

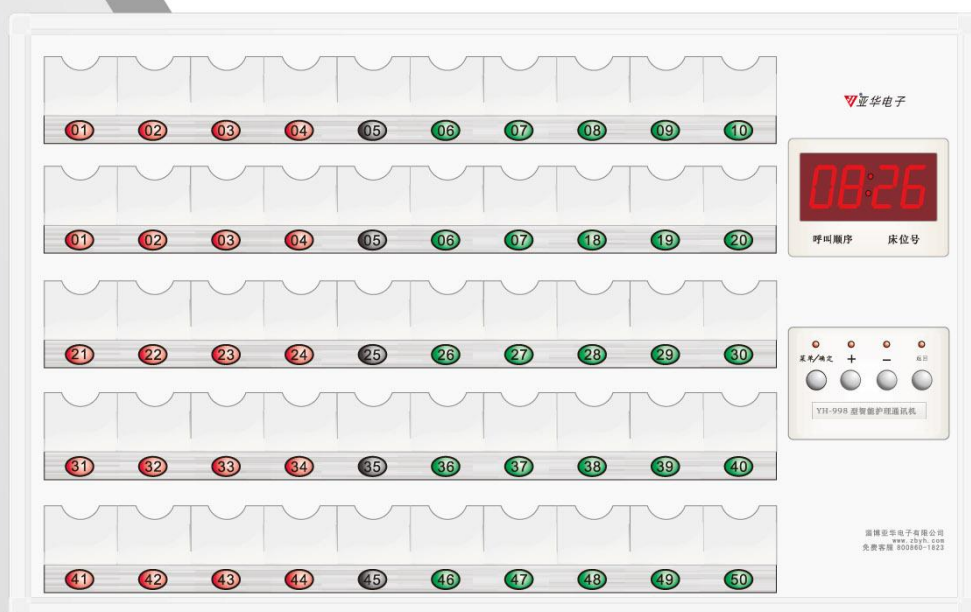
# 智能 护理 通讯 系统

YAHUA



## YH-998K

### 安装使用说明书 V1.5



使用前请先阅读本说明书  
请按照本说明书提供的技术及方法安装产品  
此书可作日后备用参考

2002年通过ISO9001国际质量体系认证  
获多项国家专利  
通过省级科技成果鉴定，领先于同类产品

山东亚华电子有限公司

# 敬告用户：

尊敬的用户：

感谢您选择、使用本公司产品！该产品是山东亚华电子有限公司研制、生产的新产品。

为了保证您的服务信息及时处理，需求服务时，请直接联系我公司服务中心电话，我公司将为您提供优质的服务！

在您安装、使用前请先仔细阅读本说明书，并注意保存。如果遇到任何问题请直接向我公司询问。

本说明书所述内容与实际产品可能有些许不同，以实际产品为准。

## 安全措施

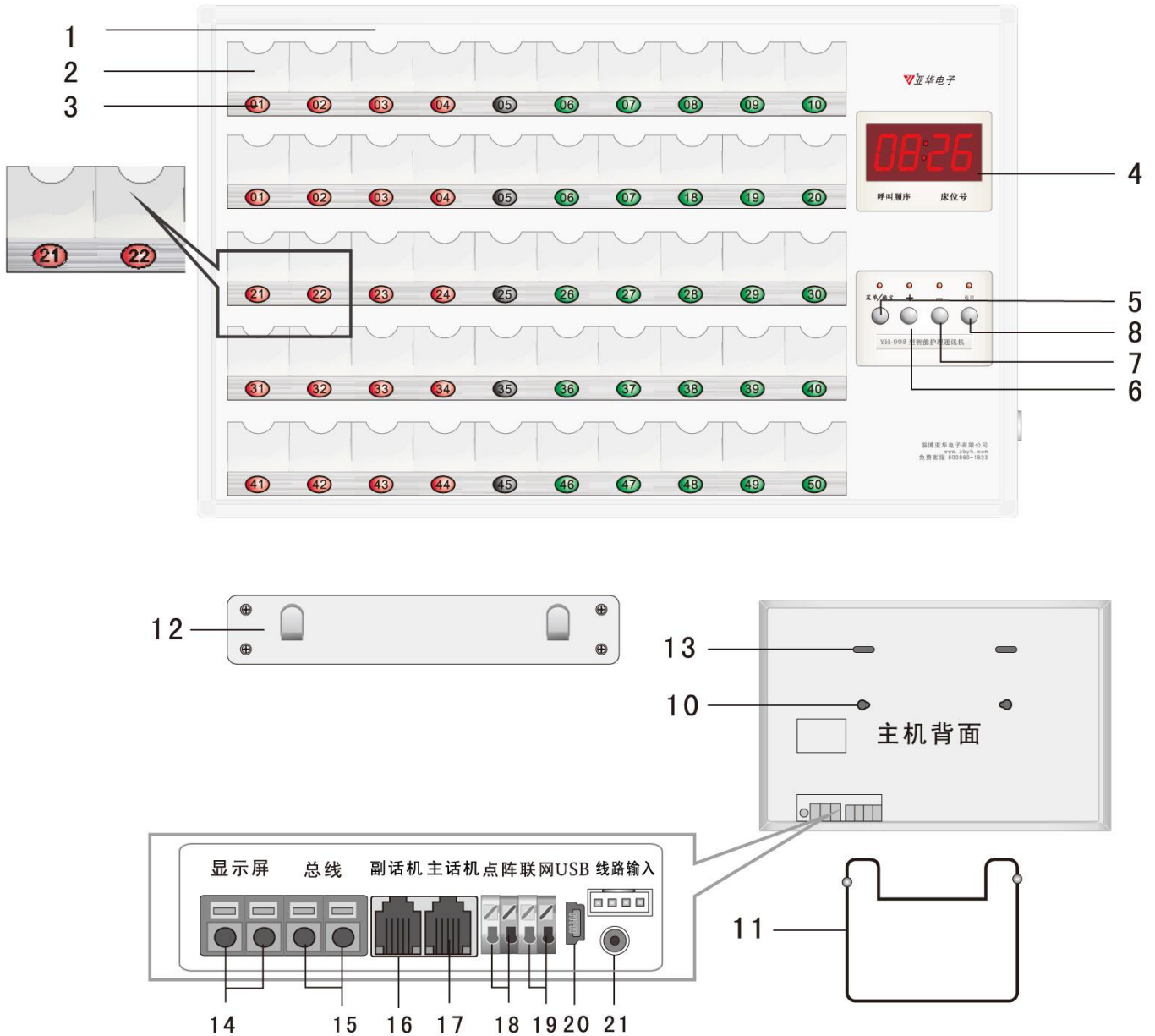
|                                                                                     |                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>敬告<br/>请勿打开机盖<br/>以免触电危险</p> |  |
| <p>警告<br/>机身内部机件并非用户能自行维修，<br/>请勿随意打开，应由专业人员维修</p>                                  |                                 |                                                                                       |

|                                                                                     |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | <p><b>危险</b></p> <hr/> <p>本产品内部含有“危险电压”</p>          |
|  | <p><b>小心</b></p> <hr/> <p>产品附有重要的使用指示，请按照说明操作</p>    |
|  | <p><b>警告</b></p> <hr/> <p>不要擅自打开机器外壳(可能会因此触电)</p>    |
|                                                                                     | <p><b>注意</b></p> <hr/> <p>产品不得受雨水湿气等侵蚀，以免损坏或漏电危险</p> |

# 目录

|                    |        |    |
|--------------------|--------|----|
| 部件名称               | .....> | 1  |
| 系统功能               |        |    |
| 技术参数               | .....> | 3  |
| 主机配置               | .....> | 3  |
| 系统功能               | .....> | 4  |
| 系统安装               |        |    |
| 布线                 | .....> | 5  |
| 连接系统               | .....> | 5  |
| 安装分机               | .....> | 8  |
| 安装显示屏              | .....> | 12 |
| 设定方法               |        |    |
| 智能护理通讯系统 主机功能键使用方法 | .....> | 13 |
| 主机操作简介             | .....> | 14 |
| 系统设定               | .....> | 16 |
| 常用功能设定方法           | .....> | 18 |
| 特殊功能设定方法           | .....> | 21 |
| 使用操作               |        |    |
| 分机呼叫主机             | .....> | 22 |
| 主机呼叫分机             | .....> | 23 |
| 维护与保养              | .....> | 24 |

