

敬告用户：

尊敬的用户：

感谢您选择、使用本公司产品！该产品是我公司研制、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，请直接联系我公司中心服务电话，我公司将为您提供优质服务！

在您安装、使用前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。

安全措施



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

目录

系统介绍	1.1 系统介绍	3
	1.2 各部分组件名称	4
功能介绍	2.1 主要技术指标	6
	2.2 主机配置	6
	2.3 系统功能	7
系统安装	3.1 布线	8
	3.2 主机安装	8
	3.3 分机安装	10
	3.4 显示屏安装	12
使用方法	4.1 护理级别设定	13
	4.2 设定广播机	13
	4.3 时钟设定	14
	4.4 系统调试	14
	4.5 分机呼叫主机	15
	4.6 主机呼叫分机	16
	4.7 存贮分机号的清除	17
	4.8 主机报号音量设定	17
	4.9 广播	18
	4.10 维护与保养	18
售后服务	5.1 故障检测与维修	19

概述

我公司系研制生产系列传呼对讲系统的专业公司。近年来，研制生产的多种型号的传呼对讲系统，已迅速推广至全国30多个省、市、自治区，近万家医院，并为全国50余家医用集中供氧安装单位配套，成为全国同行业的先行军。

特点

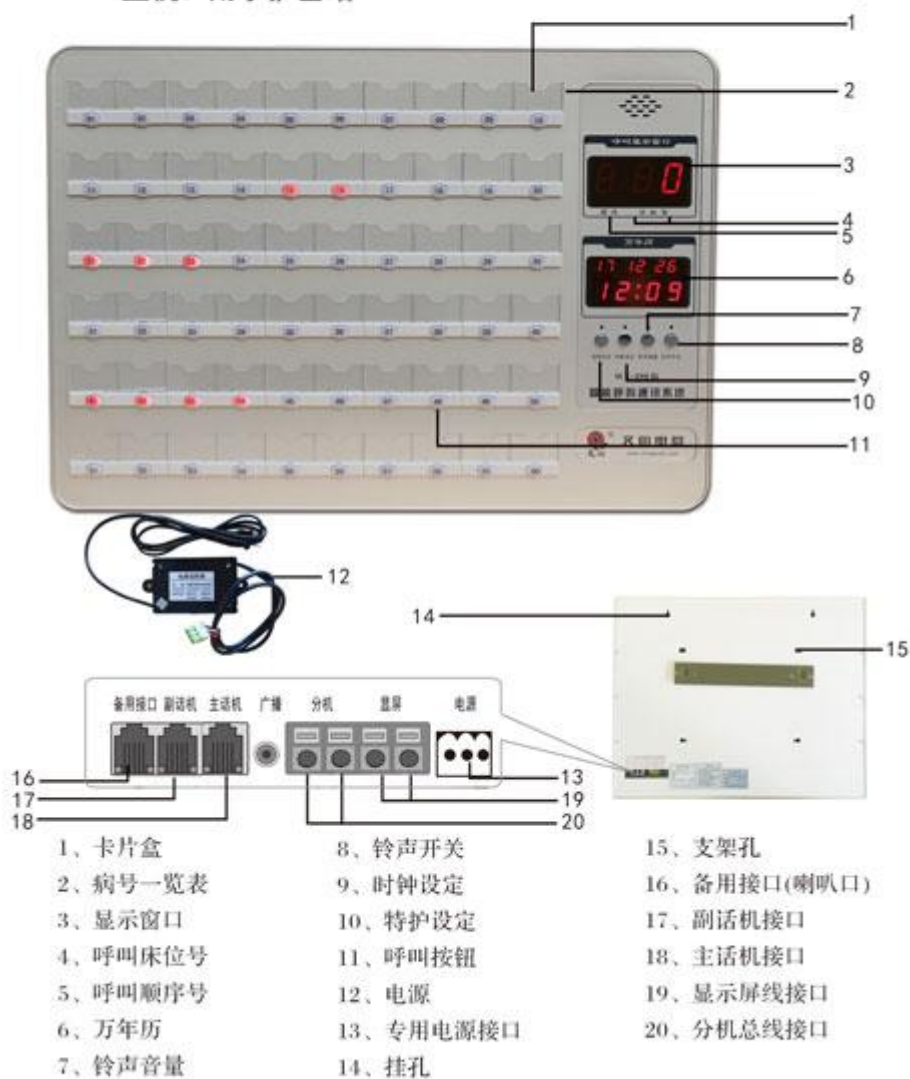
主机与病员一览表合二为一，并设有万年历、呼叫床位指示灯和床位数码显示窗口，外壳超薄设计，造型精巧，可壁挂、桌面任意放置。

