

只有好产品才有好市场

目录

第一章	概念说明及系统组成	1
第二章	设备介绍与功能设置说明	2
	一、LED显示门口主机	2
	二、液晶显示门口主机	4
	三、围墙主机	6
	四、室内分机	8
	五、系统电源	10
	六、分机电源	10
	七、解码器	11
	八、多门控制器	12
	九、联网器	13
	十、多门联网控制器	14
	十一、集线器	15
	十二、围墙主机选择器	15
	十三、视频传输收发器	16
	十四、集线器选择器	16
	十五、管理中心机	16
第三章	系统布线图与接线说明	18
第四章	系统调试步骤和方法	24
第五章	常见故障及处理方法	25

第一章 概念说明及系统组成

一、可视楼宇对讲系统及其工程

可视楼宇对讲系统是指安装在住宅小区、单元楼、写字楼等建筑或建筑群，用图像和声音来识别来访客人，控制门锁及遇到紧急情况向管理中心发送求助、求援信号的设备集成。

可视楼宇对讲系统工程是指根据弱电及安防工程施工的有关标准将可视楼宇对讲以有线传输的方式进行联接、调试的过程。

二、如何进行可视楼宇对讲系统的工程

1、首先应详细了解可视楼宇对讲系统中所有器材的性能规格及安装方式。

2、根据建筑或建筑群的实际情况结合需要实现的功能要求对系统器材进行选型、配置。

3、根据选型配置及安装要求对建筑或建筑群的布局及电气环境进行核对、修正。

4、根据系统器材的安装说明和相关工程标准进行施工安装、调试，直至系统正常运作，通过验收。

三、980E系统组成：

门口主机：安装在单元楼出入口墙上或门上，一个出入口安装一台门口主机；（当该单元楼有几个出入口时，需加多门控制器（不联网）或多门联网控制器（联网）最多可接5台门口主机。）具有门禁刷卡功能，有多种款式供选择。

室内分机：安装在住户室内（高度1.5米左右），通常每户一台（或两台）；有多种款式供选择；室内分机还可接燃气探头或门铃按钮（安装在住户门口）。

解码器：安装在楼内电井内或公共通道墙上，集解码、中继、短路隔离保护、视频放大作用；（当一路有故障时，仅当路有问题，不影响其他住户正常使用；）有四路解码器和八路解码器选择，每个解码器可接四/八户室内分机。

系统电源：安装在单元楼一层电井内，可为门口主机、管理中心机等设备供电；带开锁电源功能：可接一路磁力锁/电插锁/电控锁、一路出门按钮、一路楼宇开锁控制；具有开锁延时关门时间可调、停电自动转为后备电池供电等功能。

分机电源：安装在单元楼电井内，一个分机电源最多可为4个解码器（16台分机）供电，分机电源应安装在（4个解码器之间中间那个解码器）位置。

多门控制器：安装在单元楼一层电井内，是用于单元（不联网）控制多台门口主机切换选择、视频放大作用；一台多门控制器最多可接5台门口主机。（带18V电源输出、可为一台门口主机供电。）

联网器：安装在单元楼一层电井内，是用于本单元与小区总线联网系统连接实现联网、对讲作用；集信号转换、视频放大、隔离保护、开锁电源等功能。（带18V电源输出、可为一台门口主机供电。）

多门联网控制器：安装在单元楼一层电井内，是用于单元（联网）控制多台门口主机切换选择与小区总线联网系统连接实现联网作用；一台多门联网控制器最多可接5台门口主机。（带18V电源输出、可为一台门口主机供电。）

集线器：安装在小区管理中心监控室内（一般与围墙主机选择器和管理中心机放在同一个位置），可为小区单元联网分8个片区（8路支路），支路与支路之间完全隔离，把整个小区联网线集中在一起再与管理中心机联网、便于分区组网和调试。（自带电源供电、无需另配电源。）

围墙主机选择器：安装在小区管理中心监控室内（一般与集线器和管理中心机放在同一个位置），是用于控制选择多台围墙主机与小区总线联网系统连接实现联网作用；一个小区只能装一台围墙主机选择器，一台围墙主机选择器最多可接4台围墙主机。（自带电源供电、无需另配电源。）

视频传输收发器：分为发射器(T)和接收器(R)两种；发射器(T)安装在跟围墙主机同一物理位置，作为视频信号长距离传输发射端，通过超五类网线（双绞）接到接收器，接收器(R)安装在与围墙主机选择器同一电井内；发射器(T)和接收器(R)可根据围墙主机至围墙主机选择器（网线的长度）距离拨动开关设置200米、300米、600米、1000米四个档位。（发射器(T)和接收器(R)必须另接电源供电）

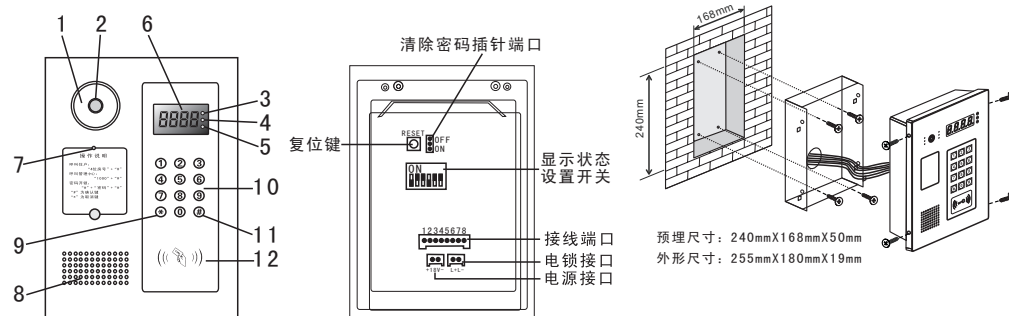
围墙主机：安装在小区外墙出入口，能与小区任意住户室内分机和管理中心之间实现可视对讲、开锁等功能；具有门禁刷卡功能，有多种款式供选择。

管理中心机：是集整个小区各种防范于一体的管理中心枢纽，安装在管理中心监控室内，可与室内分机、门口主机、围墙主机实现呼叫、可视对讲、开锁等功能；可接收报警信息，可与电脑连接进行安防信息管理。

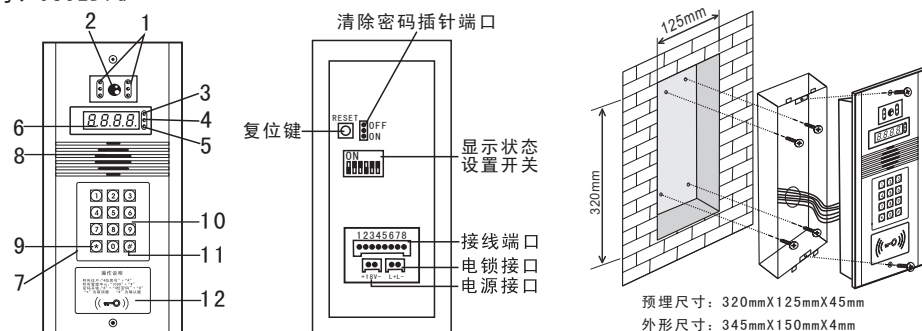
第二章 设备介绍与功能设置说明

一、LED显示门口主机

型号：980ED9



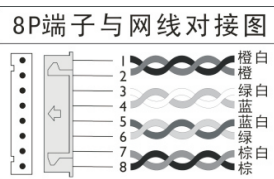
型号：980ED7G



- 1、红外灯（超亮灯）LED：光线较暗时，给摄像机提供光源；
- 2、摄像头：捕捉门前影像；
- 3、静态指示灯：绿灯亮，表示本机处于静态中；
- 4、光敏感应灯：当感应到照明光线不足时，键盘会自动补光照明；
- 5、占线状态指示灯：红灯亮，表示本机与管理中心或分机正处于使用中；
- 6、号码显示屏：显示本机工作中将发送出去的号码及有关工作状态相关信息提示；
- 7、麦克风：访问者电话口；
- 8、喇叭：访问者受话口；
- 9、“*”键：清除当前从键盘输入的号码；
- 10、标准数字键盘：为访问者提供数字信号输入按键；
- 11、“#”键：确认键；
- 12、刷卡窗口；

使用方法

识别显示屏



温馨提示：
1线(视频正线)和2线(视频地线)必须要在同一组双绞线。

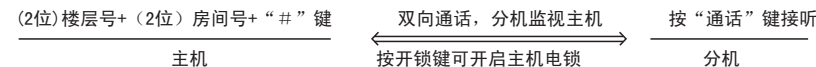
980E系统接线端口功能说明

- 1、黑线—视频正线
- 2、棕线—视频地线
- 3、红线—音频/解码线
- 4、橙线—控制/开锁线
- 5、黄线—呼叫管理中心控制线
- 6、绿线—电源正线
- 7、蓝线—电源地线
- 8、紫线—呼叫挂机线
- L+、红线—电锁L+
- L-、黑线—电锁L-
- +、红线—18V电源正(输入DC18V+)
- 、黑线—18V电源负

呼叫功能：

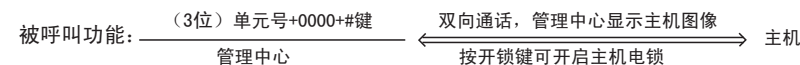
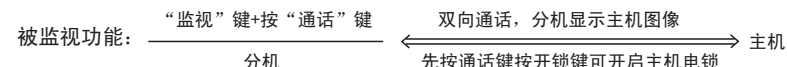
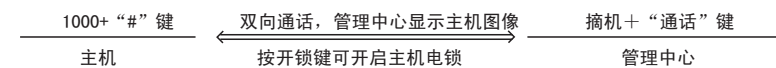
主机可以呼叫所在单元的分机及所在小区的管理中心

A、主机呼叫分机：



如主机所在的单元系统处于使用中（占线），则呼叫分机无效。

B、主机呼叫管理中心：



清除功能：主机呼叫分机及管理中心时，如输入有误，请按“*”键清除，然后重新输入。

密码开锁：先按“#”键，然后输入（4位）密码，再按“#”键，如密码正确门口主机显示“OPEN”电锁自动打开。

功能设置

显示状态设置（出厂默认为模式1，四位数字显示。）

显示状态设置通过拨动主机上的6位DIP开关来实现，设置方法如下：

显示方式	例	DIP置位	模式代号
四位数字显示	8888	011011	模式1
两位数字带字母（三位）显示	88-A	001111	模式2

注：0表示DIP开关拨向ON，1表示DIP开关拨向OFF。

- 1、显示模式1说明：适用于每层<99户（4位房号）的楼层单元使用，房号由2位楼层号和2位房间号组成，各由数字01-99表示；
 - 2、显示模式2说明：适用于每层<9户（3位房号）带字母的楼层单元使用，房号由2位楼层号和1位房间号组成，楼层号由数字01-99表示，房间号由字母A-I表示。
- 例：房号0501，“05”表示第五层，“01”表示第一套房；
在显示模式1状态下，门口主机输入“0501#”（显示“0501”）可呼叫此房号室内分机；
在显示模式2状态下，门口主机输入“051#”（显示“05-A”）可呼叫此房号室内分机。

1—A	2—B	3—C
4—D	5—E	6—F
7—G	8—H	9—I

密码设置

1、主机主密码设置与更改

主机主密码预置为2000，在主机静态时按“#”键，主机显示PPPP，然后输入（4位）主密码，按“#”后，若主密码正确，主机显示“PPPP”，此时输入“000NNN”后按“#”键，主机显示“DONE”，主机主密码即改为“NNNN”（“N”为0~9的任意数）。