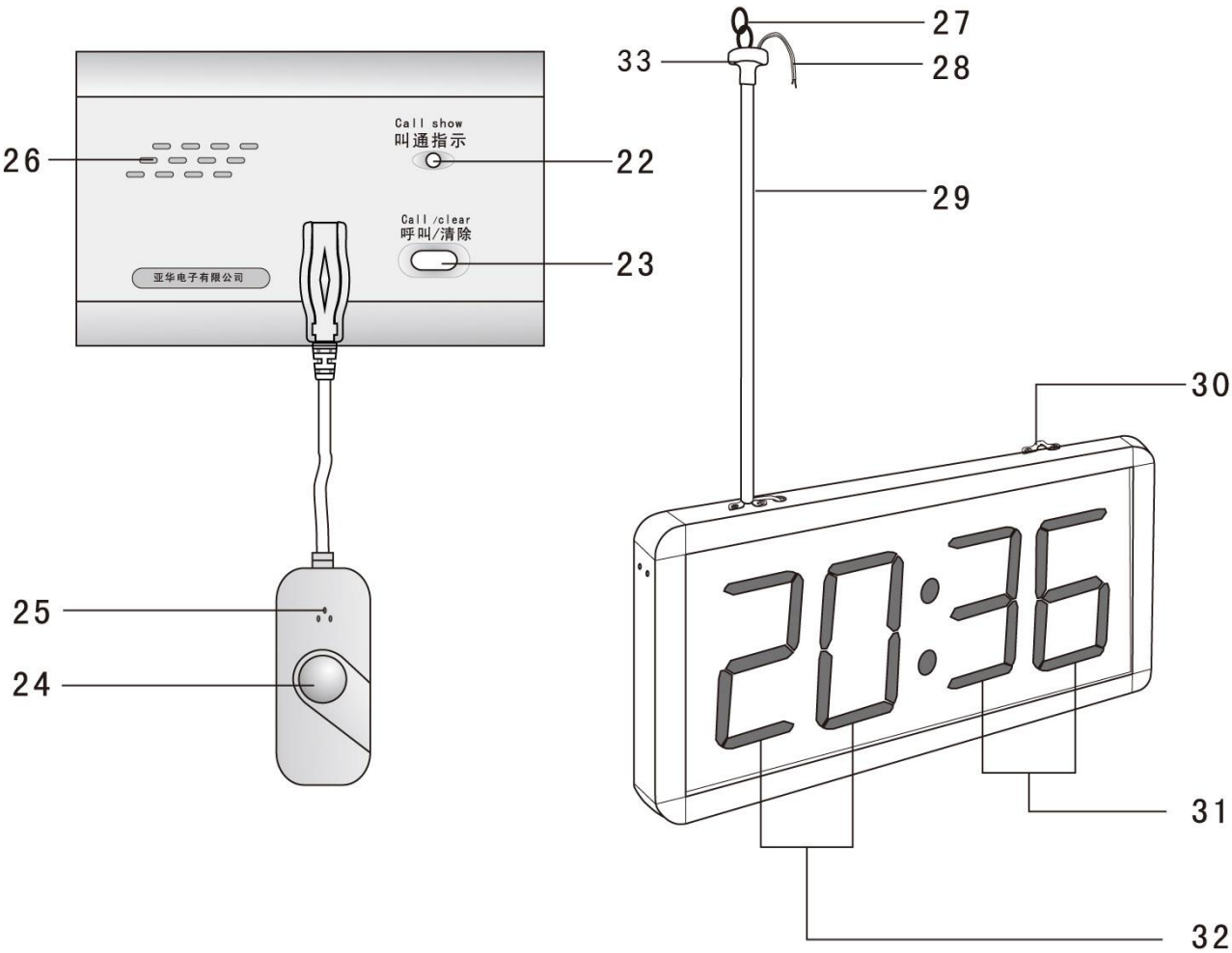
## 1.1 主机：用于护士站



- |          |            |            |
|----------|------------|------------|
| 1 主机一览表  | 8 返回/一键清除键 | 15 分机总线接口  |
| 2 卡片盒    | 10 支架插孔    | 16 副话机接口   |
| 3 呼叫按钮   | 11 主机支架    | 17 主话机接口   |
| 4 主机显示窗口 | 12 主机挂板    | 18 点阵屏接口   |
| 5 菜单/确定键 | 13 挂孔      | 19 485联网接口 |
| 6 上翻键    | 14 显示屏线接口  | 20 USB联网接口 |
| 7 下翻键    |            | 21 线路输入接口  |

1.2 分机：用于病员床头

1.3 显示屏：悬挂于走廊



- |    |        |    |           |
|----|--------|----|-----------|
| 22 | 指示灯    | 28 | 显示屏总线     |
| 23 | 呼叫/清除键 | 29 | 吊杆        |
| 24 | 呼叫键    | 30 | 吊链挂钩      |
| 25 | 话筒     | 31 | 呼叫床号（或时间） |
| 26 | 喇叭窗    | 32 | 呼叫顺序（或时间） |
| 27 | 吊链     | 33 | 吊杆装饰头     |

## 功能介绍

### 2.1 技术参数

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1、主机容量:   | 50门 60门      |
| 2、最长通讯距离: | 800m         |
| 3、电源:     | 直流24V 2A     |
| 4、工作方式:   | 连续           |
| 5、总线电压:   | 20V          |
| 6、工作条件:   | 0~40℃ ≤80%RH |
| 7、主机外观尺寸: | 570X400X28mm |
| 8、主机重量:   | 约3kg (50门)   |

### 2.2 主机配置(系统组成)

| 名称<br>主机 型号 | 分机                               | 呼叫开关  | 显示屏                                 | 紧急呼叫<br>分机    | 主话机       | 副话机       |
|-------------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| YH-998K     | 6399Q<br>6399P<br>6399A<br>6399W | K2-CT | X245EN<br>X245FN<br>X244E<br>X245GN | 6089<br>6089L | 标准<br>电话机 | 标准<br>电话机 |
|             | 6269<br>EG99<br>660              | K2    |                                     |               |           |           |

备注：1. 分机、显示屏、电话机为可选配置，可按配置表自由搭配；  
2. 新产品不断开发中，请关注本公司的宣传资料。

## 2.3 系统功能

- |           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 主机分机音乐振铃  | → 系统有12首和弦音乐，各分机可设定不同音乐。           |
| 振铃音量可调    | → 系统有8级音量，适应白天、夜晚的不同要求。            |
| 振铃时间长短可调  | → 振铃时间在5秒到30秒之间可选，共六级。             |
| 通话音量可调    | → 主机与分机通话时的音量可以调节。                 |
| 三级护理设置    | → 主机有三种不同护理级别，并有红、绿、黄三色指示。         |
| 高级护理优先    | → 高护理级别分机呼叫可中断低护理级别分机通话。           |
| 系统两芯线联网   | → 系统只有一条两芯总线，所有分机并联在总线上。           |
| 在线编号      | → 分机可在线任意设定、修改号码；紧急呼叫分机也可在线编号。     |
| 双向呼叫、双工通话 | → 分机和主机可以相互呼叫，送话受话无需转换。            |
| 分机无中断呼叫   | → 任何时间，只要有分机呼叫均能呼入并显示。             |
| 主机存储呼叫并显示 | → 分机呼入而主机无人应答时，主机将分机号码及呼叫顺序存储并提示。  |
| 故障自检报警    | → 当系统出现故障时主机显示窗口会显示数字代码，并伴有声响报警提示。 |
| 系统多功能显示呼叫 | → 分机呼叫主机，主机数码窗口显示、显示屏显示分机号码与呼叫顺序。  |
| 联网功能(可选)  | → 主机设有通讯接口，可以连接计算机。                |