分机采用最新编码电路编号，变更床位号只需更换编码芯片即可，外壳采用了全塑外扣式设计，适用于任何形式的安装配套；分机为内压线式接线，实现了房间无断线的连接。

以上特点使得本系统使用、安装、维护更安全更方便。

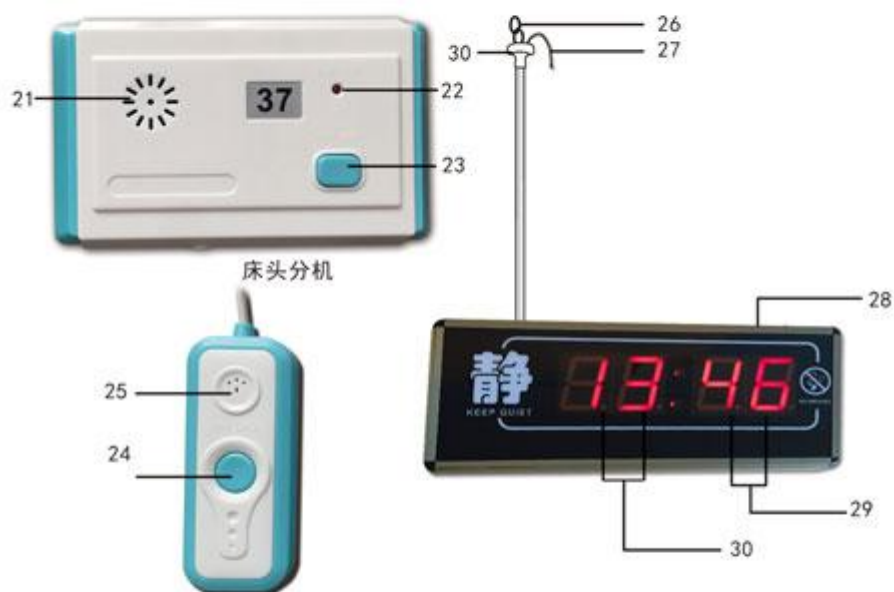
各部分组件名称

主机：用于护士站



分机：用于病员床头

显示屏：悬挂于走廊



- 21 嗽叭窗
- 22 指示灯
- 23 清除键
- 24 呼叫键
- 25 话筒

- 26 吊链
- 27 显示屏总线
- 28 吊链挂钩
- 29 呼叫床号（或时间）
- 30 呼叫顺序（或时间）

2、功能及技术介绍

2.1 主要技术指标

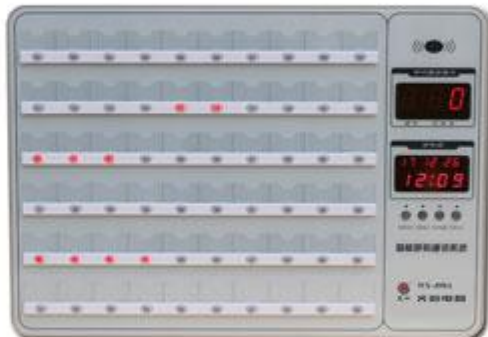
- 1、主机容量 WX898/WX898A:50路 60路
 STY898: 50路（标准）60路 70路 76路
- 2、最长通讯距离: 500m
- 3、电源: 220V 50Hz
- 4、静态功耗: <30W
- 5、工作方式: 连续
- 6、总线电压: 13V
- 7、工作条件: 环境温度0~40℃相对湿度≤80%
- 8、主机外观尺寸: 570×400×40mm（标准）
- 9、分机外观尺寸: 120×75×16mm（外装标准）
- 10、主机重量: 约4kg（标准）

