

6. 重拨键：
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。

7. 暂停键：
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。

8. 音频键
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。用双音频拨打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。

9. 铃声大小开关转换：
本机右侧设有铃声大小转换开关，可根据需要调整铃声大小。

六、贮存、运输、售后服务

1. 贮存
包装成箱的电话机应放在通风、干燥无腐蚀性气体的地方储存，堆放高度不能超过十层，仓库温度-10℃~40℃，湿度≤75%。
2. 运输
包装成箱的电话机在避免雨、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，或直接与我公司客户服务部联系(具体维修事宜可参阅随机所附“步步高通信产品保修卡”)。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电话机而影响使用效果。
- (2)使用电话机时，应尽量免受冲击和敲打，防止电话机外壳塑料制品产生破裂现象。
- (3)机壳表面沾有灰尘时，用细布擦干净即可，不得使用清洁剂及其它化学溶剂，以免损坏机壳表面，流入机内损坏元件。
- (4)使用电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。

2. 常见故障及处理方法一览表

无响铃	1. 与电话外线接头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。
手柄无法受话	1. 收线开关没有弹起。 2. 手柄卷线断或接触不良。 3. 机内手柄通话部分故障：如稳压管击穿，受话器开路等。
免提无法受话	1. 环境噪声太大(>90dbA)。 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. 与电话外线接头处是否接触不良。
无声	1. 检查电话外引线是否在接头处脱落或折断。 2. 检查电话外线是否有电信号。



荣获ISO9001国际质量体系认证

HA007 SERIES TELEPHONE

HA007(2)P/T D
使用说明书

符合中华人民共和国国家标准
执行标准编号：GB/T15279-94

广东步步高电子工业有限公司

地址：广东省东 市长安乌沙步步高大道23号信箱
电话：(0769)5545555 传真：(0769)5548672
邮编：523860

广东步步高电子工业有限公司
V1.0

HA007(2)P/T D型按键电话机，是采用先进电子线路设计而成的具有免提功能的电话机。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、铃声悦耳、工作可靠，适用于工矿企业、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、自动储存最后一次拨号的号码，具备重拨功能，可与48~60伏的市话网自动电话交换机和用户自动小型交换机配接使用。
2. 标准电话机的送、受话电路采用专用电路，噪声小，性能稳定，电路设计合理，由于有自动增益控制（AGC）电路，受外线长度变化影响小，因此，远近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. 本机设有手柄指示灯和免提指示灯，分别指示手柄通话或免提通话时的工作状态。

6. 本机备有便笺纸（置于便笺盒内），可供您作电话号码簿或记事簿使用。

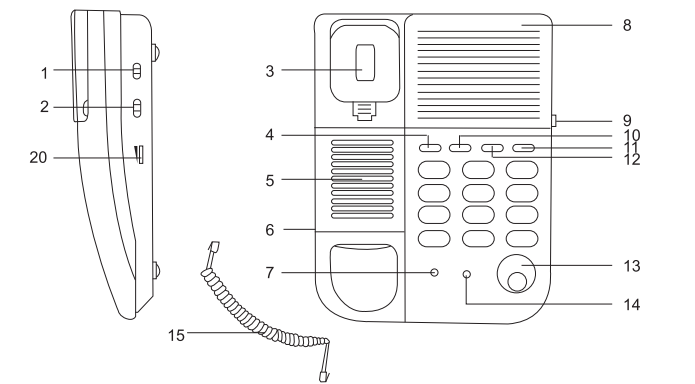
7. 本电话机外形采用国际流行款式，流线型设计，并备有多种颜色以解用户之需，外观高雅大方，品味十足，百看不厌，手柄设计符合人机工程学。

二、主要技术指标：

1. 使用条件：环境温度：-10~+40℃
相对湿度：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

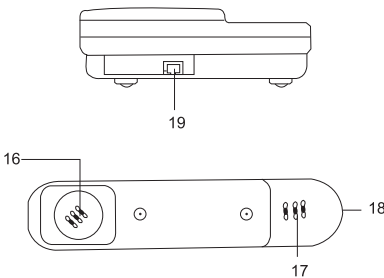
高频群：-7dBm±3dB
组合信号的高低频率电平差：
2±1dB
由谐波、互调引起的总失真度：
比基波电平至少低20dB
信号极限时长：>40mS/位

4. 振铃声级≥70dB（A）
5. 发送、接收、侧音评定值（5 km）
发送响度评定值：≤+12dB
接收响度评定值：≤-1dB
侧音掩蔽评定值：≥+10dB



- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1. 铃声音量调节钮 | 6. 手柄卷线插座 | 11. 重拨键 | 16. 手柄受话器 |
| 2. 脉冲/音频转换开关 | 7. 手柄指示灯 | 12. 闪断键 | 17. 手柄送话器 |
| 3. 收线开关 | 8. 便笺盒 | 13. 免提键 | 18. 手柄卷线插座 |
| 4. 音频键 | 9. 便笺盒开启处 | 14. 免提指示灯 | 19. 电话外引线插座 |
| 5. 喇叭 | 10. 暂停键 | 15. 卷线 | 20. 免提音量调节钮 |

三、话机功能图示说明：



四、安装和使用注意事项：

1. 电话机应安装在阴凉、干燥、无腐蚀性气体的地方。
2. 安装电话机时，首先将卷线的一端插入手柄下部的插座中，将另一端插入电话主机左侧手柄插座中，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电信局的电话外线上。
3. 在本机便笺盒里，装有便笺纸，可方便地将便笺盒由右下侧向上打开，供作电话号码簿或记事簿使用。

五、使用方法：

1. 接听电话：
当听到电话铃声时，表示有电话打入，拿起手柄或按“免提”键，即可与对方通话，通话期间手柄指示灯或免提指示灯会亮。
2. 拨打电话：
当您拿起手柄或按“免提”键，听到拨号音后，即可拨号。当听到回铃声(断四秒续一秒的蜂音)时，等待对方应答。如果听到忙音(… ……声)，请把手柄放回原处或再按一下“免提”键，稍

后再拿起手柄或按“免提”键，听到拨号音后，只按“重拨”键，即可将刚才所拨的电话号码发出去，通话完毕后要挂好手柄或按“免提”键。

3. 手柄通话与免提通话间的转换

由手柄通话转为免提通话时，只需按一下“免提”键，放回手柄即可转为免提通话。

由免提转为手柄通话时，只需拿起手柄即可。

注：本机右侧设有免提音量调节钮，在免提通话过程中可连续调节免提受话音量大小。

4. 拨号方式开关转换（P/T转换）：

本机右侧设有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、快捷)。

5. 闪断键：
“闪断”键又称快速收线键。按一下此键，可实现与按下叉簧开关同样的效果，当您连续拨打几个电话时，该键就显得尤其方便、快捷。