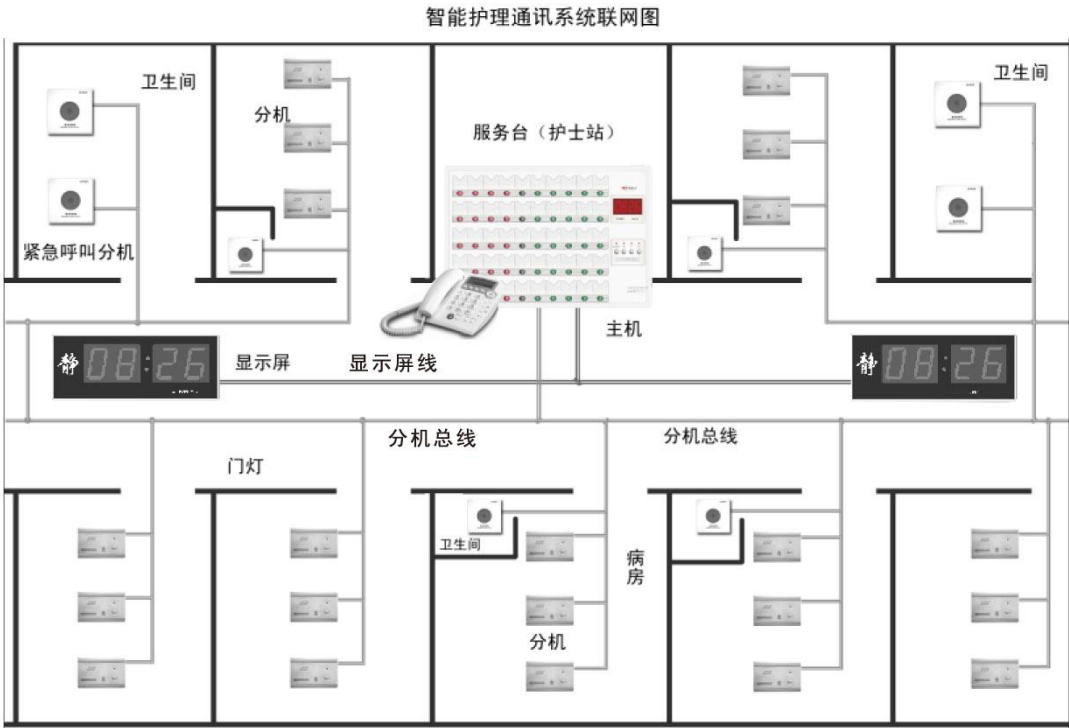
# 系统安装

## 3.1 布线

从主机到所有分机、显示屏均采用厂家提供或指定型号的二芯双绞线连接，无正负极之分。

系统的所有分机都是并联在总线上的，可以灵活连接，但应尽量缩短从主机到分机的距离。所有分机线通过压线卡接到总线上，并保证连接良好，不能断路。

布线完毕后用万用表电阻档测试线路，不得有短路现象。

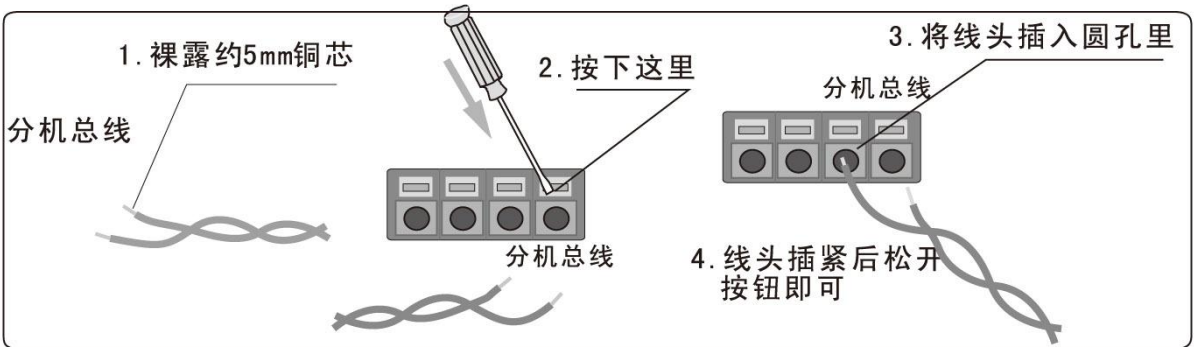


## 3.2 连接系统

### 3.2.1.

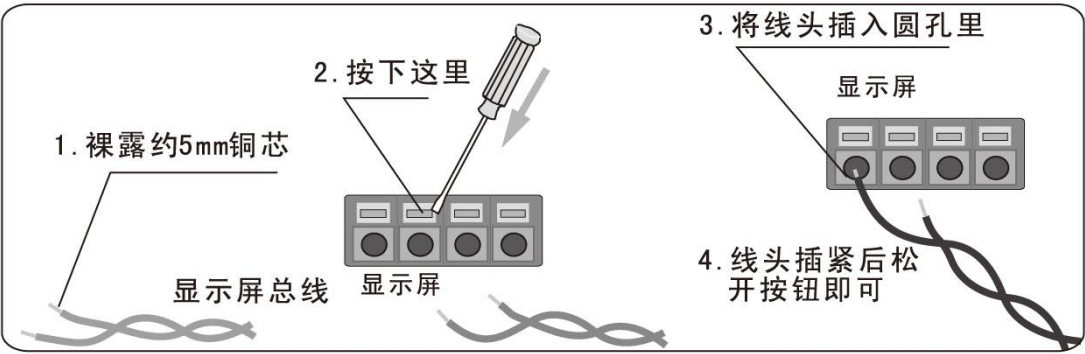
将布好的总线连接到主机上的两个总线接线孔中(不分正负)。将线头剥离5mm左右的外皮，裸露铜芯，最好用电烙铁给铜芯上焊锡。

接线时，垂直压下圆形插孔上方的按钮，插入相应的线头，松开按钮，完成接线。



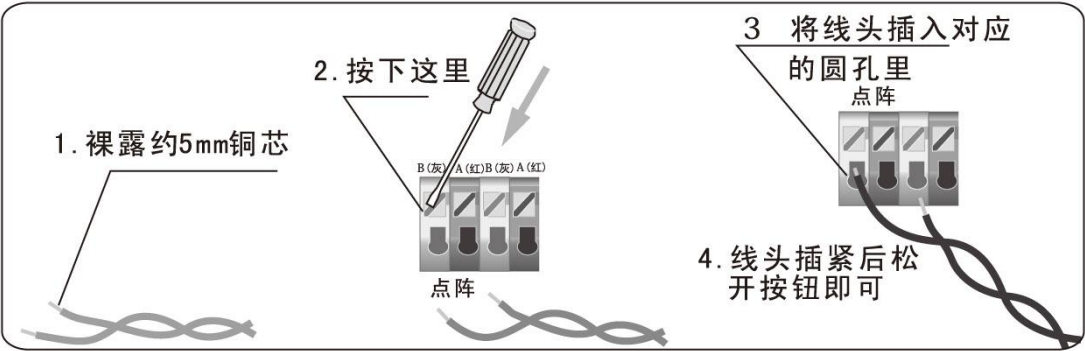
3. 2. 2

将显示屏线按连接分机总线的方法接入接线器显示屏的接线孔里。



3. 2. 3

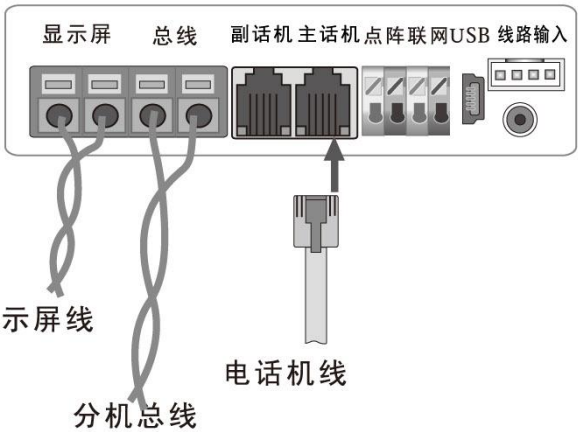
将点阵屏线连接到主机上的点阵屏接口中（线有A, B之分）。将线头剥皮后裸露约5mm铜芯，最好使用电烙铁给铜芯加上焊锡。按照连接总线的方法，将A线连接到红色接口中，B线连接到灰色接口中，压接牢固。（点阵屏可选）