2.2 主机配置（系统组成）

名称 型号	分机		呼叫 开关	显示屏	紧急 按钮	主话机	副话机
STY898	FA13G FM15G FM17	FP11DG FA13DG FM15DG FM18 FA19	KM KP	P06 P08X P05H P15X P16H PZ17	AN09 AN10 AN11	专 用 电话机	专 用 电话机
备注: 1、分机、显示屏、电话机为可选配置可按配置自由搭配 2、分机等的新产品不断开发中, 请关注公司的宣传资料							

2.3 系统功能

主机功能简介



分机呼叫主机：分机呼叫主机时，主机和分机同时语音报号，主机数码显示床号，同时对应的床位指示灯闪亮

双向呼叫，双工通话：分机可呼叫主机，主机也可呼叫分机，送话受话无需转换。

主机多功能显示：主机显示呼叫床位号、序号、万年历、护理等级。

二级护理设置：可根据病员病情任意设置高、低级护理床位，并在主机上有指示灯显示。

高级优先：高护理级别病员的呼叫可以中断低护理级别病员的通话。

话筒统播：可通过主话机通知、找人等统一广播。

宣教广播：可接入录音机等信号源作宣传教育广播。

无中断呼叫：无论在待机、振铃等状态只要有分机呼叫主机均接收并提示。

呼叫存储：分机呼叫而主机无人处理时主机将该分机号存储。

走廊显示屏：可显示呼叫分机号、存储分机号和呼叫序号。在无呼叫存储时显示时间。

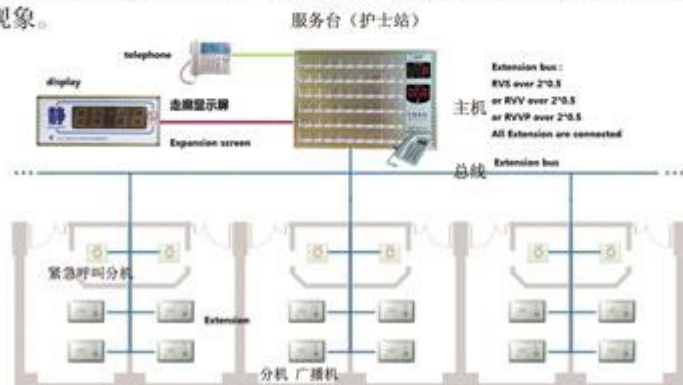
振铃音量调节：主机设有音量调节按键，以适应不同场合要求。

故障自检报警：当系统出现故障时主机显示窗口及显示屏均能给出数字显示，并伴有声响报警提示。

3、系统安装

3.1、布线

从主机到所有分机、显示屏均采用双绞线（RVS $2 \times 0.5\text{mm}^2$ 以上铜芯聚氯乙烯绝缘线）连接，且无正负极之分。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，布线完后用万用表测量线路不得有短路现象。



注：系统总线采用RVS $2 \times 0.5\text{mm}$ RVP $2 \times 0.5\text{mm}$ 三种均可，具体根据施工要求选用任何一种。
 1-50米 0.5平方毫米以上 51-100米 0.75平方毫米以上
 100-200米 1.0平方毫米以上 200-500米 1.5平方毫米以上

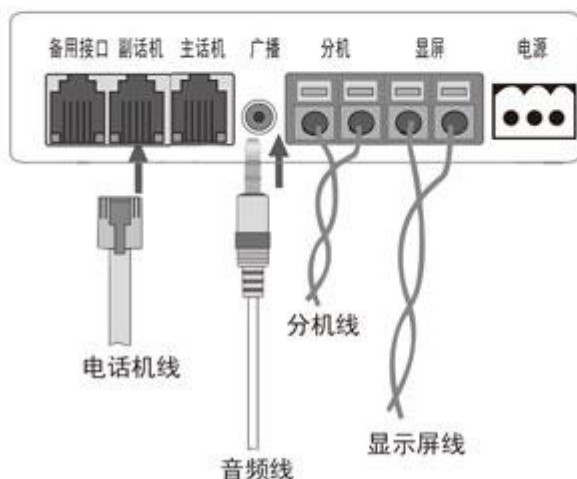
3.2、主机安装

连接主机控制器

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一次焊锡。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。



- 2、将显示屏线按连接分机总线的方法接入接线器左边接线孔里。
- 3、需要用录音机、MP3、CD机广播时，将音频的接头插到主机的对应接口里。
- 4、将电话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。