2、主机主密码初始化（恢复为“2000”）

如忘记了主机主密码，可将显示状态设置开头3位拨向“ON”，接着按住“复位”键，再重新给主机上电，5秒后再放开“复位”键再将DIP开关的第三位开关复位，主机主密码将恢复为“2000”。

3、开锁密码设置

在主机处于静态下，按“#”键后输入主机主密码，按“#”后，即进入密码设置状态，在此状态下输入“XXXXYYY”后，再按一次“#”键，主机显示“DONE”，这样就将主机第XXX组开锁密码设置为YYYY（“XXX”为密码序号，“YYYY”为开锁密码，X、Y为任意数，但“XXX”不能为“000”“YYYY”不能与当前主密码一致）。

4、单个开锁密码的取消

在主机处于静态下，按“#”键后再输入主机主密码，按“#”键，然后输入“XXX”再按一次“#”键即可将第XXX组开锁密码取消。

5、全部开锁密码的取消：

将“清除密码插针端口”短路帽跳到“ON”端，重新上电等待号码显示屏，由“—”变为：“——”，断电把短路帽跳回“OFF”，重新上电，表示全部开锁密码已清除。

6、退出密码设置状态

在密码设置状态下，按“*”键后，主机退出密码设置状态。

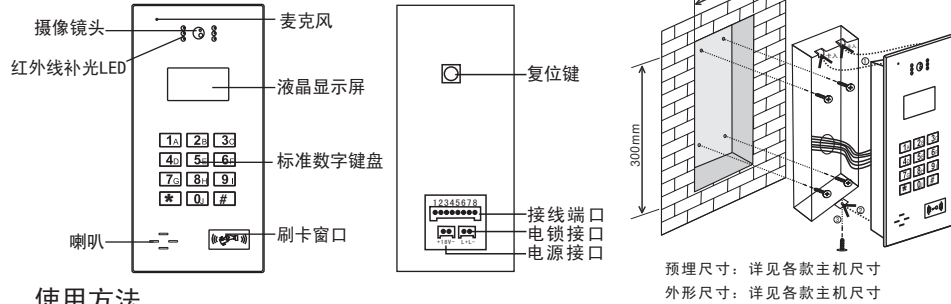
注：密码的设置与取消应由物业管理处掌握。

7、感应卡开锁：

有感应卡开锁功能的主机将经授权的感应卡靠近主机感应刷卡窗口，主机既可开锁。

二、门口主机

型号：980E**

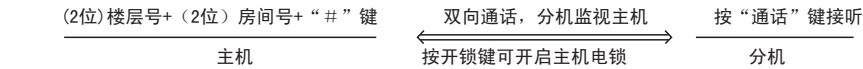


使用方法

呼叫功能

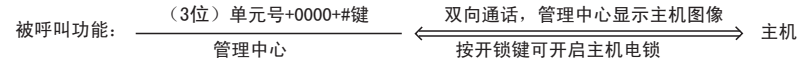
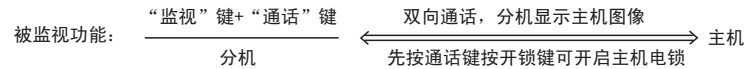
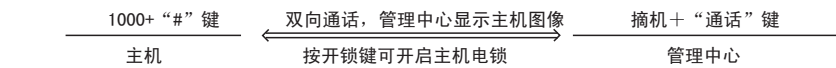
主机可以呼叫所在单元的分机及所在小区的管理中心

A、主机呼叫分机：



如主机所在的单元系统处于使用中（占线），则呼叫分机无效。

B、主机呼叫管理中心：



清除功能：主机呼叫分机及管理中心时，如输入有误，请按“*”键清除，然后重新输入。

密码开锁：先按“#”键，然后输入（4位）密码，再按“#”键，如密码正确门口主机显示“OPEN”电锁自动打开。

功能设置

主机主密码恢复：

主机主密码预置为200000，如果忘记了，可通过按住复位键重新给主机上电5秒后放开复位键，主密码已恢复为200000。

功能设置：按住“#”键不放约3秒钟，按照显示屏上面的提示，输入主密码，按一下“#”键确认，进入功能调试状态后，如显示屏提示，有3种功能设置：

1、→选择“1”可重新设置主密码，默认密码为“200000”，如果想重新设置，可按照提示输入您想要的主密码，然后按“#”键确认，接着再输一次，如两次输入相同，则主密码更换成功，若两次不同，则提示“设置密码错误”，可重新设置，请注意，主密码只有管理员才有资格保留及更改；

2、→选择“2”可完成开锁密码的相关设置，这里有三种选择：

(1)显示开锁密码。若没有设置开锁密码，查阅时将提示“无密码”本机最多可设置999组密码，如果要查阅密码，可按“1”键开始，每屏显示一组，按“0”键显示下一组，可依次显示，显示完成后，又从第一组开始。

(2)设置开锁密码。先输入要设置的组号，然后输入新密码，输入组号时，如果该组的密码已经存在，将显示此密码，想更改密码，可继续输入新密码，按“#”键确认后，新密码将取代原有的密码。按“*”键，可中途退，返回上一级操作。

(3)删除开锁密码。输入要删除的组号，按“#”键确认后即可删除此组密码。

3、→选择“3”，可以完成报警设置，本机将具有自动报警能力。此项功能必须和机后的“防拆报警按钮”一起配合使用，只有选择此项功能且安装时压下防拆报警按钮，非法拆卸时按钮弹起本机将自动报警。安装时因误操作引起报警，可切断电源压下防拆报警开关，然后接通电源取消报警设置，待主机安装完毕后，再重新设置报警。

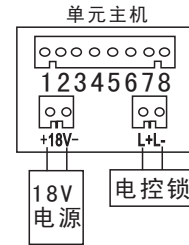
温馨提示：1线(视频正线)和2线(视频地线)必须要在同一组双绞线。

980E系统接线端口功能说明

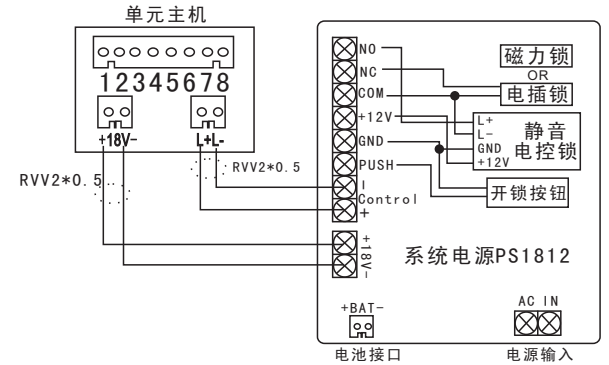
- 1、黑线—视频正线
- 2、棕线—视频地线
- 3、红线—音频/解码线
- 4、橙线—控制/开锁线
- 5、黄线—呼叫管理中心控制线
- 6、绿线—电源正线
- 7、蓝线—电源地线
- 8、紫线—呼叫挂机线
- L+、红线—电锁L+
- L-、黑线—电锁L-
- +、红线—18V电源正(输入DC18V+)
- 、黑线—18V电源负

主机接锁接线方法：

(1)、电控锁接法：



(2)、磁力锁、电插锁、静音电控锁接法：



ID 门禁设置：(出厂已配套设置好管理卡可直接使用，无特殊情况下无需重新设置)

1-设置管理卡：

断电，将S2插到2、3端，重新上电，红绿灯交替闪烁，连续刷两张卡，绿灯闪烁增加成功，断电再将S2插到1、2端，重新上电。（刷的第一张卡为增加管理卡，第二张为删除管理卡。）

2-增加用户卡：

在工作状态下刷增加管理卡，绿灯闪烁，刷要增加的用户卡(1张或多张)，最后刷增加管理卡成功退出。

3-删除用户卡：

在工作状态下刷删除管理卡，红灯闪烁，刷要删除的用户卡，最后刷删除管理卡成功退出。

4-删除所有卡：

在工作状态下刷删除管理卡，红灯闪烁，再刷增加管理卡，最后刷删除管理卡确认删除。等待5S后绿灯恢复，即删除成功。

5-红外操作：

连续增加卡：按1234 CALL 再按1，绿灯闪烁，然后连续刷要增加的卡。

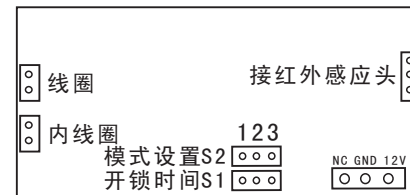
删除用户卡：按1234 CALL 再按2，输入10位用户卡号，再按CALL。

连续删除卡：按1234 CALL 再按3，绿灯闪烁，然后连续刷要删除的卡。

删除所有用户卡：按1234 CALL 按4，再按CALL。

遥控开锁：按1234 CALL 按7，再按CALL。

更改系统密码：按1234 CALL 按8，再输入新的4位密码。



- S1 开锁时间为1S
- S1 开锁时间为5S
- S2 正常工作模式
- S2 设置管理卡模式

IC门禁设置：(出厂已配套设置好管理卡可直接使用，无特殊情况下无需重新设置)

一、设置管理卡：

连接S1的1、2然后重上电，绿灯快闪，连续刷两张卡后红灯闪烁，蜂鸣器1秒鸣一次，刷的第一张卡为增加卡，第二张为删除卡，然后断电，跳线帽连接S1的2、3后重上电。

二、增加/删除用户卡：

增加用户卡：在待机状态下，刷增加卡，再刷要增加的用户卡，然后刷增加卡退出

删除用户卡：在待机状态下，刷删除卡，再刷要删除的用户卡，然后刷删除卡退出

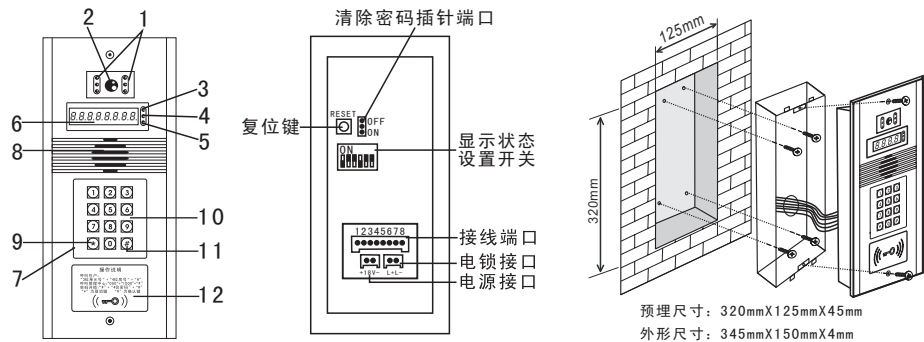
删除全部用户：在待机状态下，刷删除卡，再刷增加卡，然后刷删除卡退出。

三、设置开锁时间：

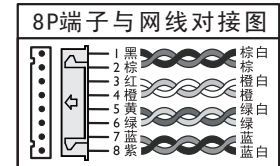
跳线帽连接S2的1、2开锁时间为1秒，连接2、3开锁时间为5秒；

三、围墙主机

型号：980E7W



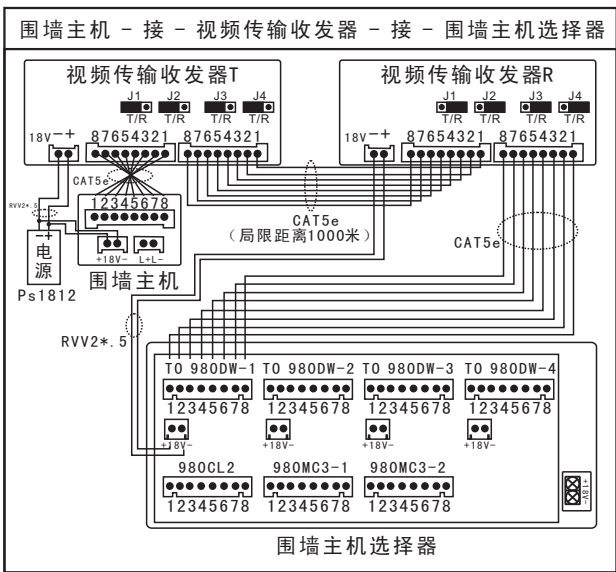
- 1、红外灯（超亮灯）LED：光线较暗时，给摄像机提供光源；
- 2、摄像头：捕捉门前影像；
- 3、静态指示灯：绿灯亮，表示本机处于静态中；
- 4、光敏感应灯：当感应到照明光线不足时，键盘会自动补光照明；
- 5、占线状态指示灯：红灯亮，表示本机与管理中心或分机正处于使用中；
- 6、号码显示屏：显示本机工作中将发送出去的号码及有关工作状态相关信息提示；
- 7、麦克风：访问者传话口；
- 8、喇叭：访问者受话口；
- 9、“*”键：清除当前从键盘输入的号码；
- 10、标准数字键盘：为访问者提供数字信号输入按键；
- 11、“#”键：确认键；
- 12、刷卡窗口；