3. 2. 4

多台主机利用485总线与计算机相连，通过计算机查询呼叫记录。连线方式与点阵屏的连线方式相同。单台主机可使用USB线与计算机连接实现联网功能。（联网功能可选）

主机接线面板



3. 2. 5

将电话机线按方向插入话机的插孔里。只需要一台电话机时，接主话机插孔。

### 3.2.6

将主机挂到墙上。

将主机挂板固定到墙上,需采用胀管或钢钉固定牢固,然后将主机挂在挂板上。

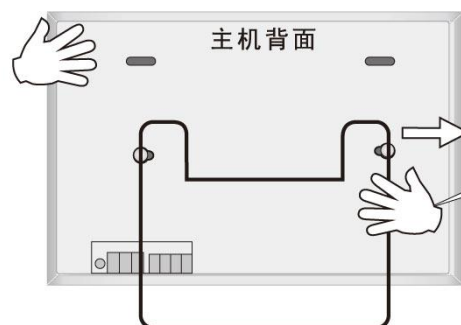
在墙上打入胀管,用螺钉把挂板固定在墙上



### 3.2.7

将主机摆放在桌面上。

使用支架可以将主机摆放在桌面上



手持支架,先将其中一个小圆球卡进主机支撑孔内,然后用力拉拽支架另一侧,使之张开一点,把另一个小圆球卡进另一个孔内后松手即可。

### 3.2.8

将主机接通电源后,主机发出清脆的“嘀-”声,主机显示窗口显示

“**8888**”字样,约3秒钟后显示

时间,此时主机已正常工作。

使用任一分机呼叫,主机振铃,显示屏显示分机号,摘机与分机能通话,通话完毕后挂断,显示屏显示时间。



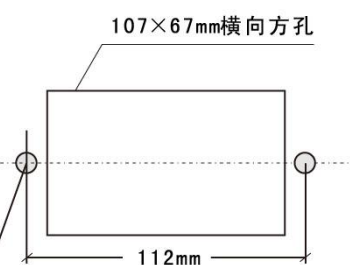
## 3.3 安装分机

### 3.3.1 6399Q 型

#### 3.3.1.1

供氧铝带定位开孔：在供氧铝带前表面确定位置后按右图示开一个107×67mm的横向方孔，在方孔左右两侧开两个相距112mm的 $\Phi 2.5$ mm固定孔。

墙壁安装：该分机可以安装于墙壁上， $\Phi 2.5$ mm分机固定孔，安装时只需钻两个相距112mm的 $\Phi 6$ mm固定孔，塞入胀管。

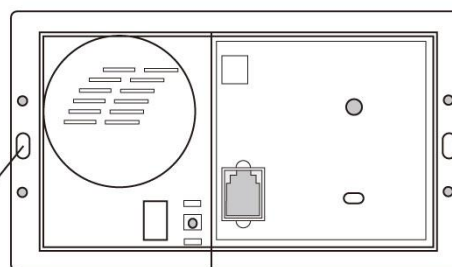


#### 3.3.1.2

接线：

- A. 从供氧铝带的方孔内拉出总线，将总线插头压在总线上(不分正负)；
- B. 把分机上的两芯插头插入总线上的接头内；
- C. 用ST3×8mm自攻螺钉将分机底座固定在铝带上，扣上分机盖；  
墙壁安装时，首先将衬框装在底座上，然后再用ST3.5×25mm螺丝固定底座。
- D. 将K2-CT插头插入分机上的方孔内，听到“咔”一声后即安装完成。

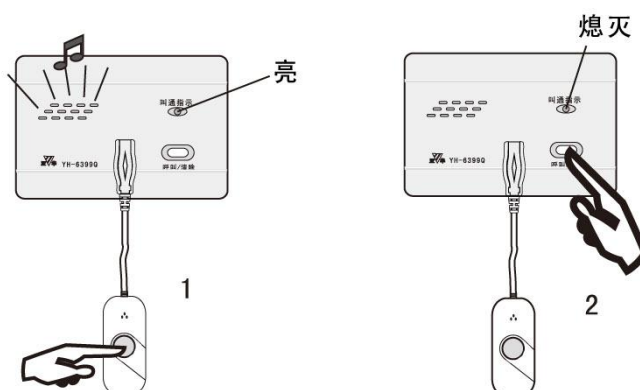
分机固定孔



呼叫开关的插头

#### 3.3.1.3

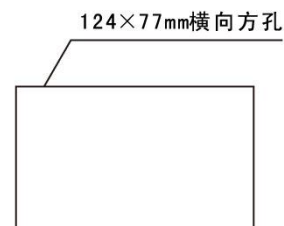
接通验证：按一下分机的呼叫按钮有音乐振铃，分机指示灯亮，待音乐振铃结束后，按一下分机的清除按钮，指示灯熄灭，说明分机工作正常。



### 3.3.2 6399P 型

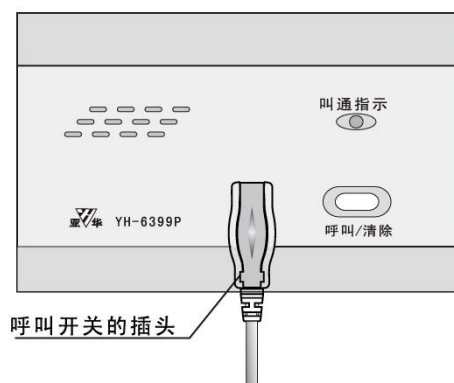
#### 3.3.2.1

供氧铝带定位开孔：在供氧铝带前表面确定位置后按右图示开一个124×77mm的横向方孔，偏差控制在0.5mm内。



#### 3.3.2.2 接线

- 从供氧铝带的方孔内拉出总线，将总线插头压在总线上(不分正负)；
- 把分机上的两芯插头插入总线上的接头内；
- 把分机稍作倾斜,使下边先卡进方孔内,再将分机扶正,使上边框也卡进方孔内。必要时可以使用尖头镊子将插销推进分机，然后再将分机卡进方孔内；
- 将K2-CT插头插入分机上的方孔内，听到“咔”一声后即安装完成。



#### 3.3.2.3

接通验证：同3.3.1.3。

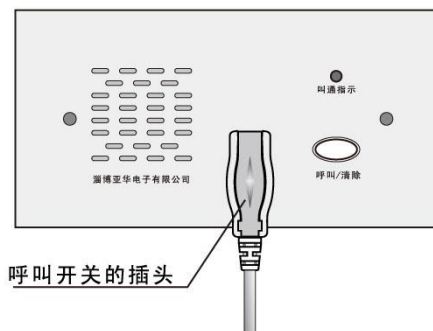
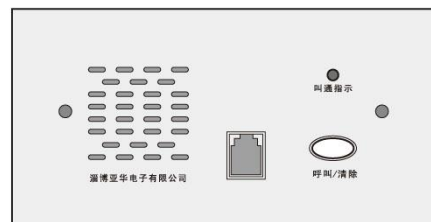
### 3.3.3 6399A 型

#### 3.3.3.1

此分机为供氧铝带内部安装分机，需要配合供氧铝带。

#### 3.3.3.2 接线

- 从供氧铝带的方孔内拉出总线，将总线插头压在总线上(不分正负)；
- 把分机上的两芯插头插入总线上的接头内；
- 将分机底座固定在铝板上；
- 将K2-CT插头插入分机上的方孔内，听到“咔”一声后即安装完成。