摆放

将正常的工作主机挂到墙上的主机挂板上：

将正常的工作主机挂到墙上的主机挂板上（钢钉须能承受至少5kg重量）

将主机挂在墙上。

使用支架可以将主机摆放在桌面上

通电

将主机电源插头插入220V市电，主机显示“888”约3秒后显示1个“0”，表示主机工作正常。

使用任一分机呼叫，主机振铃，显示屏显示分机号和顺序号，接通分机能通话，通话完毕后挂断，显示屏显示时间。

3.3、分机安装

3.3.1、FA13、FA10、FA19半暗装型

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开一个104×66mm的横向方孔，在方孔左右两侧开两个相距111mm的 $\phi 2.5\text{mm}$ 固定孔。

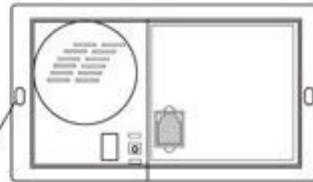


3.3.1.2

接线：

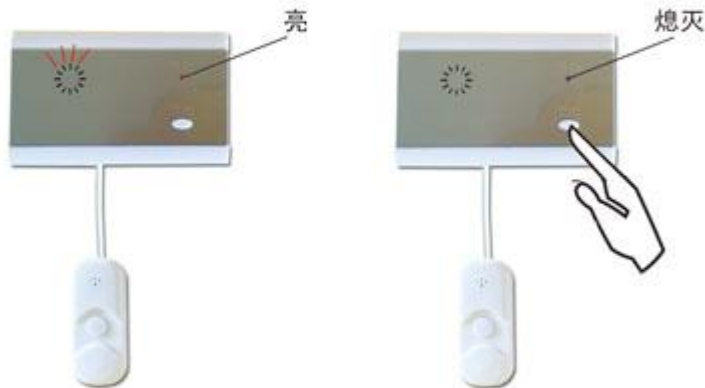
- 1、从供氧铝带的方孔内拉出总线，接在分机两芯插头上（不分正负）。
- 2、把两芯插头插入分机上的接口内。
- 3、插入手柄并固定住。
- 4、用ST3×8mm自攻螺钉将分机底座固定在铝带上，扣上分机盖；

分机固定孔



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。

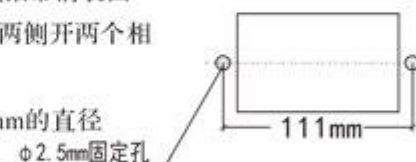


3.3.2、FM15、FM17、FM18明装型

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开一下穿线孔，左右两侧开两个相距111mm的 $\phi 2.5\text{mm}$ 的固定孔。

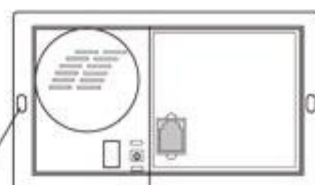
墙壁安装：钻两个相距111mm的直径6mm固定孔，塞入胀管。



3.3.2.2

接线：

- 1、从供氧铝带的孔内拉出总线，接在分机两芯插头上（不分正负）
- 2、把两芯插头插入分机的接口内；
- 3、插入手柄并固定住。
- 4、用ST3×8mm自攻螺钉将分机底座固定在铝带上，扣上分机盖。



3.3.2.3

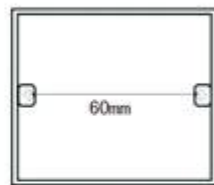
接通验证：按一下分机的呼叫按钮有音乐振铃，分机指示灯亮，待音乐振铃结束后，按下分机的消除按钮，指示灯熄灭，说明分机工作正常。