温馨提示：
1线（视频正线）和2线（视频地线）
必须要在同一组双绞线。

980E系统接线端口功能说明

- 1、黑线—视频正线
- 2、棕线—视频地线
- 3、红线—音频/解码线
- 4、橙线—控制/开锁线
- 5、黄线—呼叫管理中心控制线
- 6、绿线—电源正线
- 7、蓝线—电源地线
- 8、紫线—呼叫挂机线
- L+、红线—电锁L+
- L-、黑线—电锁L-
- +、红线—18V电源正（输入DC18V+）
- 、黑线—18V电源负



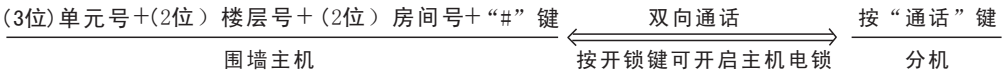
● 识别显示屏



■ 呼叫功能

→ 围墙主机可以呼叫所在小区的分机及管理中心。

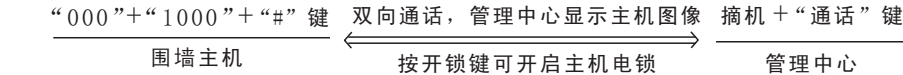
A、围墙主 机呼叫分机：如被呼叫的分机所在的单元系统处于静态（未占线），则在主机上输入分机所在的单元号、楼层号和房间号（七位码），再按“#”键，该分机有振铃并且视频被打开，此时该分机按“通话”键可与主机双向通话，同时可按“开锁”键开启围墙主机电锁。



如果被呼叫的分机所在的单元系统处于使用中（占线），则呼叫无效，请稍候再继续呼叫。

B、围墙主机呼叫管理中心

如管理中心处于静态时，则在围墙主机上输入 [“000” + “1000” + “#” 键] 管理中心有“BiBi”声，摘机后按“通话”键，即可通话，并且管理中心显示围墙主机图像，此时管理中心按“开锁”键即开启围墙主机电锁。



■ 密码功能设置

1、主机主密码设置与更改

主机主密码预置为2000，在主机静态时按“#”键，主机显示PPPP，然后输入（4位）主密码，按“#”后，若主密码正确，主机显示“PPPP”，此时输入“000NNN”后按“#”键，主机显示“DONE”，主机主密码即改为“NNNN”（“N”为0~9的任意数）。

2、主机主密码初始化（恢复为“2000”）

如忘记了主机主密码，可将显示状态设置开关第3位拨向“ON”，接着按住“复位”键，再重新给主机上电，5秒后再放开“复位”键再将DIP开关的第三位开关复位，主机主密码将恢复为“2000”。

3、开锁密码设置

在主机处于静态下，按“#”键后输入主机主密码，按“#”后，即进入密码设置状态，在此状态下输入“XXXXYY”后，再按一次“#”键，主机显示“DONE”，这样就将主机第XXX组开锁密码设置为YYYY（“XXX”为密码序号，“YYYY”为开锁密码，X、Y为任意数，但“XXX”不能为“000”“YYYY”不能与当前主密码一致）。

4、单个开锁密码的取消

在主机处于静态下，按“#”键后再输入主机主密码，按“#”键，然后输入“XXX”再按一次“#”键即可将第XXX组开锁密码取消。

5、全部开锁密码的取消：

将“清除密码插针端口”短路帽跳到“ON”端，重新上电等待号码显示屏，由“——”变为：“——”，断电把短路帽跳回“OFF”，重新上电，表示全部开锁密码已清除。

6、退出密码设置状态

在密码设置状态下，按“*”键后，主机退出密码设置状态。

注：密码的设置与取消应由物业管理处掌握。

7、感应卡开锁：

有感应卡开锁功能的主机将经授权的感应卡靠近主机感应刷卡窗口，主机既可开锁。

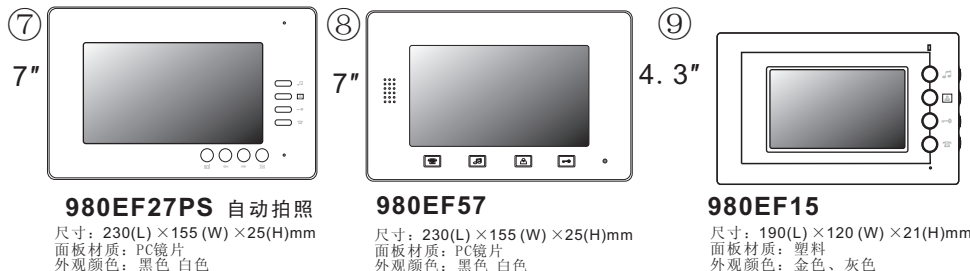
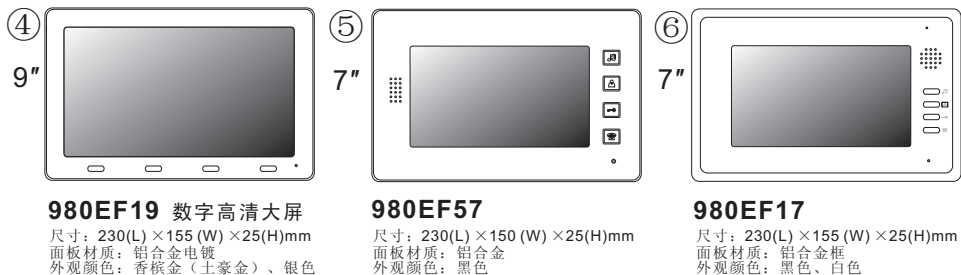
■ 清除功能

→ 主机呼叫分机或管理中心时，如发现输入号码有误，按“*”键清除，然后重新输入。

■ 密码开锁功能

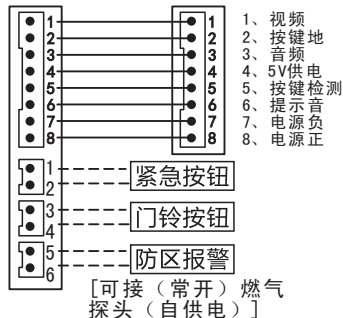
→ 先按“#”键，然后输入（4位）开锁密码，再按“#”键，若密码正确，则电锁自动打开。

四、室内分机



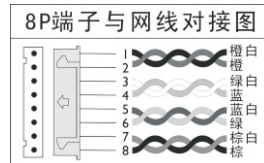
室内分机端口说明:

室内机 接 解码器

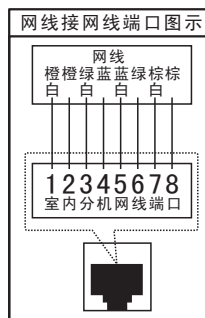


技术参数:

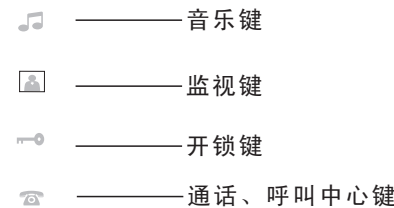
显示屏: 7寸、4.3寸、9寸彩色TFT液晶屏
工作电压、电流: DC18V 300mA
通话延时时间: 90秒±3%
监视延时时间: 30秒±3%
声压: ≥75dB(A)±8%
频率响应: 300~3400Hz±3dB
功耗: 静态0W, 通话状态<6W
工作温度: -30℃—55℃



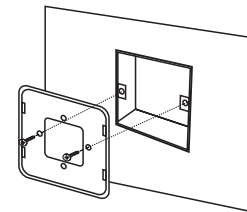
温馨提示:
1线(视频正线)和2线(视频地线)必须要在同一组双绞线。



室内分机按键说明:



将室内机的挂板用螺丝固定于墙上, 接好线后挂于安装挂板上即可。



功能说明:

1. 监视功能:
在系统静态时,按一下<监视>键,本机显示屏打开可显示门口来访者的图像,再按一下<监视>键则关闭,或者按一下<通话>键则此时可与主机进行双向通话(90秒),按一下<开锁>键可开启门口电锁。通话期间,再按一下<监视>键,则关闭,回到待机状态。

2. 呼叫功能:

2.1. 呼叫管理中心:
2.1.1) 系统静态时,按一下<通话>键,系统占线,视频打开显示蓝屏,并将分机的房号送往管理中心(即可呼通管理中心),管理中心按通话键后可与本机双向通话(90秒)
2.1.2) 当系统占线时,按一下分机<音乐><监视><开锁><通话>键,分机响三声提示音,只有门铃功能可以使用。

2.2 被呼叫功能:

2.2.1 主机呼叫分机,主机输入分机(4位)房号呼叫,分机响铃,显示屏打开,显示门口来访者图像,分机按一下<通话>键可与主机双向通话;通话期间,按一下<开锁>键可开启大门电锁,再按一下<监视>键即可关闭,回到待机状态。
2.2.2 管理中心呼叫分机,管理中心输入(三位)单元号+(四位)房号呼叫。分机响铃声,显示屏打开,显示蓝屏,分机按一下<通话>键可与管理中心双向对讲,再按一下<监视>键则关闭,回到待机状态。

2.2.3 门铃呼叫功能:

分机可外接一个门铃按钮,来访者按一下门铃按钮,分机显示屏打开显示蓝屏并响铃声,按一下<监视>键可关闭或延时30秒自动关闭回到待机状态。
[门铃功能可通过按住<监视>键5秒以上有长声提示音后松手显示蓝屏,按一下<通话>键,有一声提示音,为关闭门铃功能。再按一下<通话>键,有两声提示音,为打开门铃功能。再按一下<监视>键确认退出设置。(出厂默认门铃功能为关闭状态。)]

3. 定时自动关机功能说明:

3.1. 分机在被呼通后,未接听定时约30秒自动关机。
3.2. 分机在被呼通后,接听定时约90秒钟自动关机。

4. 开锁功能:

4.1. 开主机电锁:分机在按<监视>键并且按<通话>键后或被主机呼叫接听状态下,按一下分机<开锁>键,可开启主机电锁,其它状态下不开锁。

5. 色度/亮度可调功能:

5.1 在分机正常显示主机图像时,调节色度和亮度电位器旋钮使图像至最佳状态。

6. 房号设置:

房号说明:房号为4位数字(两位层号、两位房号,分别用“千、百、十、个”位表示)如:“1302”(千位和百位“13”表示13层,十位和个位“02”表示02号房间。)<开锁>键为确认键,<音乐>键为计数键。

6.1 分机静态(未参与工作)时,按住<开锁>键5秒钟以上,显示屏亮蓝屏,占线灯亮,有一长声提示后松手。
6.2 首先设置的为“千”位数,如果为“0”直接按<开锁>键确认为“0”。如果为“1-9”,先按<音乐>键计数(1至9内任意数)下,再按<开锁>键确认为“1-9(内数字)”有一声提示音,表示“千”位已设置成功;然后接着按“百”“十”“个”位数字(方法与设“千”位方法一样)。只有4位数字设置完成后自动关闭,表示房号设置成功。例:(房号设置为“1302”)

按住<开锁>键5秒(有长声提示后放手)→“千”位为“1”,按一下<音乐>键,再按一下<开锁>键确认“千”位为“1”→“百”位为“3”,按三下<音乐>键,再按一下<开锁>键确认“百”位为“3”→“十”位为“0”,直接按一下<开锁>键确认“十”位为“0”→“个”位为“2”,按两下<音乐>键,再按一下<开锁>键确认“个”位为“2”(显示屏关闭进入待机状态,表示房号设置成功)

7. 选曲功能:

7.1 在分机待机状态时,按<音乐>键显示门口机图像,再按一下<开锁>键(显示蓝屏),分机播放音乐,再按一下<开锁>键选择下一曲音乐,再按<音乐>键确定,有一声提示屏幕关闭,退出选曲。

8. SOS报警和防区报警功能:

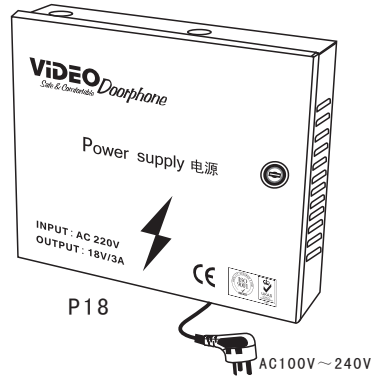
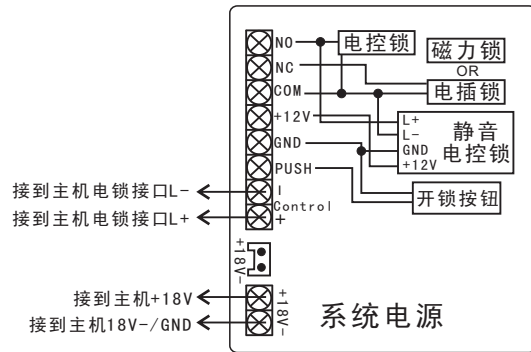
8.1 分机外接紧急按钮或防区接口(燃气探头),按下按钮或者燃气泄露报警,分机自动将本机房号发送到管理中心报警,其他不动作。
防区功能可通过按住<监视>键5秒以上有长声提示音后松手显示蓝屏,按一下<音乐>键,有一声提示音,为打开防区功能。再按一下<音乐>键,有两声提示音,为关闭防区功能。再按一下<监视>键确认退出设置。(出厂默认防区功能为关闭状态。)

五、系统电源

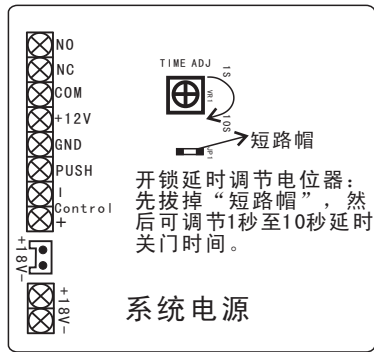
技术参数:

- ◆安装在一楼电井里,给门口主机和磁力锁(电插锁)供电的专用设备;
- ◆一台系统电源最多只能给一台门口主机和一把磁力锁(电插锁)供电;
- ◆具有过流和短路保护功能;
- ◆具有开锁电源接磁力锁(电插锁)、出门按钮、延时关门时间可调功能;
- ◆具有停电自动切换后备电池供电功能(可选);
- ◆采用开关电源,防火PCB板,进口芯片电源电路,电源电压输出稳定,抗干扰能力强;
- ◆壁挂式安装,安装方便;
- ◆输入:AC100V~240V 输出:DC18V/3A;
- ◆尺寸:长277*宽231*厚67mm。

系统电源接口说明:



磁力锁、电插锁开锁延时关门调节说明:



六、分机电源

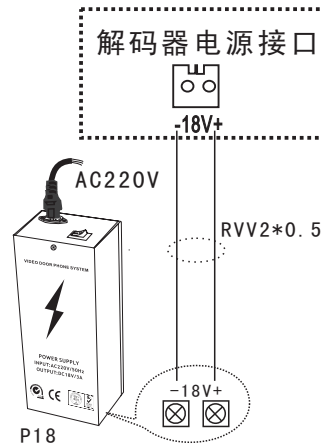
技术参数

- ◆直接接在楼层解码器上,给室内分机供电的专用设备;
- ◆一般以16台室内分机(4个四路解码器)配一个分机电源,电源应放在(一层一个解码器)4层的中间层解码器位置;
- ◆具有过流和短路保护;
- ◆壁挂式安装;
- ◆输入:AC220V 输出:DC18V/3A;
- ◆尺寸:长246*宽163*厚83mm。

分机电源的配置要求:

4个四路解码器(16台室内机)配一个分机电源。且电源应放在4个解码器中间层解码器的位置。(比如:一至四层解码器共用一个电源,电源应放在第二层或者第三层解码器位置。)

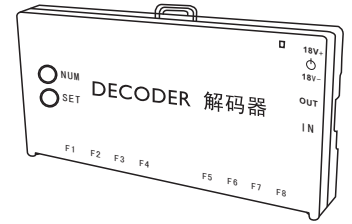
分机电源接线示意:



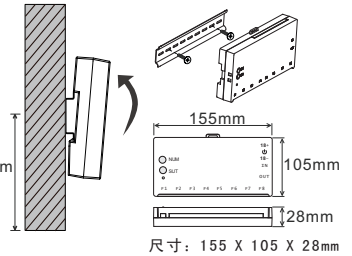
七、解码器(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”一一对应相连接。)

技术参数:

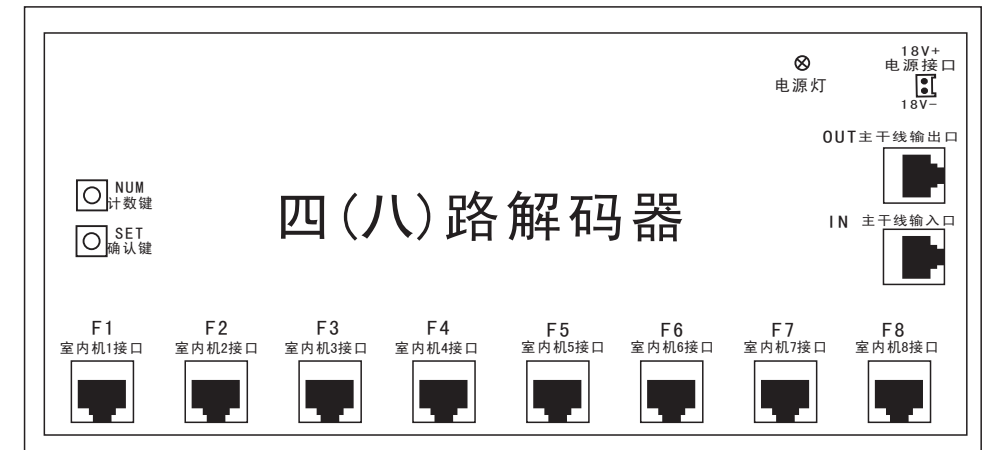
- ◆可接4台/8台室内分机;
- ◆信号解码功能:接收从主机发来的呼叫信号,强大自动识别、解码信号并呼通对应房号室内分机;
- ◆房号设置功能:自带设置按键,可设置本解码器任一路线室内分机房号并永久保存在解码器上,永不丢失;设置方法、简单方便;
- ◆保护功能:分机系统线相互短路时,使之与系统总线隔离保护,从而不影响系统其他住户正常工作;
- ◆视频放大分配功能:具有视频放大分配功能,完全解决高层视频信号弱、效果差问题;
- ◆楼层接线盒功能:使系统布线规范,系统得到保护,从而使安装、调试、维护简便。
- ◆产品尺寸:155X105X28mm



安装示意图:



解码器端口说明:



房号设置:

设置说明:设置为5位数字,第1位为室内机编号位,后4位为房号数字(两位层号、两位房号,分别用“千、百、十、个”位表示)如:“41302”(室内机编号位为“4”就表示第4路室内机接口,千位和百位“13”表示13层,十位和个位“02”表示02号房间。)<SET>键为确认键,<NUM>键为计数键。

例:(第4路室内机房号设置为“1302”)

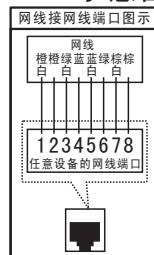
按住<SET>键5秒(有长声提示后放手)→室内机编号位为“4”,按四下<NUM>键,再按一下<SET>键确认室内机编号为第4路。后面接着设置→房号“千”位为“1”,按一下<NUM>键,再按一下<SET>键确认“千”位为“1”→房号“百”位为“3”,按三下<NUM>键,再按一下<SET>键确认“百”位为“3”→房号“十”位为“0”,直接按一下<SET>键确认“十”位为“0”→房号“个”位为“2”,按两下<NUM>键,再按一下<SET>键确认“个”位为“2”(自动退出,表示调试第4路房号设置成功。)只有5位数字全部设置完成才表示房号设置成功,如果中途退出所设置的房号则无效。

980E系统所有设备8P网线接口都必需只用一种接法！如：568B示意图

禁止同一系统存在两种水晶头接法

温馨提示：

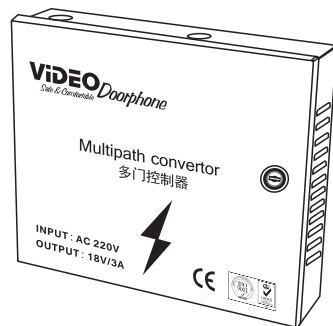
1线(视频正线)和2线(视频地线)必须要在同一组双绞线。



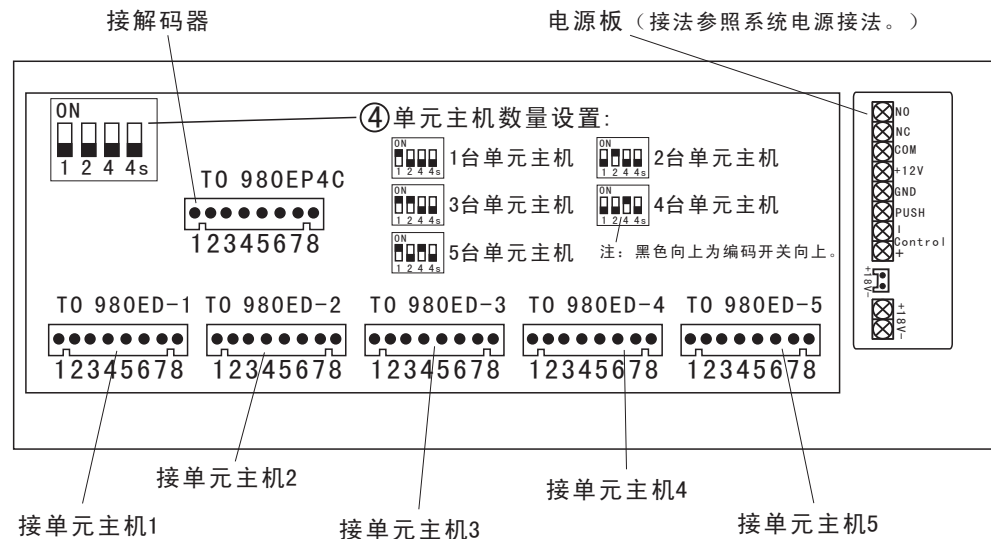
八、多门控制器(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”一一对应相连接。)