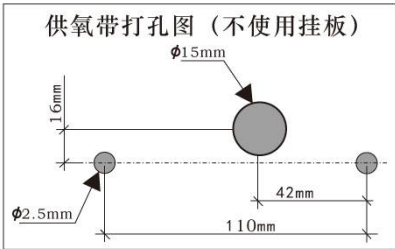
#### 3.3.3.3

接通验证：同3.3.1.3。

3.3.4 660 型

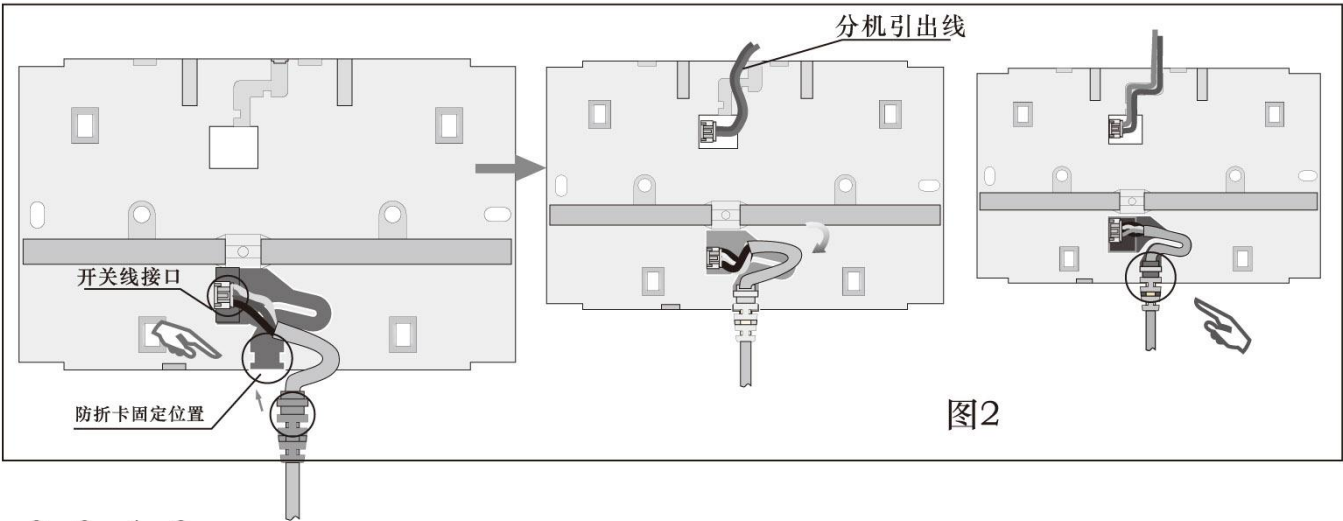
3.3.4.1

按右图在氧带上打按装孔。



3.3.4.2

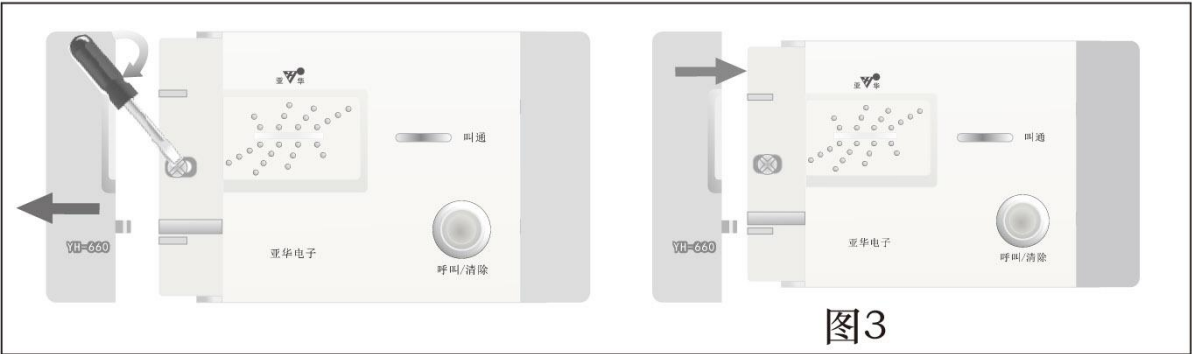
取一条开关线，把它装在分机底壳上，并将插头连接上线路板上的接插件。图2  
安装时，1.把插头插在接插件中；2.把线卡卡在分机上；  
3.把线卡与插头之间的线卡进线槽中；4.整理，使之平整、牢固。



3.3.4.3

固定分机。（图3） 安装时：

- 1.向左侧推动分机左边的粉红色小盖，使其脱离分机；
- 2.同样方法向右侧取下分机的右边小盖；
- 3.使用ST3\*12螺钉把分机固定在铝带上，装在墙壁上时应使用胀管；
- 4.将左侧小盖对准分机左边，使小盖上的小卡插进分机左边的孔内；
- 5.同样方法扣上右侧小盖。安装完成。



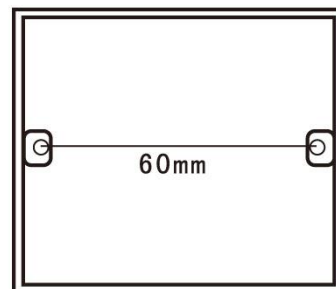
3.3.4.4 接通验证：同3.3.1.3。

### 3.3.5 6089/6089L型

紧急呼叫分机--防水型，需安装在墙壁上现有的86盒中。

1. 把分机上的两条线连接在总线上；
2. 拆开外壳，用螺丝把分机底壳固定在86盒中；
3. 扣上外壳即安装完成。
4. 接通验证：按一下呼叫按钮，指示灯亮，再按一下按钮，指示灯熄灭，说明分机工作正常。

6089L型为带拉绳的分机，可以按下按钮呼叫，也可以拉下拉绳呼叫。



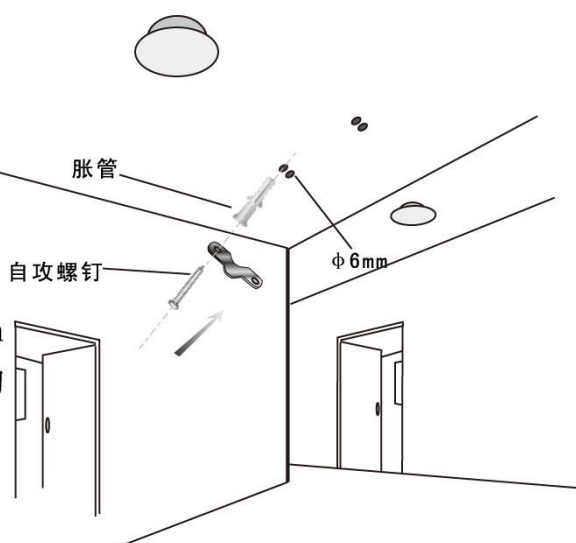
86盒

### 3.4 安装显示屏

适用于所有型号显示屏。

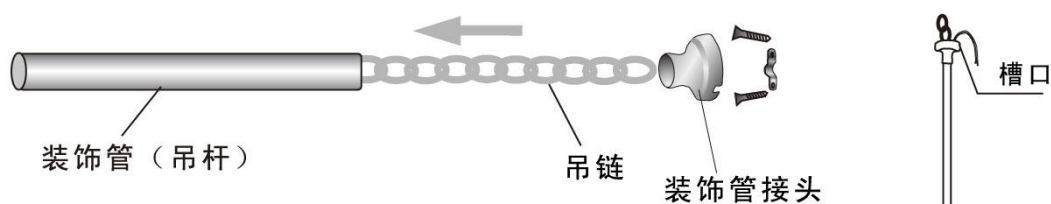
#### 3.4.1 钻安装孔

按实际情况在走廊吊顶上确定显示屏两条吊链吊挂位置，在屋顶钻四个  $\phi 6\text{mm}$  圆孔，打入胀管，用四个  $\text{ST3.5} \times 25\text{mm}$  的自攻螺钉将两个吊扣分别固定在胀管上。



