对照表一的设置

输入“##00 2098”后输入“##41”即可。

此时图一中的房号是“1303”，本方式每层4户，每层一个解码器，范围0101-9904

2、对照表二的设置

输入“##00 2098”后输入“##42”即可。

此设置时工程中可用下面公式算出解码器地址

解码器地址 = (“偶数层”楼层数) ÷ 2

如为奇数层，则 = (楼层数 + 1) ÷ 2

3、对照表三的设置

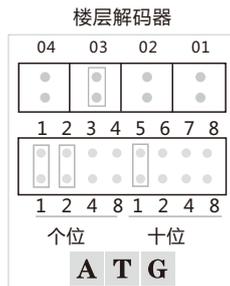
输入“##00 2098”后输入“##43”即可。

本方式是每层8户，每层共用两个解码器，范围

是0101-6308，此时图一中的房号是“0703”

此设置时工程中可用下面公式算出解码器地

第一个解码器地址 = (楼层数) × 2 - 1



(图一)

表一 房号和分机地址对照表 (##41)

解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房
01.01	0101	04.01	0401	07.01	0701
01.02	0102	04.02	0402	07.02	0702
01.03	0103	04.03	0403	07.03	0703
01.04	0104	04.04	0404	07.04	0704
02.01	0201	05.01	0501	08.01	0801
02.02	0202	05.02	0502	08.02	0802
02.03	0203	05.03	0503	08.03	0803
02.04	0204	05.04	0504	08.04	0804
03.01	0301	06.01	0601
03.02	0302	06.02	0602	99.02	9902
03.03	0303	06.03	0603	99.03	9903
03.04	0304	06.04	0604	99.04	9904

表二 房号和分机地址对照表 (##42)

解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房
01.01	0101	04.01	0701	07.01	1301
01.02	0102	04.02	0702	07.02	1302
01.03	0201	04.03	0801	07.03	1401
01.04	0202	04.04	0802	07.04	1402
02.01	0301	05.01	0901	08.01	1501
02.02	0302	05.02	0902	08.02	1502
02.03	0401	05.03	1001	08.03	1601
02.04	0402	05.04	1002	08.04	1602
03.01	0501	06.01	1101
03.02	0502	06.02	1102	49.04	9802
03.03	0601	06.03	1201	50.01	9901

表三 房号和分机地址对照表 (##43)

解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房	解码器地址 地址/房号	号房
01.01	0101	04.01	0205	07.01	0401
01.02	0102	04.02	0206	07.02	0402
01.03	0103	04.03	0207	07.03	0403
01.04	0104	04.04	0208	07.04	0404
02.01	0105	05.01	0301	08.01	0405
02.02	0106	05.02	0302	08.02	0406
02.03	0107	05.03	0303	08.03	0407
02.04	0108	05.04	0304	08.04	0408
03.01	0201	06.01	0305
03.02	0202	06.02	0306	126.02	6306
03.03	0203	06.03	0307	126.03	6307
03.04	0204	06.04	0308	126.04	6308

六、数码机错误代码解释

代码	意义	代码	意义
E01	超时错误	E07	分机开路或总线开路
E02	命令错误	E08	分机短路或总线短路
E03	密码错误	E09	解码器范围错误
E04	输入数据超范围	E010	输入的“房号”重复
E05	房号错误	E011	查不到“房号”
E06	禁止呼叫	FXXX	密码输入错误三次键盘锁定倒计时

七、数码机设置命令

1. 用户操作命令表

命令名称	命令代码	后续代码	备注
用户修改 开锁密码	##20	0XXX(序号)XXXX(旧密码) 8535(确认码)XXXX(新密码)	序号有效范围001-239
用户密码开锁	#XXX(序号)	XXXX(密码)	序号有效范围001-239
公共密码开锁	#250	XXXX XXXX(八位密码)	

2.设置命令表,进入以下设置时输入“##00 2098”即可

命令代码	数值代码	意义	备注
##00	XXXX (四位密码)	验证管理员密码	在操作##至21命令前必须先 “验证管理员密码”(默认为2098)
##01	XXXX (四位新密码)	修改管理员密码	
##02	000X	修改编码方式	有效数字为1、2、3、4、5、6、7、8、9、0 其中“0”为万能编码(默认为0)
##03	0XXX	修改振铃时间	001-255秒(默认为60)
##04	0XXX	修改对话时间	001-255秒(默认为120)
##05	000X	铃声类型选择	0-9(0为叮咚声,1-9为电话声)(默认为0)
##07	0XXX	修改开锁时间	001-255(单位0.2秒)默认为1)
##08	0XXX	修改开锁后等待时间	001-255(开锁后仍可对话的时间)(默认为20)
##09	000X	待机动态显示类型	0-9(默认1)(0关闭,1-9开启待机动态显示)
##10	000X	摘机时数码管显示或熄灭	0-1(默认0)(“0”熄灭,“1”分机摘机数码管显示)
##12	0XXX(序号) XXXX(密码)	管理员修改用户的开锁密码	序号范围:000-239 密码0000为取消使用
##13	XXXX XXXX	设置8位公共密码开锁	密码0000 0000为取消使用
##16	000X	“拨号位数”选择	有仅对“万能编码”方式有用。 有效数字为3、4、7,出厂时设置为(7)
##19		恢复出厂设置	恢复##02--##11、##16的数值为出厂默认值
##21		联网、联网设置	“0”为非联网方式,“非零”为联网方式,默认方式为“0”

3.管理员开锁

输入“#000 2098”即可

八、数码机万能编码

万能编码对照表与说明

◎可以满足四位以内任意编码。

◎万能编码对照表编辑说明

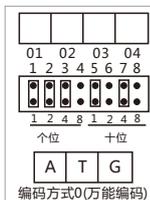
楼层地址定义如右图,楼层

解码器插针定义与房号如左

图:

解码器地址	房号
00 1	XXXX
00 2	XXXX
00 3	XXXX
00 4	XXXX
...	...
99 1	XXXX
99 2	XXXX
99 3	XXXX
99 4	XXXX

楼层解码器



编辑步骤如下:

·输入:“##00 2098 ##40”,表示进入清除原房号。

·输入:“##00 2098 ##15”,进入编辑对照表状态。

·显示Y011: 其中第一位(Y)表示目前显示的是解码器地址,第二位和第三位为数字,分别对应解码器地址的十位和个位,显示范围00-99。第四位为解码器的房号,显示范围为1-4。

·输入三个数字(数字范围必须符合上表规则),改变解码器地址,如不需改变,按(#)键,显示原来所存储的房号,退出按(*)键。

·如显示的房号为“FFFF”表示不用。需要改变原来存储的房号,请输入四位房号,不需要按“#”键,如果你使用的房号少于四位,则高位位必须为零。输入“0000”表示取消使用。如输入房号后显示“E10”错误,表示房号重复,无效。

·继续编辑下一个解码器地址。结束请按“*”键。

◎“万能编码”的使用