3.3.3、AN09 AN11紧急按钮

紧急按钮——防水分机需安装在墙壁上现有的八六盒中。

- 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八六盒中。
- 3、扣上外壳即安装完成。



八六盒

3.4显示屏安装

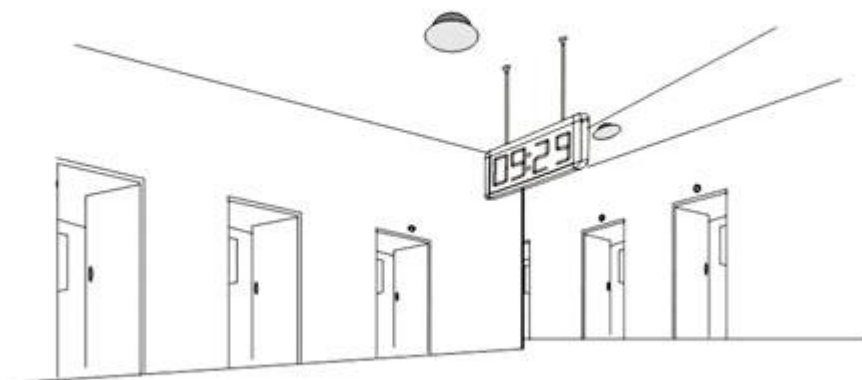
3.4.1 钻安装孔

适用于所有型号显示屏

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ST3.5 $\times$ 25mm的自攻螺钉将两个吊扣分别固定在胀管上。

3.4.2 挂起固定

- A、把已安装好的吊链、装饰管的显示屏挂起。
- B、之后把显示屏面膜上的保护膜撕掉；
- C、最后连接显示屏总线到主机显示屏接线口。



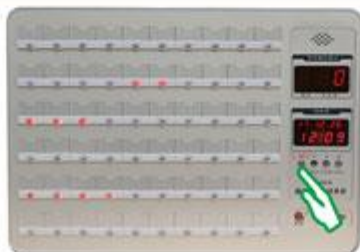
4、使用方法

4.1、护理级别设定

1、在待机状态按一下特护设定键，对应指示灯点亮表示已进入设定状态。

2、此时按一下卡片下面对应的按钮，对应床位指示灯点亮，表示已将该床位设定为高级。再按一下按钮，该灯熄灭，表示将该床位设定为低级特护。

3、将各床位设定后，再按一下特护设定按键，对应指示灯熄灭，系统进入待机状态。



1、按特护设定键一次

灯亮高级 熄灭低级

2、连续按“16”按钮直到灯亮，则将此床位设定为高级护理。



4.2 设定广播机

每个房间可以安装一个广播机，与分机的安装方法相同。广播机区别于分机，只能做广播使用。一个房间允许安装一个广播机，一套系统最多可设置30个广播机。

4.3 时钟设定

- 1.按一下“时钟设定”键，对应指示灯亮。万年历从高位开始闪亮；
- 2.使用1-10（10代表0）的床位按钮可以输入数字，每当设定完一位后下一位又开始闪亮。
- 3.、重复上述操作直至设置完成。如果闪亮的某位无需调整，你可按11床按钮，闪亮的转为下一位；
- 4.、完成后，再按一下“时钟设定”键，设定结束。如果某一次操作过后1分钟内无新的操作，机器将默认为设定结束，进入待机状态。

4.4 系统调试

4.4.1 检测分机

在挂机状态连续按1号键二十次，主机可对所有的分机进行巡检。数码窗口从01至76号依次显示，检测正常的分机对应指示灯点亮，不亮的表示不正常或没有该分机。巡检完毕，等待查看，按任意键或摘起话机，退出巡检状态。

4.4.2 试验分机

逐个试验分机的呼叫、清除功能和通话效果，摘主话机后，点按主机一览表每个分机对应的呼叫按钮，与该分机通话，摘主话机后也可以在主话机上拨分机号对应的数字进行呼叫，通话结束后挂机。



4.4.3 试验显示屏

使用任意一个分机呼叫，显示屏显示该分机号，等语音报号结束时，显示屏第一位显示呼叫顺序，后两位显示分机号，说明显示屏工作正常。清除存储后，显示屏显示时间。

4.5、分机呼叫主机

4.5.1 分机呼叫主机：按一下分机床头垂线呼叫按钮或分机上按键。分机上“叫通指示”灯点亮表示已叫通，此时主机发出振铃语音报号声（可关闭）同时分机也伴有振铃语音报号声。呼叫床位对应的指示灯闪亮。数码显示窗口上显示该分机号，主机在振铃语音报号期间，护士摘起主话机即可与病号通话，通话结束，将主话机挂机，系统恢复待机状态。如果直到振铃结束，护士未摘主话机，主机将该分机号存贮，若想再与该分机通话，需按主机呼叫分机操作。