技术参数：

- ◆安装在一楼电井里，可给一台门口主机供电和接一路磁力锁（电插锁）；
- ◆具有单元主机选择器功能：可接5台单元主机，室内机可循环监督5台单元主机；每台主机单独呼叫时具有把其它主机自锁功能；（注：多门控制器上接多少台单元主机，必须把编码开关拨到对应主机数量位置才能实现选择功能；本控制器只能给一台主机供电和接一路电锁，其它单元主机必须另配系统电源）。
- ◆具有过流和短路保护功能；
- ◆具有开锁电源接磁力锁（电插锁）、出门按钮、延时关门时间可调功能；
- ◆采用开关电源，防火PCB板，进口芯片电源电路，电源电压输出稳定，抗干扰能力强；
- ◆壁挂式安装，安装方便；
- ◆输入：AC100V~240V 输出：DC18V/3A；
- ◆尺寸：长277*宽231*厚67mm。



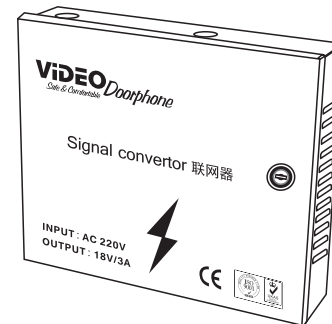
多门控制器端口说明：



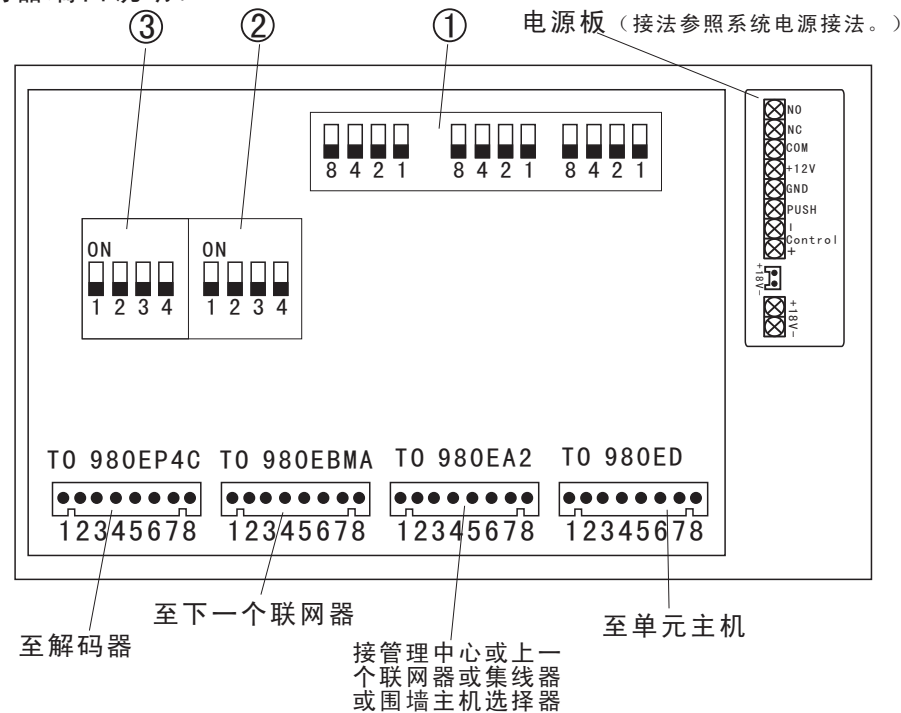
九、联网器(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”一一对应相连接。)

技术参数：

- ◆具有联网功能：一个单元配置一台联网器，联网器上具有设置开关可自行设置楼栋号；具有视频放大增益可调功能；
- ◆具有过流和短路保护功能；
- ◆具有开锁电源接磁力锁（电插锁）、出门按钮、延时关门时间可调功能；
- ◆输入：AC100V~240V 输出：DC18V/3A；
- ◆尺寸：长277*宽231*厚67mm。



联网器端口说明：



①楼栋号设置：(楼栋号设置范围为001——999) ②单元主机到管理中心视频距离调节：

•楼栋号设置为8421码编码（拨到“ON”为有效位）



例：8421 8421 8421
1 9 7
即楼栋号为197

注：黑色向上为编码开关向上，拨动设置时需要断电。

③围墙主机到室内分机视频距离调节：



④单元主机到室内分机视频距离调节：

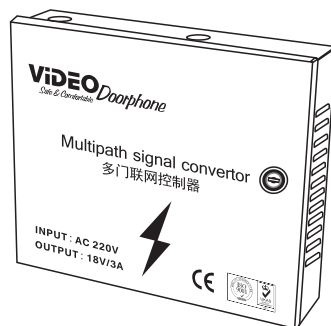


十、多门联网控制器

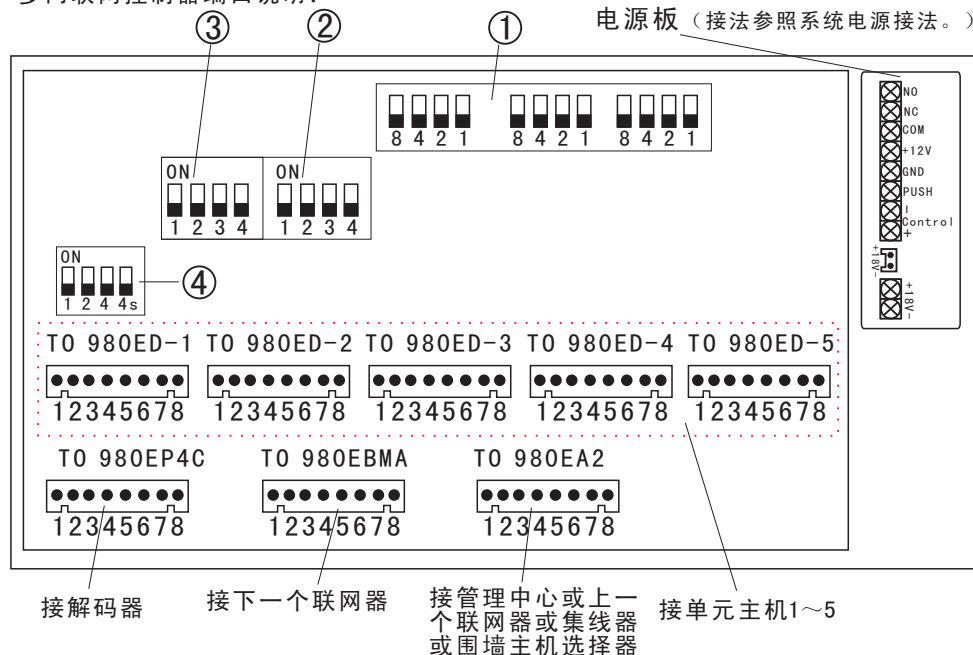
(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”——对应相连接。)

技术参数:

- ◆具有联网功能: 一个单元配置一台联网器, 联网器上具有设置开关可自行设置楼栋号; 具有视频放大增益可调功能;
- ◆具有单元主机选择器功能: 可接5台单元主机, 室内机可循环查看5台单元主机; 每台主机单独呼叫时具有把其它主机自锁功能; (注: 多门控制器上接多少台单元主机, 必须把编码开关拨到对应主机数量位置才能实现选择功能; 本控制器只能给一台主机供电和接一路电锁, 其它单元主机必须另配系统电源)。
- ◆具有开锁电源接磁力锁(电插锁)、出门按钮、延时关门时间可调功能;
- ◆输入: AC100V~240V 输出: DC18V/3A;
- ◆尺寸: 长277*宽231*厚67mm。

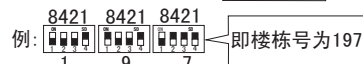
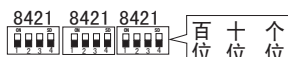


多门联网控制器端口说明:



① 楼栋号设置: (楼栋号设置范围为001——999)

- ◆楼栋号设置为8421码编码 (拨到“ON”为有效位)



④ 单元主机数量设置:



② 单元主机到管理中心视频距离调节:



③ 围墙主机到室内分机视频距离调节:

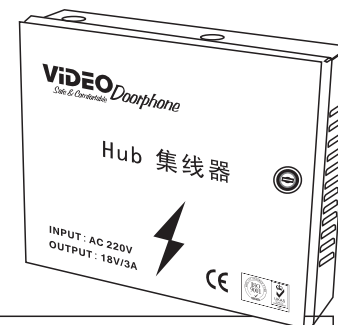


注: 黑色向上为编码开关向上。

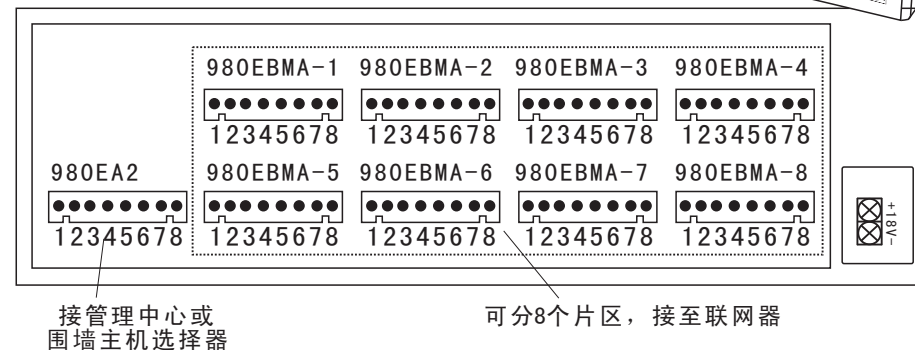
十一、集线器

技术参数

- ◆大型小区联网时, 分片与管理中心联接;
- ◆减少因线路过长引起的信号衰减;
- ◆便于分片组网及调试;
- ◆可接八个片区, 每个片区还可分区, 实现大型联网;
- ◆输入: AC100V~240V 输出: DC18V/3A;
- ◆尺寸: 长277*宽231*厚67mm。



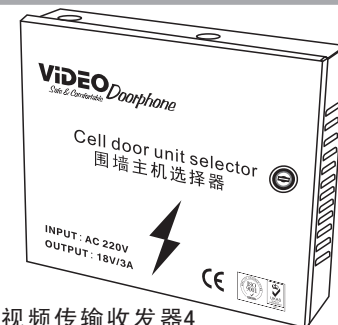
集线器端口说明:



十二、围墙主机选择器

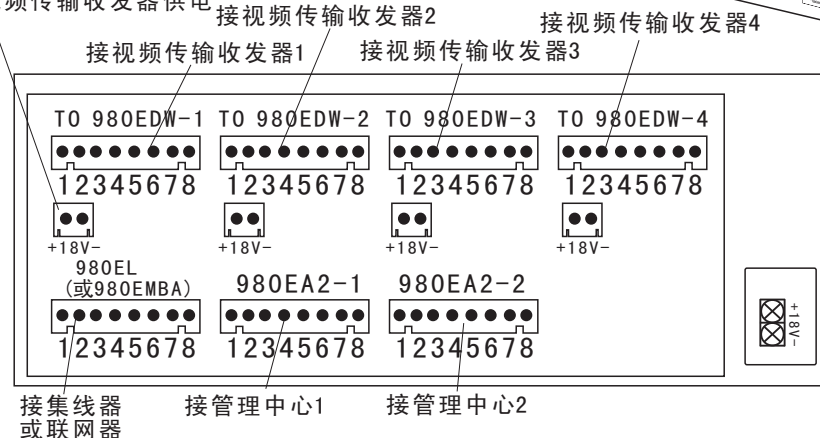
技术参数

- ◆可接四个围墙主机;
- ◆四个围墙主机可呼叫联网任一分机和管理中心;
- ◆具有围墙主机自锁、互锁功能, 及视频放大, 自动切换功能;
- ◆输入: AC100V~240V 输出: DC18V/3A;
- ◆尺寸: 长277*宽231*厚67mm。



围墙主机选择器端口说明:

为视频传输收发器供电



十三、视频传输收发器

(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”一一对应相连接。)

技术参数:

- ◆分为发射器(T)和接收器(R)两种;发射器(T)安装在跟围墙主机同一物理位置,作为视频信号长距离传输发射端,通过超五类网线(双绞)接到接收器(R),接收器(R)安装在与围墙主机选择器同一电井内;发射器和接收器可根据围墙主机至围墙主机选择器(网线的长度)距离拨动开关设置300米、600米、900米、1000米四个档位。(发射器和接收器必须另接电源供电)

- ◆产品尺寸:175X87X28mm

①发射器(T)视频距离调节:

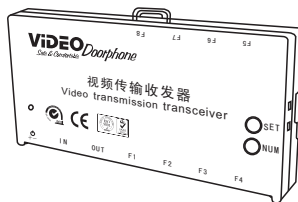
1~200m

②接收器(R)视频距离调节:

300~600m

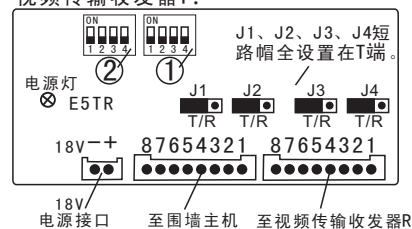
200~300m

600~1000m

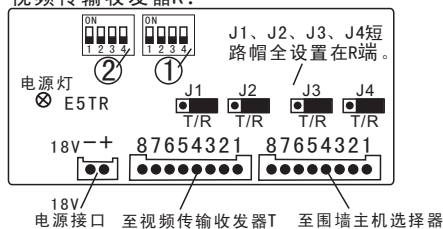


视频传输收发器端口说明:

视频传输收发器T:



视频传输收发器R:



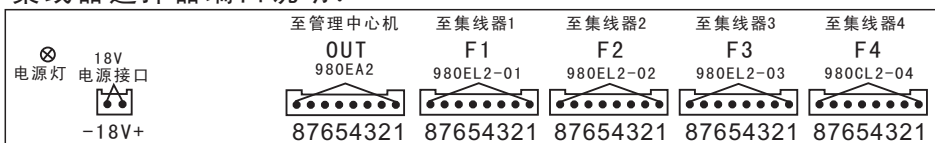
十四、集线器选择器

(所有8P端子接口都是与对应设备上的8P端子接口“1~8”一一对应相连接。)

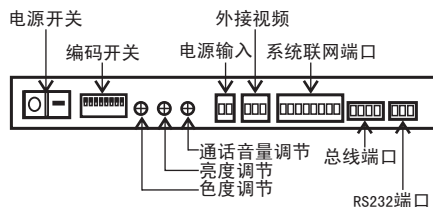
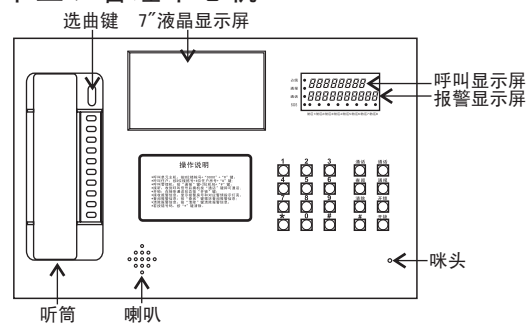
技术参数:

- ◆可接四个集线器,每个集线器可分八个片区,实现大型联网;
- ◆大型小区联网时,分片与管理中心连接;
- ◆减少因线路过长引起的信号衰减;
- ◆便于分片组网及调试;
- ◆产品尺寸:175X87X28mm

集线器选择器端口说明:



十五、管理中心机



编码开关



开关1、2、3、4为信号增益调节:

根据联网器数量和距离可调节信号增益开关至信号最佳状态。拨下1位为正常工作模式,拨下4位为最强工作模式。(出厂默认为正常工作模式。)

开关5(即C6)往下拨为光纤连网;

开关7(即M4)往下拨为联网时有围墙主机。

使用方法

●识别显示屏



单元号 房号 (管理中心呼叫分机时)
序号 0000 (管理中心呼叫主机时)



序号 单元号 房号 (分机呼叫管理中心时)
序号 单元号 1000 (主机呼叫管理中心时)
序号 000 0000 (围墙主机呼叫管理中心时)

●呼叫功能

管理中心可以呼叫分机、主机及其它管理中心(如整个系统中有多台管理中心时)。

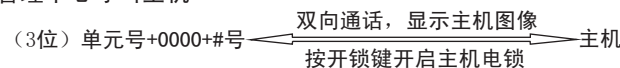
A、管理中心呼叫分机:

如被呼叫分机所在的单元系统处于静态(未占线),则在管理中心上输入该分机的(3位)单元号和(4位)房号,再按“#”号键,则管理中心视频打开,分机有振铃,分机的视频打开(如管理中心联接了CCD,则分机显示管理处图像)。此时,分机摘机可双向通话。



如被呼叫分机所在的单元系统处于使用中(占线),则管理中心呼叫该分机无效。

B、管理中心呼叫主机



如被呼叫主机处于使用中,则管理中心呼叫该主机无效。

●被呼叫功能

管理中心可以被本小区系统的分机、门口主机、围墙主机呼叫。

A、管理中心被分机呼叫



B、管理中心被主机呼叫

主机按“1000”,再按“#”号键可呼叫管理中心,管理中心显示该主机单元号+“0000”,发出铃声,如管理中心处于静态,按“通话”键,即可与主机双向通话,且管理中心显示主机图像,此时按“开锁”键,可开启主机电锁。

