HA007(6)P/TSDL(LCD)型液晶显示多功能按键电话机,是采用先进电子线路设计而成的免提式液晶显示电话机。本机标准话机部分均采用专用电路,组成完善的发送、接收系统,免提通话部分采用特殊电路设计,其音质清晰宏亮、铃声悦耳、工作可靠,适用于邮电、工矿企业、行政事业单位、家庭以及宾馆酒店等部门作通讯联络。

一、本机特点

- 1. 脉冲/双音频拨号式免提按键电话机,可与 48~60 伏的市话网电话交换机和用户自动小型交换机配接使用。
- 2. 标准话机的送、受话电路采用专用电路,噪声小,性能稳定,电路设计合理,于有自动增益控制(AGC)电路,受外线长度变化影响小,因此,近远距离通话声音大小基本不变。
- 3. 免提通话部分采用特殊电路设计,功耗低、输出大。利用电话线路直接馈电,无 需自备电源,既方便又可靠。
 - 4. 采用电子音乐铃,铃声清脆悦耳,高低可调。
- 5. 本机设有听筒通话指示、免提通话指示、振铃和防盗指示灯,分别指示听筒通话或 免提通话以及振铃和防盗时的工作状态。
 - 6. 本电话机线路设计优越,功能强大,具体总结如下:
 - (1) P/T (脉冲/双音频) 开关转换和按键软转换功能。
 - (2) 可记忆贮存三个常用的电话号码,并可根据需要随时更换。
 - (3) 免提拨号及通话, 音量大小可调。
 - (4) 拨号限制功能,首位为"0"的号码无法拨出。
- (5) 挂机状态,液晶显示屏可显示正常时间,摘机后,可显示您拨叫的电话号码(16位显示)以及通话自动或手动计时。
 - (6) 最后一组电话号码重拨(REDIAL)及单键重拨(ONE KEY REDIAL)功能。
 - (7) 设有闪断键 (FLASH), 可快速收线, 方便快捷。
 - (8) 拨号暂停(PAUSE) 3.6 秒,配合内线电话拨打外线时识别外线是否繁忙。
 - (9) 防盗开关置于"ON"时,可迫使盗用本机线路者无法拨号及通话。
 - (10) 振铃声大小可调。
- 7. 本电话机外形采用国际流行款式,流线型设计,并备有多种颜色以解用户之需,外观高雅大方,品味十足,百看不厌,手柄设计符合人机工程学。

二、主要技术指标

1. 使用条件: 环境温度: -10~+40℃

相对温度: 45%~95%

大气压力: 86~106Kpa

环境噪声: ≤60dB (A)

- 2. 工作频率: 300~3400Hz
- 3. 拨号:
- a. 脉冲拨号:

拨号脉冲断续比: (1.6±0.2):1

拨号脉冲速率:10±1/S

b. 双音频拨号:

标准频率:低频群:697、770、852、941Hz

高频群:1209、1336、1447、1633Hz

频偏:不超过±1.5%

电平:低频群:-9dBm±3dB

高频群:-7dBm±3dB

组合信号的高低频率电平差: 2±1dB

由谐波、互调引起的总失真度: 比基波电平至少低 20dB

信号极限时长: >40mS/位

- 4. 振铃声级≥70dB(A)
- 5. 发送、接收、侧音评定值(5km)

发送响度评定值: ≤+12dB

接收响度评定值: ≤-1dB

侧音掩蔽评定值: ≥+10dB

6. 免提通话最大不失真功率: >90mW

三、话机功能图示说明

四、安装和使用注意事项

- 1. 电话机应安装在干燥、通话、无腐蚀性气体的地方。
- 2. 安装话机时,首先将卷线插入听筒下部的插座中,将另一端插入电话主机左侧听筒座中,然后先将接线盒固定在某个地方,把电话外引线的插头一端插入电话主机后部的外线插座中,再把电话外线的另一端连接于邮局的电话外线上。
- 3. 取下电话主机底部的电池盖,装入一节七号(AAA SIZE)电池(用于液晶显示,装入时注意电池正负极性),然后再装上电池盖。

五、使用方法

1. 接听电话:

当听到电话铃声时,振铃指示灯会同时闪烁,表示有电话打入,拿起听筒或按免提键,即可与对方通话,这时听筒通话指示灯或免提通话指示灯会亮,以分别指示当时的工作状态。

2. 听筒拨打电话:

当您用听筒打电话时,听到拨号音后,即可拨号。当听到回铃声(断三秒续一秒的蜂音)时,等待对方应答。如果听到忙音(嘟...嘟...嘟...声),请把听筒放回原处,稍后再拿起听筒,听到拨号音后,只按重拨键(REDIAL),即可将刚才所拨的电话号码发出去,通话完毕后要挂好听筒。

3. 免提拨打电话(HANDFREE):

当用免提拨打电话时,按下免提按钮,听到拨号音后,即可与听筒拨打电话一样进行 拨号。如果听到忙音,请先按一下免提键,以切断外线,稍后再按一下免提键,听到拨号 音后,即可按重拨键再将刚才所拨的电话号码发出去,通话完毕后按一下免提键即可收线。

请在安静的环境中使用免提, 否则会影响通话效果。

4. 听筒通话与免提通话间的转换:

听筒通话转为免提通话时,先要按下免提键,然后将听筒放回原处,面对话机即可与 对方通话。话机后部设有音量调节开关,可调整受话音量大小。通话完毕,按一下免提键 收线。 由免提通话转为听筒通话时,拿起听筒即可通话,通话完毕,将听筒放回原处即可, 免提通话状态将自动关闭。(这是本机不同于其他免提电话的最大优点,其他电话还须再按 一下免提按钮方能收线。)

5. 拨号方式开关转换(P/T 转换):

本机后部设 P/T(脉冲/音频)转换开关,可根据所连接的电话交换机类型而转换此开关 (一般请用户拨至音频<T>处,因为音频拨号比脉冲<P>拨号更方便更快捷)。

6. 重拨键(REDIAL):

若拨出电话号码后,听到忙音,可以在收线后再使本机处于拨号状态,听到拨号音后按重拨键,本机会自动拨出您前次输入的号码。另外,亦可无须收线,直接按重拨键,稍等片刻后本机会自动拨出您前次输入的号码,这就是本机所特有的"单键重拨"功能(ONEKEUREDIAL)。

7. 闪断键(FLASH):

"闪断"键,又称快速收线键,按一下此键,可实现与按下叉簧同样的效果,当您 连续拨打几个电话时,该键就显得尤其方便、快捷。

8. 暂停键(PAUSE):

在本机作内线分机使用时,可以配合您拨打外线时识别外线是否繁忙。例如:假定拨"9"是接外线,则您可在打外线时先拨"9",然后按一下暂停键,再输入所要拨的外线号码。这样,在您重拨时,本机会自动在"9"字后面插入一段 3.6 秒的时间间隔,以供您识别外线是否繁忙,保证您的拨号快速、准确、省时。

9. 防盗开关:

为防止电话被盗用,防盗开关请拨于 ON (拨 0FF 为防盗功能不起作用)。一但线路被盗用,盗用方立即响起警告声,同时本机防盗指示灯闪烁,迫使盗用方无法通话。若停止盗用之后,警告声和灯闪烁将自动结束。

10. 脉冲/音频软转换键("TONE"键与"*"键为同一键):

当您在用脉冲方式拨号时,按一下此键,稍等片刻后,本机会自动转入双音频拨号方式,用双音频拨入的号码亦可存入重拨和记忆中。挂机后,本机又回复至脉冲拨号方式。

11. 铃声选择:

本机后部设有铃声大小选择开关,可根据需要调整铃声大小(H: 大声, L: 小声)。

12. 拨号限制:

本机设有锁首位"0"功能,当输入电话号码的第一位是零时将不能拨出,只有用随

机所配钥匙打开锁后方可任意拨号,注意,当锁钥匙旋至绿点位置,为正常拨号状态;当锁钥匙旋至红点位置,为锁首位"0"状态。

13. 存贮与自动拨号:

本机可存贮三个常用电话号码,并通过自动拨号发出,以节约您的时间,使用方法是:

- (1) 存贮: 摘机→按"存贮"键→输入您要存入的电话号码→再按"存贮"键→按一下所要存入的位置(在记忆1或2或3中选一个)→挂机,这样即可将您所要存入的电话号码存于话机中,直到存满三个号码。当新电话号码存入时,原来存入的电话号码则随之清除。
- (2) 自动拨号: 摘机→按电话号码记存位置(即记忆1或2或3键), 您原来已存入的电话号码将自动拨出去。
 - 14. 液晶显示:
- (1) 电话号码显示: 摘机,输入您所要拨打的电话号码,即可在液晶屏上显示出来(显示位数为 16 位)。
- (2) 实际时间显示及调校: 平常挂机状态,液晶屏显示正常的实际时间。如需调校时钟,可在挂机状态下先按一下设定键,小时闪跳,按时钟键即可设置小时;再按一下设定键,分钟闪跳,按时钟键即可设置分钟;再按一下设定键,则时钟回复到正常走时状态。
- (3) 通话计时: 摘机拨号时,液晶屏接受拨号器拨出的电话号码,并且从左至右显示电话号码。在 10 秒钟内没有再拨号则自动转换成计时方式,直到挂机后显示总通话时间,约5 秒钟再自动回复到时钟状态。在挂机状态下,如果按"计时"键,则液晶屏开始计时,再按一次"计时"键,则停止计时,约5 秒钟后回复到时钟状态。若在通话时间按"计时"键,自动计时将会停止,再按一下"计时"键,则开始手动计时,直至挂机或按一下"计时"键才停止手动计时。

六、贮存、运输、售后服务

1. 贮存

包装成箱的话机应放在通风、干燥地方储存,堆放高度不能超过十层,仓库温度-10℃ ~40℃,湿度≤75%,无腐蚀性气体地方。

2. 运输

包装成箱的话机在避免雨、雪、猛力撞击等直接影响下,可用任何交通工具运输。

3. 售后服务

若本机发生故障,非专业人员不要打开机器,应送到当地维修点进行维修,或直接与 我公司售后服务部联系(具体维修事宜可参阅机内所附"保修卡")。由于人为技术性、破 坏性等非正常使用造成的损失与本公司无关。

七、维护、保养和注意事项

1.保养和注意事项

- (1)电话机应放在干燥清洁的地方,以免内部元器件受潮及其它杂物进入话机而影响使 用效果。
- (2)使用电话时,应尽量免受冲击和敲打,防止话机外壳塑料制品产生破裂现象。机壳表面沾有灰尘时,用细布擦干净即可,不得使用清洁液及其它化学溶剂,以免损坏机壳表面,流入机内损坏元件。
- (3)使用话机的按键和收线开关时,应注意用力均匀,不宜用力过猛过快,以确保机件正常运行,延长使用寿命。
- (4)使用本机前请先安装一节七号(AAA SIZE)电池,,安装时务必注意正负极性不要装反。当液晶显示屏变暗时,请及时更换电池。更换电池时,原来正常的时钟数据将丢失,须重新设置。如话机不装电池,液晶显示屏将无显示,但并不影响话机的正常拨号和通话。

2.常见故障及处理方法一览表:

| 无 响 铃 | 1.接线盒处接触不良或电话外线断。 2.收线开关没有压下。 3.机内响铃部分故障或喇叭坏。 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 不能拨号 | 1.收线开关没有弹起。 2.脉冲/双音频转换开关位置拨错。 3.按键盘进水,引起拨号盘短路(晾干,可自然恢复)。 4.机内拨号部分故障。 |
| 无 法 受 话 | 1.收线开关没有弹起。 2.听筒绳断或接触不良。 3.机内听筒通话部分故障:如稳压管击穿,受话器 开路等 |
| 无 免 提 迂 话 | 1.环境噪声太大(>90dB(A))。 2.机内免提部分故障:如稳压管击穿,喇叭开路等。 |

| 杂音 | 1.检查各连接线路是否有松动或脱皮等现象。 2.接线盒是否接触不良。 |
|----|-------------------------------------------|
| 无声 | 1.检查电话外引线是否在接线盒处脱落或折断。 2.检查电话外线是否有电信号。 |