4.5.2 如果没有与分机进行通话，则主机将分机号存储，同时一览表中对应指示灯闪亮，分机指示灯点亮，显示屏显示分机号码。

4.5.3 紧急按钮呼叫主机显示分机号，紧急按钮可重复呼叫，只可在主机端清除。

4.6、主机呼叫分机

摘起主话机听到拨号音后，主话机上拨二位分机号或按一览表上的对应呼叫按钮，听到“嘟”提示音后说明分机接通（如果听到的是“嘀—嘀—”说明没有此分机）。挂主话机后，主机回到待机状态。（注：主机不能呼叫紧急分机）



4.7、主机暂存分机号的清除

4.7.1 从主机端清除

此时存储的分机号即是：分机呼叫主机时，主机没有及时应答而积累的分机号码。

第一种方法是在待机状态下，按一下主机中所存贮分机的相应按钮，闪亮的指示灯变为不亮，表示已经将存贮分机清除。

第二种方法是通过主话机接通存贮的分机进行通话，挂机后存贮的分机号清除。

4.7.2 从分机端清除

按一下分机上的清除按钮，呼叫指示灯熄灭，表明已经将存贮的分机号清除。

4.8、主机报号音量设定

主机设有按键音量调节，以适应不同场合要求，（STY868型主机无此功能）。

主机静音功能：主机振铃声音可关闭。

语音报号：主机、分机都可振铃语音报号。

4.9、广播

摘起主话机按一下“话筒广播”键（或是在主话机上键入“77”键）对应指示灯点亮，数码窗口显示“77”即可。此功能主要用于下通知，找人等使用。挂机即恢复待机状态。

按一下“宣教广播”按键，调整录音机音量即可进行宣传教育广播用。此时若有分机呼叫，主机将发出“嘀”提示音，对应床号指示灯闪亮。摘起主话机与分机通话，广播即被中断，按主机呼叫分机方法操作即可，通话结束后挂机，系统又回到广播状态。欲退出广播状态按一下“宣教广播”键对应指示灯熄灭即退出广播状态。在广播状态下按一下广播机上的清除按钮可中断广播；再按一下可恢复广播。

4.10 维护与保养

将电源插头拨下，不能用湿手触碰。



拇指按住卡片盒并向上推动（卡片盒是两个卡片盒连在一起的，即：1号和2号，3号和4号，依次类推）防止用力过大将卡盒损坏；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。清洗完毕后，再依次将卡片盒插回原处。

请用中性清洁剂或肥皂水清洗。

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（不得有水滴漏现象）擦拭面板。

用同样方法擦拭外壳。

通常情况下需要定期用干净、柔软抹布蘸医用消毒水对主机、分机等进行消毒。



5.1 故障检测与维修

1、在系统检修之前应对主机进行基本检查，包括

A：主机后面接插件是否接牢、接对；

B：交流电源220V供电电压是否稳定正常；

C：宣教广播、特护设定、时钟设定、功能键的指示灯是否点亮。

2、本机设有故障自动检测电路、保护电路及其软件。每当系统出现故障时将自动显示及声响提示。具体故障现象及解决方法如此表所示：

系统使用故障及处理方法		
故障现象	原因分析	处理方法
现象1：主机数码显示窗口及显示屏显示500，并每隔3秒发出“嘟”一声提示音	总线短路、总线回路电阻较小，致使总线电流大于500mA。	查找总线有短路的地方或将总线分段检查，将短路点处理后，系统恢复正常
现象2：主机数码显示窗口及显示屏显示100，其它同现象1。	总线有短路的地方，总线回路具有一定的电阻，使总线电流大于100mA。	同现象1或分机有烧坏
现象3、主机显示111，其它同现象1	主机不能控制总线输出电压。	更换主机模拟板
现象4：主机显示000，其它同现象1。	主机无输出	更换主机模拟板
现象5、主机显示分机号不报号		断电1分钟，或拔掉电话机再试。
现象6、按分机无反应，线路不通	线路不通	主机后面单接一个分机试

注意事项

- 1、我公司可根据用户要求加装副话机
- 2、用户可根据自己的病区大小选择适当床号容量的主机。
根据自己安装实际情况选择不同外形的分机、分机数量及其编号。
- 3、如果需要统播、广播功能需要每个病区增加一个广播机。
- 4、我厂产品自售出之日起，一年保修，终生服务。