●免提通话功能

挂机状态,按“通话”键,即可进行免提通话。

●报警号码查阅功能

按“查阅”键可逐一查阅所存储的报警号码。

●警情指示功能

如系统中有多功能报警分机,其探测器报警后,警情信号会送到管理中心,管理中心除显示该分机的号码外,对应的防区警情指示灯亮。

●亮度调节

在管理中心正常显示主机图像时,旋动亮度调节钮可以调节图像亮度。

●电源

- 1.本机适用电压DC18V
- 2.功耗:待机3.5W,工作时≤15W

●选曲功能

管理中心机处于静态时,按“通话”键,液晶显示屏蓝屏,循环按“选曲”键即可选曲。

●报警号码存储功能

管理中心可存储最后6个报警号码(含警情)。

●报警号码清除功能

按一下“清除”键,可清除当前显示的报警号码。

●联接电脑功能

管理中心有RS232串行口,可通过电脑进行安防报警信息管理,月报打印。

●对比度调节

在管理中心正常显示主机图像时,旋动对比度调节钮可以调节图像对比度。

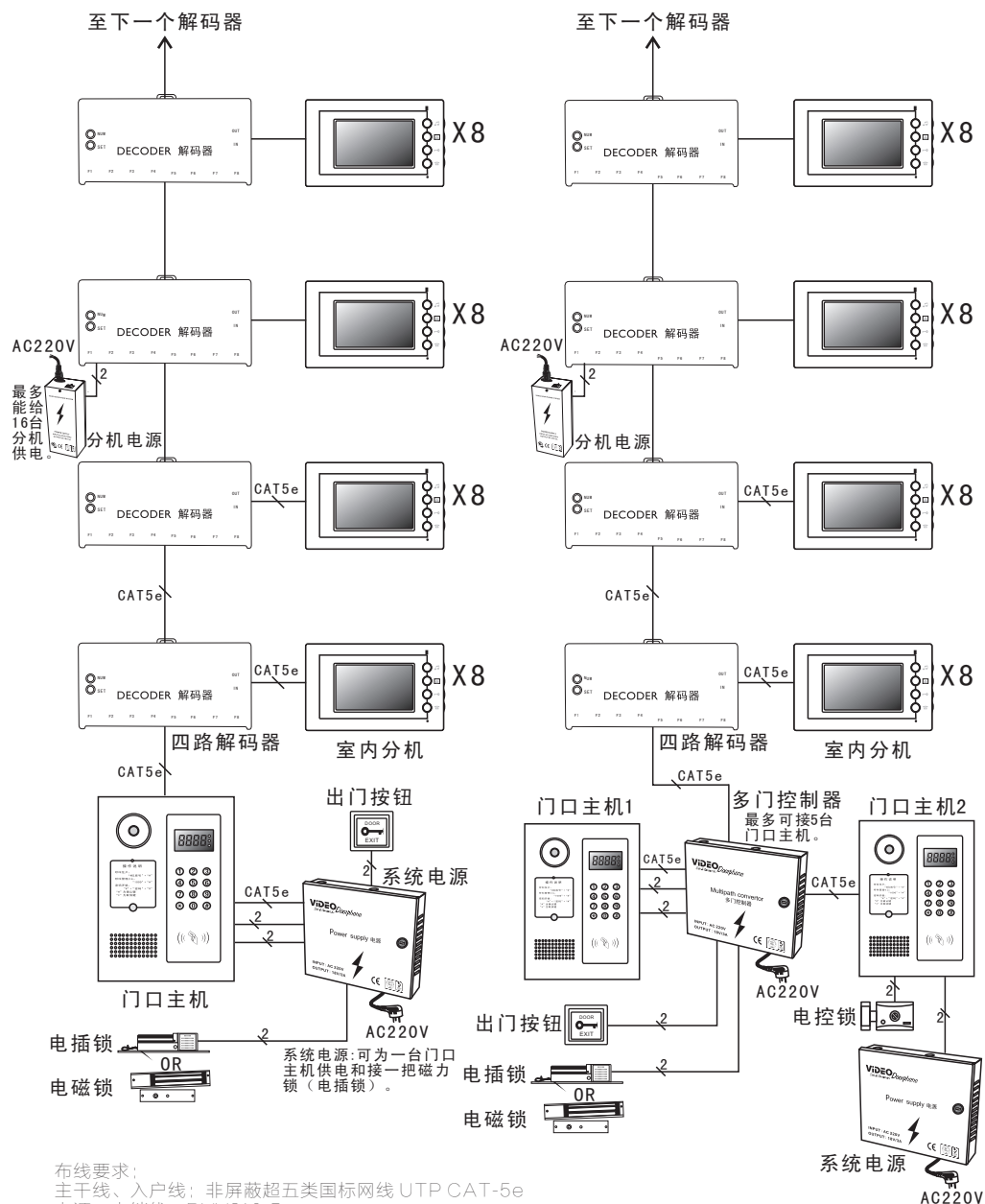
●工作环境

- 1.温度: -20℃ ~ +50℃
- 2.湿度: ≤90%

第三章 980E系统布线图与接线说明

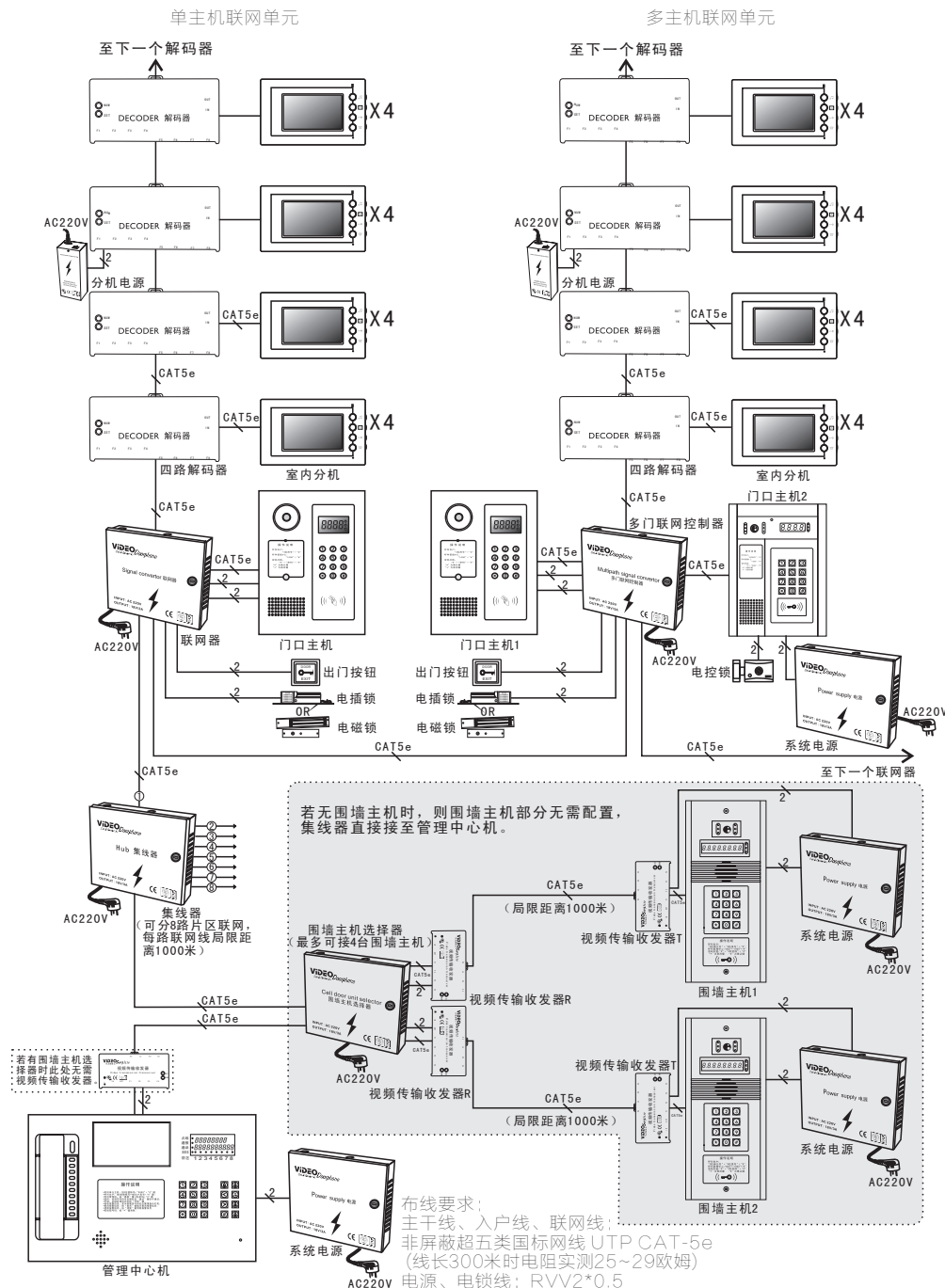
980E不联网单主机布线示意图

980E不联网多主机布线示意图



布线要求：
 主干线、入户线：非屏蔽超五类国标网线 UTP CAT-5e
 电源、电锁线：RVV2*0.5
 注：主干线和入户线不能与交流220V市电走同一线槽，应距离50cm以上。