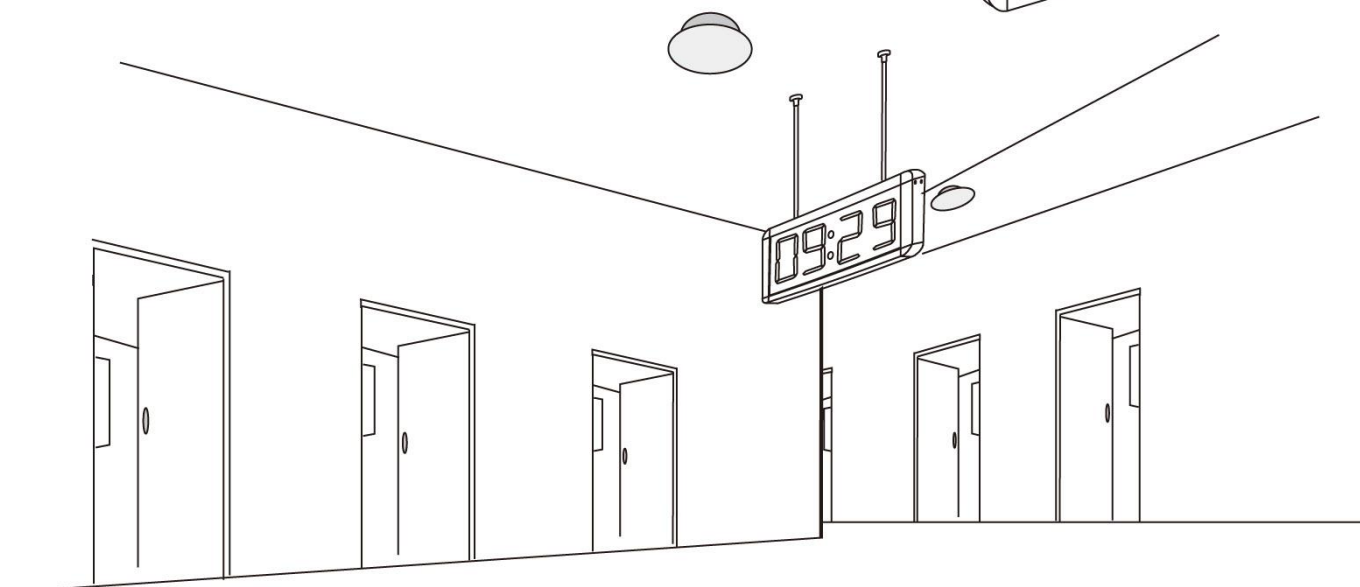
#### 3.4.2 组装吊链、装饰管及管接头

将两个装饰管接头分别套在吊杆的两头，将吊链和显示屏电线垂直放入吊杆内，打开吊链两头的环儿，分别扣在显示屏和走廊吊顶上已装好的吊链扣上（注意调节长度），之后再把打开的环儿合拢。



#### 3.4.3 挂起固定

A、把已安装好吊链、装饰管及装饰管接头的显示屏挂起，调整装饰管及装饰管接头，使装饰管及装饰管接头处于图中所示位置；B、连接显示屏总线到主机显示屏接线口；C、把显示屏面膜上的保护膜撕掉。



## 设定方法

### 智能护理通讯系统 主机功能键使用方法



- 1 在待机状态下，此键为“菜单”键。  
按“菜单”键2秒钟，可以进入操作程序，窗口显示功能代码；进入操作程序之后，此键为“确定”键，按此键一次可以进入所选定的任何功能，或保存对任一功能所作的设定。
- 2 进入操作程序之后，此键为方向键，控制功能代码循环显示，
- 3 或更改数字。
- 4 进入操作程序之后，按此键能取消并退出任意操作。  
当紧急呼叫分机呼叫时，按下此按键即能清除呼叫。



## 主机操作简介

按住“菜单”键2秒钟，显示窗口显示出功能代码。按“向上、向下”键将循环显示所有功能代码，按“确定”键一次可以进入该功能。

显示窗口中：

所有闪动显示的字符和数字，按方向键可以更改；

有字符闪动时，按一览表中“01-09”号按钮可以输入并立即执行该项功能。

待机状态下，即系统无呼叫，无存储、无通话，无广播时，

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示如下：



数字“1”闪动

按一览表中床位按钮或按方向键，输入密码998，显示窗口显示如下：



字符“F”闪动

再按“向下”键，显示窗口显示字符“H”



字符“H”闪动

## 常用功能

L 1--

L 6--

显示窗口显示“L1--”且数字“1”闪动时，按一览表中的01-06按钮，可进入对应功能

| 代码 | 功能   | 详细介绍  |
|----|------|-------|
| L1 |      |       |
| L2 | 护理级别 | → 18页 |
| L3 | 振铃音乐 | → 18页 |
| L4 | 振铃音量 | → 19页 |
| L5 | 分机音量 | → 19页 |
| L6 | 时间设定 | → 20页 |

F---

F 1--

显示窗口显示“F---”且字符“F”闪动时，按一览表中的01-04按钮，可进入对应功能

## 系统设定

| 代码 | 功能     | 详细介绍  |
|----|--------|-------|
| F1 | 设定分机号  | → 16页 |
| F2 |        |       |
| F3 | 设定紧急分机 | → 16页 |
| F4 | 巡检分机   | → 17页 |

H---

H 1--

显示窗口显示“H---”且字符“H”闪动时，按一览表中的01-04按钮，可进入对应功能。

## 特殊功能

| 代码 | 功能    | 详细介绍  |
|----|-------|-------|
| H1 | 电流检测  | → 21页 |
| H2 | 电压检测  | → 21页 |
| H3 | 软件版本号 | → 21页 |
| H4 | 出厂设置  | → 21页 |

## 系统设定

### 4.1 设定分机号

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按一览表床位按钮输入密码998，输入正确则显示窗口显示“F---”，再按床位按钮01，显示窗口显示“F1”，接下来可以设定分机号。

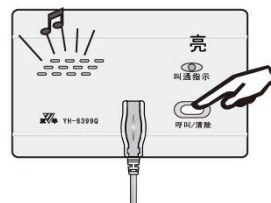
按分机呼叫按钮，主机会有音乐振铃，按主机一览表中欲设定的号码所对应按钮（电话机也可以），主机窗口显示所设定的分机号，一个分机设定成功；接着主机返回“F1”状态，继续设定下一个分机，设定完成后按“确定”键或“返回”键退出。

1. 使窗口显示“F1”，

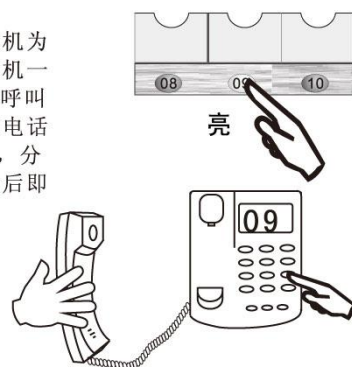


2. 按某一个分机呼叫按钮一次。

使用主话机话筒进行通话来确定应设定的号码。



3. 若确定此分机为09号，则按主机一览表上的09号呼叫按钮，或者在电话机上按0、9键，分机发出提示音后即设定为09号。



### 4.2 设定紧急分机号码

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按一览表中床位按钮输入密码998，输入正确则显示窗口显示“F---”，再按床位按钮03，显示窗口显示“F3”，接下来可以设定紧急呼叫分机号。

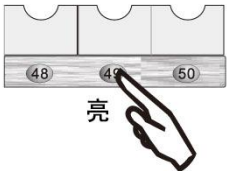
按一下紧急分机的呼叫按键，灯亮，然后按主机一览表中欲设定的号码所对应的按钮，主机窗口显示所设定的号码，分机指示灯熄灭，这个分机设定成功；接着主机返回“F3”状态，继续设定下一个，设定完成后按“确定”键或“返回”键退出。

紧急分机设定图示

1. 按一下按键, 灯亮;



2. 按一下主机面板上“49”号呼叫按钮, 灯闪一下; 这个紧急分机号码设定为49号。



49

3. 主机窗口显示“49”, 接着显示“F3”, 继续设定下一个。完成后按“返回”键退出。

4.3 巡检分机

按住菜单键2秒钟, “嘀”一声提示音后, 显示窗口显示“L1--”, 按一览表中床位按钮输入密码998, 输入正确则显示窗口显示“F---”, 再按床位按钮04, 显示窗口显示“F4”, 接下来系统开始巡检分机。

系统开始巡检分机, 窗口显示检测到的分机号, 检测范围为01-128号。检测正常的分机一览表中对应按钮点亮, 不亮则无此分机, 闪烁表示重号。

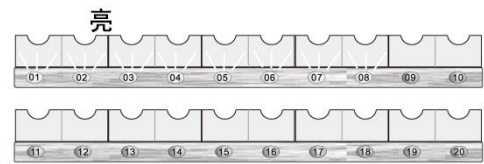
1. 使显示窗口显示“F4--”, 再按确定键进入

F4--

2. 进入后, 显示窗口显示如图, 由01-128。

01

3. 依次点亮检测到的正常分机。



4. 检测完毕后, 按返回键退出。

# 常用功能设定方法

## 4.4 护理级别设定

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位按钮02，使窗口显示“L2”，接下来可以设定床位护理级别。