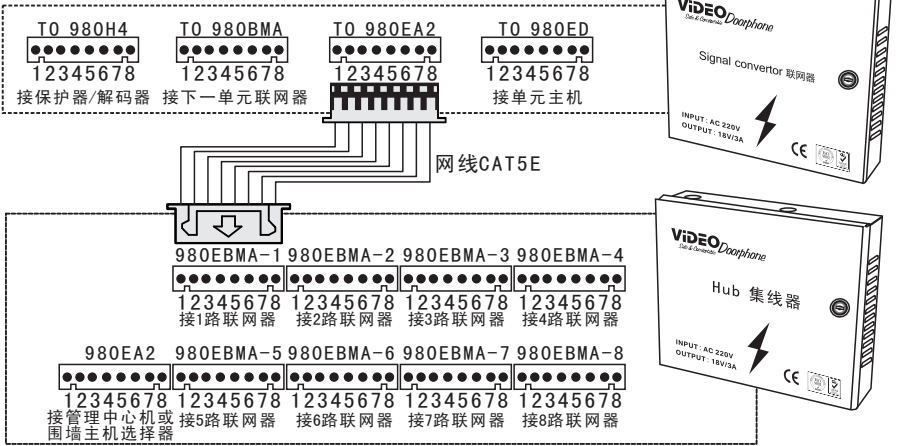
980E联网布线示意图



布线要求：
 主干线、入户线、联网线：非屏蔽超五类国标网线 UTP CAT-5e
 (线长300米时电阻实测25~29欧姆)
 电源、电锁线：RVV2*0.5

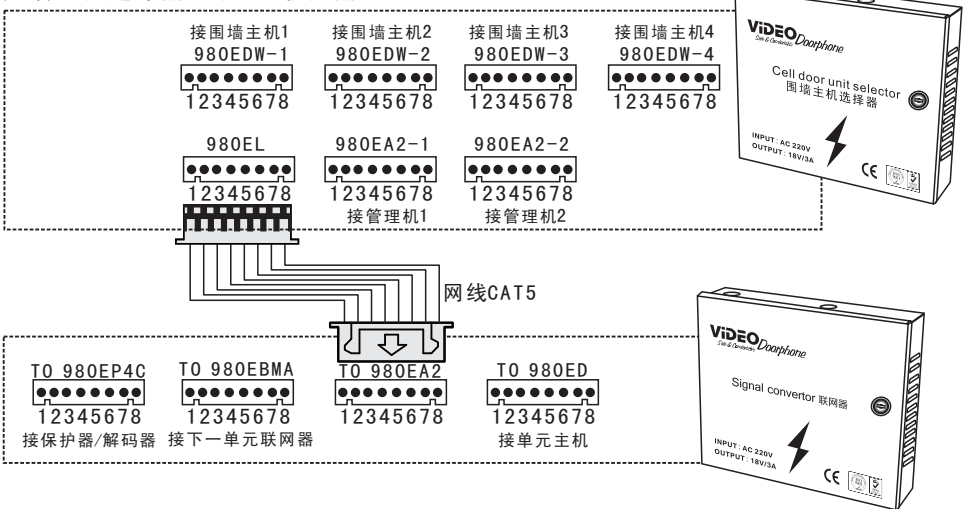
980E系统 - 联网设备接线图示

联网器 - 接 - 集线器

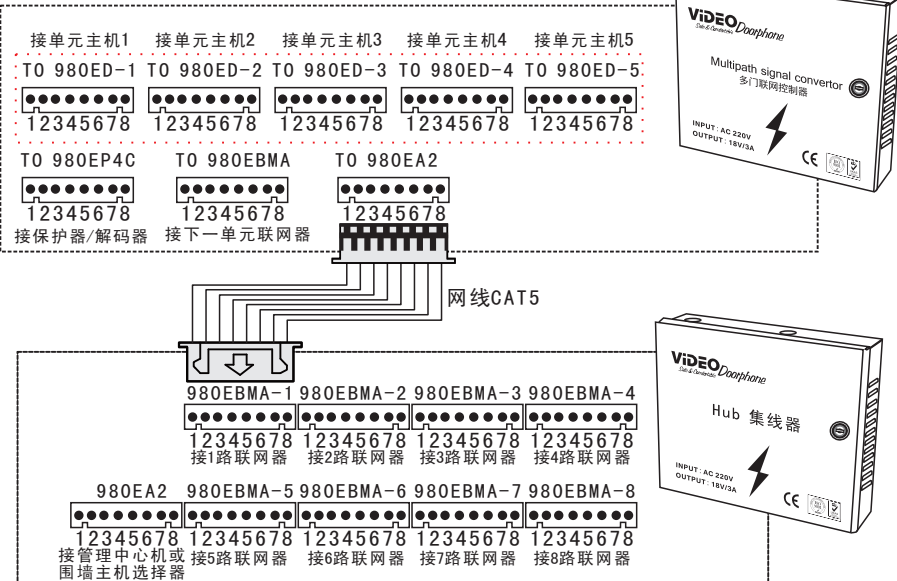


980E系统 - 联网设备接线图示

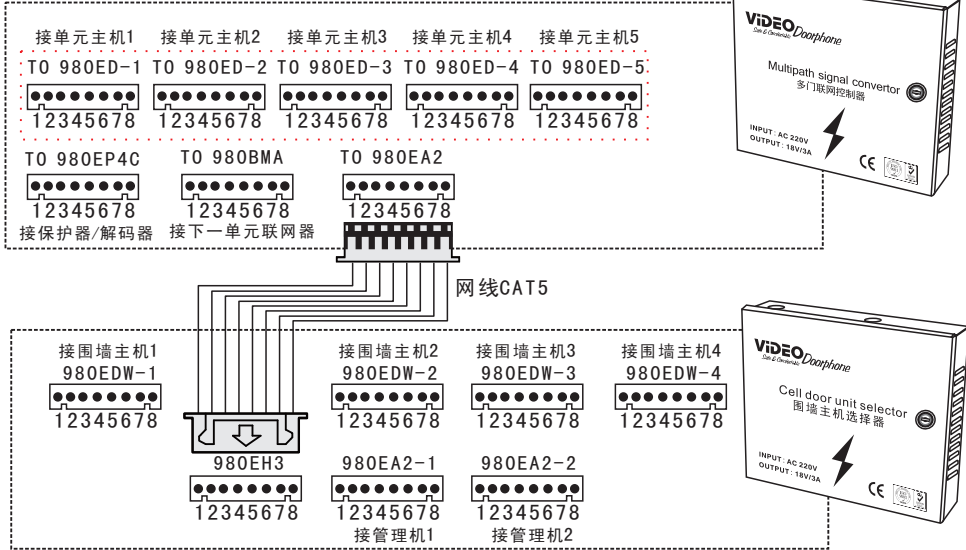
围墙主机选择器 - 接 - 联网器



多门联网控制器 - 接 - 集线器

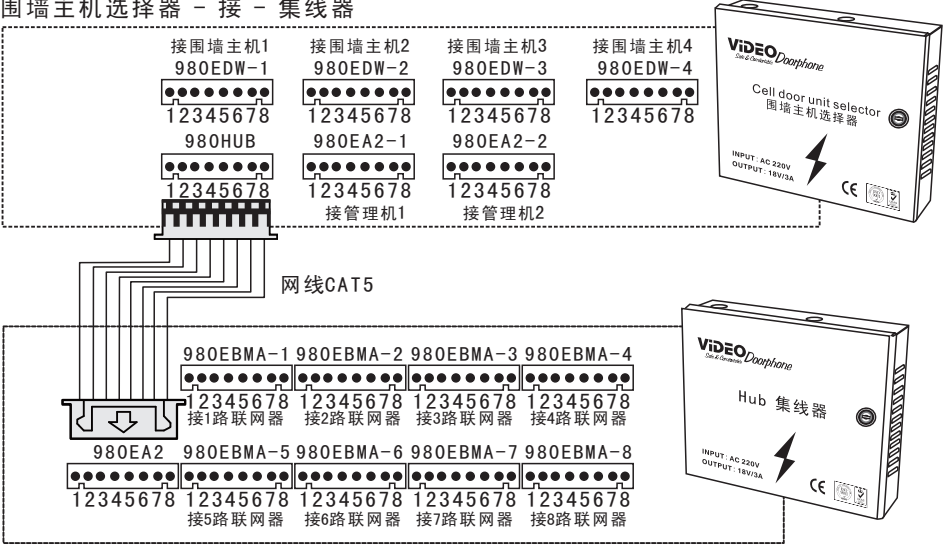


多门联网控制器 - 接 - 围墙主机选择器

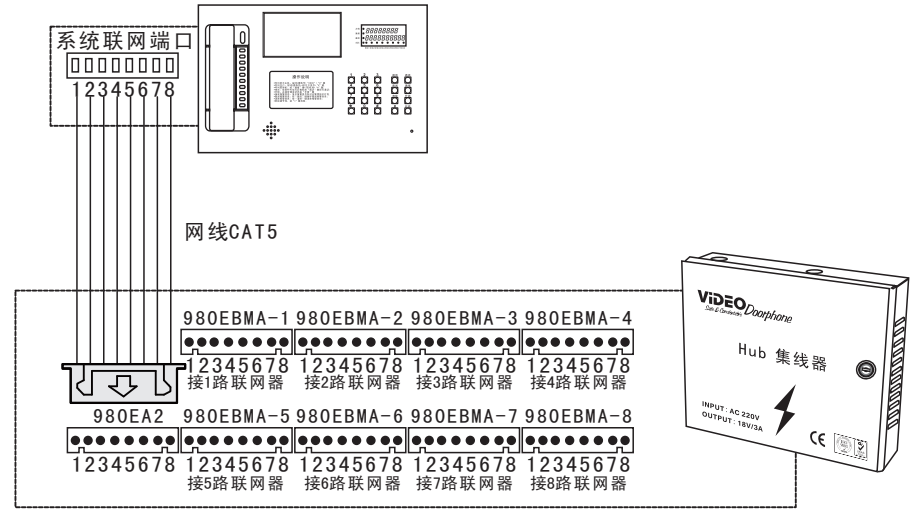


980E系统 - 联网设备接线图示

围墙主机选择器 - 接 - 集线器

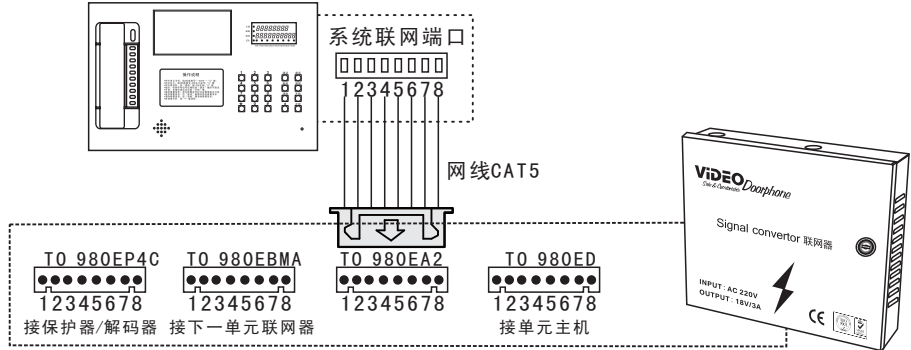


管理中心机 - 接 - 集线器

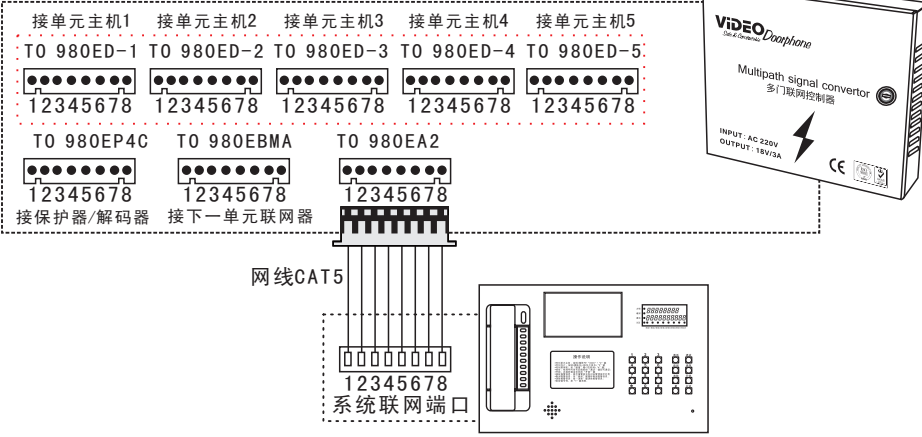


980E系统 - 联网设备接线图示

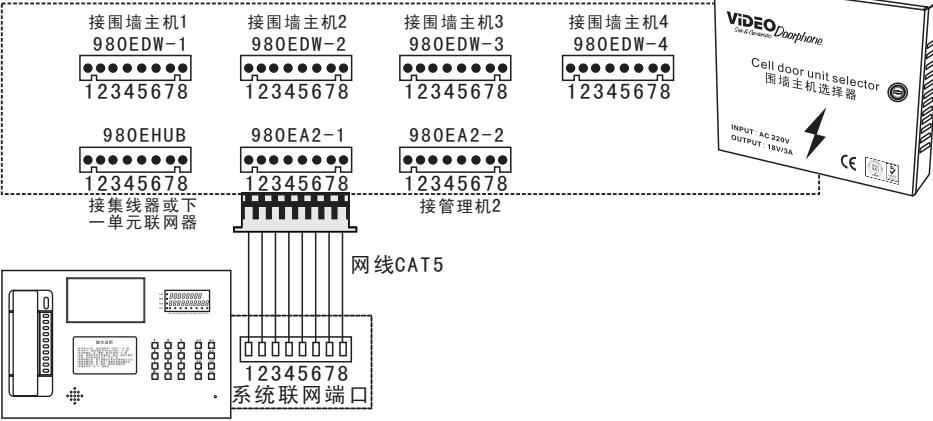
管理中心机 - 接 - 联网器



多门联网控制器 - 接 - 管理中心机



围墙机选择器 - 接 - 管理中心机



第四章 系统调试步骤和方法

参照布线图按要求布好各单元楼内主干线、入户线、电源线，做好线的标识。

参照各设备接线端口说明接好每个接头及端子，用热缩管套好并做好线的标识。← 不正常

用测线器或万用表测试好每个接头、每根线（确保每根线导通、无接错。）

正常

按要求安装一个单元楼的门口主机、解码器、电源、联网器等。（分机不装，只装挂墙架）

用一台分机接好1米长测试线，插在第一个解码器分机接口上，先把门口主机第一个（层）解码器（其他解码器不插）、联网器（联网线不插）、电源插头对应端口插上，打开整个单元楼所有电源。

调试室内分机，按监视（视频）、开锁、对讲等功能。← 不正常 检查门口主机、解码器、分机是否供电正常，或接线端子是否连接正确。

正常

参照分机或解码器设置说明，设置房号（解码器上做好房号标识）

调试门口主机呼叫分机（视频）、开锁、对讲等功能。← 不正常 检查解码器房号是否设置正确，或接线端子是否连接正确。

正常

调试第二个（层）解码器，把接线端子对应插上，参照调试第一个解码器方法调试。

以上方法一层一层往上调试，调试好各单元楼。← 不正常 检查解码器房号是否设置正确，或接线端子是否连接正确。

正常

联网调试，先把管理中心机、围墙主机选择器、集线器等设备接线端子接好，及端子用热缩管套好，并做好线的标识，插上对应端口插头，打开各设备电源。

把靠近管理中心单元楼的联网器（多门联网控制器）联网线插上，先用门口主机呼叫管理中心机调试呼叫、视频、开锁、对讲等功能。← 不正常 检查联网设备是否供电正常，或接线端子是否连接正确。

正常

调试管理中心机呼叫门口主机和室内分机呼叫、视频、开锁、对讲等功能。← 不正常

正常

检查联网设备是否供电正常，或接线端子是否连接正确。

把其他单元按顺序插上联网线，以调试联网的方法，逐一调试，直到所有单元调试完成。

第五章 常见故障及处理办法

1、监视无图像，不通话，不开锁。

故障分析及处理方法：确定是一户还是整个单元。

一户：

- （1）检查解码器至室内分机线路是否导通和连接是否正确；
- （2）插在其他室内分机端口上来测试是否正常，如正常，表示解码器的问题（更换解码器测试），不正常表示室内分机或线路问题（检查解码器至室内分机线路）。

整个单元：

- （1）检查解码器、门口主机等设备是否供电和接线端子是否连接正确；
- （2）检查门口主机占线灯在按监视时是否会亮，会亮表示门口主机问题（更换门口主机调试），不会亮表示解码器或线路连接问题（更换解码器和检查主干线线路）。

2、监视有图像，可通话，不开锁。

故障分析及处理方法：确定门口主机密码是否能开锁。

密码能开锁：

- （1）表示门口主机公共开锁部分正常，原因在于室内分机上，用万用表测试主干线4号线对7号线电压，当按开锁时有瞬间10V左右电压为正常，如无，则为解码器或室内分机问题。（更换解码器测试）

3、监视有图像，可通话，可开锁，门口主机呼叫室内分机呼不通。

故障分析及处理方法：初步判断为房号没有设置正确，重新设置房号或插在其他室内分机接口上测试。（更换解码器测试）

4、单元有多门（联网）控制器，装有多台门口主机，室内分机只能监视第1台门口主机。（正常为可循环监视多台门口主机）

故障分析及处理方法：

判断为多门（联网）控制器上设置主机数量开关没有设置正确，参照多门（联网）控制器说明重新设置。

5、监视无图像，可通话，可开锁。

故障分析及处理方法：确定是一户还是整个单元。

一户：

检查解码器至室内分机1号线是否导通，或更换解码器、室内分机测试。

整个单元：

检查门口主机至联网器（多门联网控制器）1号线是否导通，如导通，然后检查联网器（多门联网控制器）至解码器1号线是否导通，或解码器输入输出端口是否插反。

6、单元内功能正常，门口主机和室内分机呼叫管理中心机呼不通。

故障分析及处理方法：

把管理中心直接搬到单元楼内接在联网器上测试看是否正常，把每个单元调试正常后再把集线器、围墙主机选择器等联网设备接上，统一调试。

7、门口主机呼叫管理中心机，呼叫、对讲、开锁正常，无视频或视频效果差。

故障分析及处理方法：

拨动视频传输收发器和联网器上的视频距离增益开关，调节至最佳状态，从视频传输收发器一级一级往后级调试。