在主机一览表中找到需要更改护理级别的床位对应按钮，连续按此按钮，指示灯会按“绿色、红色、熄灭”的顺序循环闪烁，红色为一级，绿色为二级、不亮（呼叫时显示黄色灯）为三级护理；设定完成后，按“确定”键保存并退出。

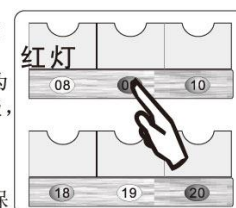
1. 使窗口显示如图，



2. 进入特护设定后，窗口显示如图。



3. 连续按一个呼叫按钮，选择护理级别；如图：08, 19号设定为一级；09, 20号为二级，不亮的10, 18号为三级护理。



4. 完成后，按确定键保存并退出。

绿灯

## 4.5 振铃音乐(和弦)

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位按钮03，使窗口显示“L3”，接下来可以设定分机呼叫时的振铃音乐和持续时间。

### 4.5.1 振铃音乐设定

主机显示窗口显示一首音乐代号，并播放该首乐曲。在一览表中找到需要设置该首乐曲的分机对应按钮，按此按钮，指示灯显示黄色，则设定成功。一首乐曲可以设定多个分机。

按向上键，选择第二首乐曲，然后再选择播放该首乐曲的分机，直至所有分机都设定完毕。按“确定”键保存之后进入振铃音乐的时间设定。

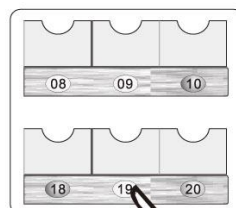
1. 使窗口显示“L3”，



2. 进入设定后，窗口显示如图。主机播放乐曲。



3. 按亮呼叫按钮，如图：08, 09, 19号选择了第02首振铃音乐。



### 4.5.2 振铃音乐时间设定

主机窗口显示当前的振铃时长（秒），共六级可选，05秒、10秒、15秒、20秒、25秒、30秒，按上翻、下翻键选择一个需要的时间值，按确定键即保存并退出。



1、窗口中显示一个振铃时长，

2、按上翻或下翻键选择合适的振铃时长

## 4.6 振铃音量

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位按钮04，使窗口显示“L4”，

接下来可以设定分机呼叫时的振铃音乐的音量。

系统有白天音量和夜晚音量，按方向键选择，按确定键保存并退出。

进入程序后，首先是白天的音量，显示窗口显示音量级别“03”，并以该级音量播放一首乐曲。按方向键可改变音量级别，共有01-08级可供选择。

按“确定”键保存音量级别后，窗口显示该级别音量的开始时间；按方向键可调整时间，选择一个开始使用该级别音量的时间（整点，24时制）。按“确定”键，程序保存设定并进入夜晚音量设定；接下来按上述设定方法设定夜晚音量级别及开始时间。

### 振铃音量设定示例

L4--

1. 使窗口显示“L4--”，

L403

2. 进入设定后，首先显示的是白天音量，窗口显示如上图。

L406

3. 按方向键选择一个合适的音量级别，例：06。

08

4. 按确定键，窗口显示开始时间

09

5. 连续按方向键，选择开始时间，例：09时

n 02

6. 按确定键，开始设定夜间音量，窗口显示“n 02”，按方向键选择音量级别，例：02级。

18

7. 按确定键开始设定夜晚音量开始时间，例：18时

8. 设定完成后按确定键，保存设置并退出。

如上图设定完成后，主机的振铃方式为：  
白天音量，09时--18时为06级；  
夜晚音量，18时--09时为02级。

## 4.7 分机音量

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位按钮05，使窗口显示“L5”，

接下来可以设定分机通话时分机喇叭音量。



1. 使窗口显示“L5”，



2. 进入音量设定后，窗口显示如上图，按方向键选择音量级别。



3. 选择合适音量级别后，按“确定”键保存并退出。

## 4.8 时间设定

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位按钮06，使窗口显示“L6”，接下来可以设定系统时间。

主机窗口显示系统出厂时设定的时间。时间的“小时”位闪烁，按方向键来调整准确的时间，选定后按“确定”键；时间的“分钟”位开始闪烁，按方向键依次来设定，设定完成后，按“确定”键保存并退出。



1. 使窗口显示“L6--”，



2. 进入设定后，窗口显示如上图；



3. 连续按方向键更改时间；按确定键选择时、分。设定完成后，按“确定”键保存并退出。

## 特殊功能设定方法

### 4.9 软件版本号

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位键输入密码998,输入正确则窗口显示“F---”，再按上翻键，使窗口显示“H---”，再按床位按钮03，显示窗口显示“H3”。

进入H3功能后,主机窗口显示本系统软件的版本号，供维修人员使用。

1.0

### 4.10 线路检测

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位键输入密码998,输入正确则窗口显示“F---”，再按上翻键，使窗口显示“H---”，再按床位按钮01，显示窗口显示“H1”。

进入H1电流检测、H2电压检测，系统将给出当前总线的电流及电压数据。

013

总线电流：可以显示电流值。  
单位:毫安

23

总线电压：可以显示电压值。  
单位:伏

### 4.11 返回出厂设置

按住菜单键2秒钟，“嘀”一声提示音后，显示窗口显示“L1--”，按床位键输入密码998,输入正确则窗口显示“F---”，再按上翻键，使窗口显示“H---”，再按床位按钮04，显示窗口显示“H4”。

使显示窗口显示“H4”，按确定键则系统清除用户所有的设定，恢复到出厂时的设置。执行过程中，窗口显示大约所需时间。

H4

H423

1. 使显示窗口显示“H4”；

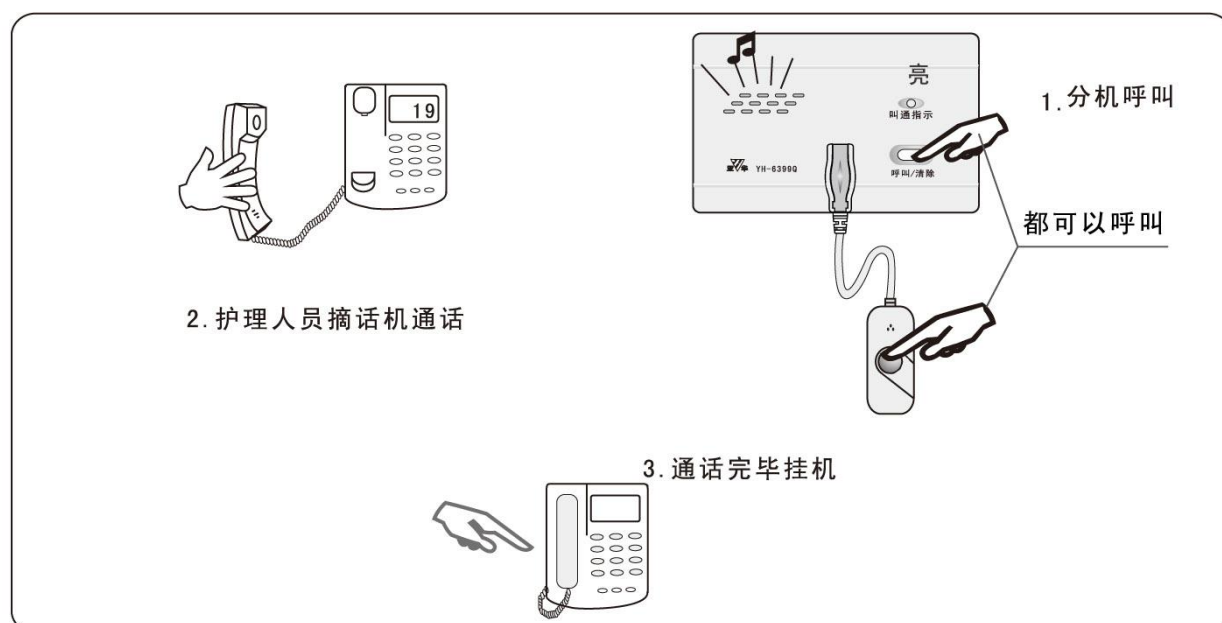
2. 按确定键用户所做的所有设置都被取消。(窗口显示系统恢复还需23秒)

## 使用方法

### 5.1 分机呼叫主机

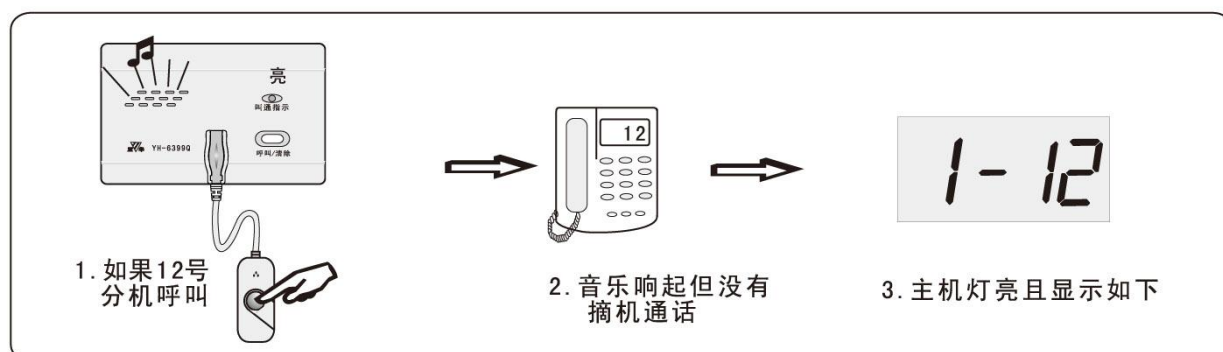
#### 5.1.1 呼叫不存储

按分机呼叫按钮，分机和主机同时音乐振铃，在音乐振铃时：  
摘起主话机进入通话状态。通话完毕，挂主话机，主机回到待机状态。  
(通话时按方向键可以调节主机听筒音量，共 8 个级别。)



#### 5.1.2 呼叫存储

如果分机呼叫，主机没有接听，振铃结束则主机将分机号存储；同时主机一览表中对应床位指示灯闪亮，窗口显示分机号、分机指示灯点亮；显示屏显示分机号码。如果分机想取消呼叫，按下面板上的“清除”键即可。



主机振铃期间：

按下一览表上的未闪亮的床位按钮，则停止振铃，主机存储正在呼叫的分机号。  
按一下正在呼叫并闪亮的床位按钮，则停止振铃，但该分机的呼叫被清除(即分机号不存储)。

### 5.1.3 紧急呼叫分机呼叫

按呼叫按钮一下，指示灯亮，主机有独特的振铃声，主机窗口、走廊显示屏显示“三\*\*”（\*\*即分机号码）。此时再按一下按钮则取消呼叫。

按下主机上的返回键，也可以清除呼叫。主机不可以与紧急呼叫分机通话。

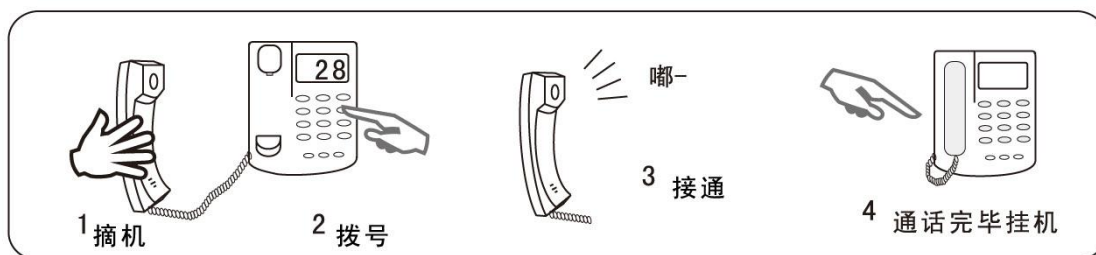
## 5.2 主机呼叫分机

### 5.2.1 主机呼叫任一分机

待机状态下，摘起主话机听到拨号音后，在主话机上拨二位分机号，或者在一览表中按一个床位按钮，听到“嘟”提示音后分机接通，可以通话。（如果听到的是“嘀嘀-嘀--”说明没有这个分机）

通话完毕后挂主话机，主机回到待机状态。

（注：主机不能呼叫紧急呼叫分机）



### 5.2.2 主机接通呼叫等待的分机

分机呼叫时，主机没有接听，则主机一览表中对应指示灯闪亮，显示窗口显示呼叫的分机号码，分机处于等待状态。若主机要与这些分机通话，需重新接通。

摘起电话机按下闪亮的床位按钮，听到“嘟”提示音后分机接通，可以通话。

重新接通之后，显示窗口将去掉这个分机的呼叫。若不摘机而按下闪亮的床位按钮，则不通话而直接去掉这个分机的呼叫。



## 5.4 维护与保养

### 5.4.1 维护

系统设有故障自动检测电路、短路保护电路。当系统出现短路故障时主机有“嘀-嘀-”声音提示，并且显示窗口显示故障代码“5 00”。此时需对主机断电后处理短路故障。

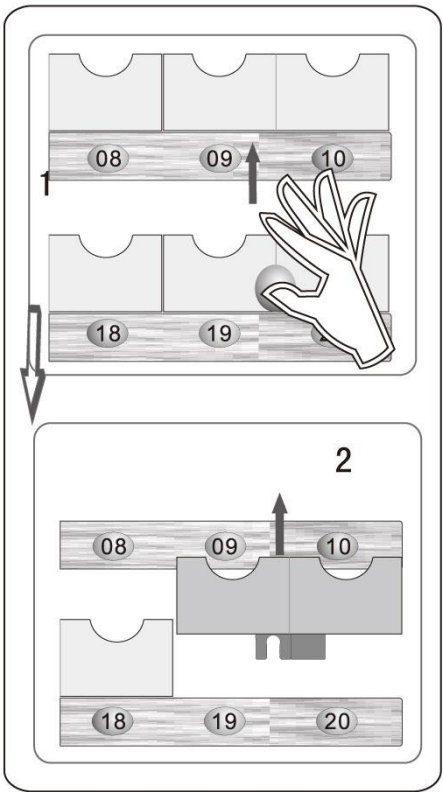
系统运行中由于受到外界干扰等原因，可能会导致程序不能正常工作，比如不能呼叫，此时需要复位：按住“返回”键3秒钟，程序会自动复位。复位后系统会自动断电一次，并清除所有呼叫纪录。

### 5.4.2 保养

将电源插头拔下，不能用湿手触碰。

用拇指按住两个卡片盒中间的位置（此部件是两个卡片盒连在一起的，即：1号和2号，3号和4号，依此类推），用适当力量向上方推动卡片盒，如图，拇指用力于透明的卡片盒上，其余四指用力于主机面板上，将其取下。

清洁完毕后，按原位插好。



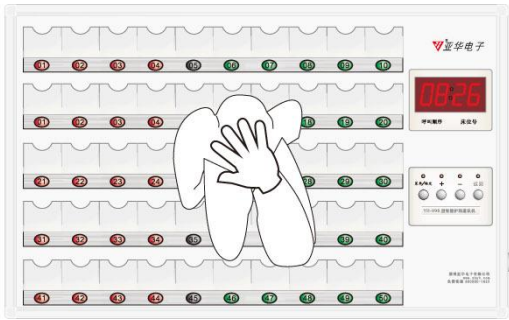
请用除污剂或中性肥皂水清洗。

主机面板上除卡片盒外其余部件均不得取下。

用干净、柔软抹布蘸少量水（不得有水滴落现象）擦拭面板。

用同样方法擦拭分机外壳。

通常情况下需要用干净、柔软抹布蘸医用消毒水对主机、分机等定期消毒。





## 售后服务

- 1、我公司产品自售出之日起，一年内保修，常年服务。
- 2、根据用户要求特制的产品不另行编制说明书。
- 3、本系统应用于其它领域时不特制说明书。
- 4、本产品只有经过专业培训的人员才能进行维修，非专业维修人员不得开启主机。
- 5、产品如有设计变更，恕不另行通知。

### 山东亚华电子有限公司

地址：淄博市开发区泰美路8号

邮编：255086

电话：0533-3585668

传真：0533-3585698

售后：0533-3585658

技术：0532-86109762

<http://www.zbyh.com>

Email:sell@zbyh.com (销售部)

fwb@zbyh.com (服务部)

免费客服电话：4008601823