

新型

主编 赵小宁

副主编 顾忠良 何耀宇

手机的使用 与维修



机械工业出版社
China Machine Press

本书详细地介绍了国内外知名厂家生产的新型手机的型号、性能特点、使用方法、保养常识和大量的各种手机电路图。书后的附录还归纳出了使用手机的安全注意事项。本书是手机选购、使用和维修者的一本实用参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

新型手机的使用与维修/赵小宁主编. —北京: 机械工业出版社, 2000
ISBN 7-111-08055-6

I. 新… II. 赵… III. ①移动通信—携带电话机—使用 ②移动通信—携带电话机—维修 IV. TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 63188 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 张沪光 刘思源 版式设计: 张世琴 责任校对: 孙志筠

封面设计: 李雨桥 责任印制: 路琳

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·16.5 印张·402 千字

0 001—4 000 册

定价: 27.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前 言

随着我国经济的飞速发展，通信事业的发展异常迅猛。就移动通信而言，近年来，用户每年以数十万户的速度递增。移动电话，人们习惯地称为手机，为使这个未来的庞大手机用户群体，在购机前，能集中掌握各种手机的技术性能，以便于在选择机型时有依据；购机后，学习操作有基础，使用得当少故障；也考虑到维修人员的需要，我们编写了《新型手机的使用与维修》一书。本书详细地介绍了中外知名手机生产厂家（12家）生产的新型手机（21种）的型号、功能、特点和使用方法。为了便于专业维修人员对这些品牌手机的维修，书中还给出了相当数量的手机电路图和故障维修图，使本书成为手机选购、使用与维修人员的得力助手。

本书在编写过程中，主要参考了相关手机的使用说明书。在这里，向所有支持我们工作、为我们提供参考资料的有关公司和有关人员，表示衷心的感谢。本书编者还有李栓庆、赵旭霞、马健云、田惠娟、田璐、李渝生、孟旭光。

由于我们水平所限，加之编写时间仓促，本书素材的取舍、内容编排，均可能有不当之处，欢迎广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

1 EASTCOM (东信) EC528 型

移动电话 1

1.1 特点 1

1.2 基本功能 1

1.3 呼叫和接收 2

1.4 特殊功能 3

1.5 维修与保养 11

2 ERICSSON (爱立信) GF768 型

移动电话 12

2.1 特点 12

2.2 基本功能 12

2.3 使用方法 14

2.4 电池 19

3 ERICSSON (爱立信) T18SC 型

移动电话 20

3.1 特点 20

3.2 基本功能 20

3.3 使用方法 23

3.4 电池 35

3.5 维修参考图 35

4 HAGENUK (汉佳诺) CH9771 型

移动电话 50

4.1 特点 50

4.2 基本功能 50

4.3 使用方法 51

4.4 电池 58

5 KONKA (康佳) 情义通 3118 型

移动电话 59

5.1 特点 59

5.2 基本功能 59

5.3 使用方法 61

5.4 菜单指南 62

5.5 电池与充电 68

5.6 故障排除 69

6 MOTOROLA (摩托罗拉) V998

型和 L2000 型移动电话 70

6.1 特点 70

6.2 基本功能 70

6.3 使用方法 75

6.4 电池 84

6.5 简单故障的检查与排除 85

6.6 维修参考图 85

7 NEC (日本电气) SB1000 和

DB2100 型移动电话 100

7.1 特点 100

7.2 基本功能 100

7.3 使用方法 101

7.4 电池 108

8 NOKIA (诺基亚) 3210 型移

动电话 109

8.1 特点 109

8.2 基本功能 109

8.3 使用方法 111

8.4 电池 117

8.5 维修参考图 117

9 NOKIA (诺基亚) 6110 型和 6138

型移动电话 120

9.1 特点 120

9.2 基本功能 120

9.3 使用方法 122

9.4 电池 129

9.5 维修参考图 129

10 Panasonic (松下) EB-G600 型和

EB-GD90 型移动电话 150

10.1 特点 150

10.2 基本功能 150

10.3 使用方法 152

10.4 电池	157	13.4 电池	216
10.5 保养与维护	157	13.5 维修参考图	216
10.6 维修参考图	157	14 SIEMENS (西门子) S2588 型	
11 PHILIPS (飞利浦) GENIE828 型		移动电话	233
和 898 型移动电话	167	14.1 特点	233
11.1 特点	167	14.2 基本功能	233
11.2 基本功能	168	14.3 使用方法	235
11.3 使用方法	171	14.4 电池	241
11.4 使用菜单	177	15 SONY (索尼) CMD - C8 型	
11.5 故障与排除	183	移动电话	242
11.6 维修参考图	183	15.1 特点	242
12 SGH (三星) - 600 型移		15.2 基本功能	242
动电话	192	15.3 使用方法	243
12.1 特点	192	15.4 电池	247
12.2 基本功能	192	15.5 故障排除	247
12.3 使用方法	194	15.6 解锁 SIM 卡	247
12.4 电池	201	16 SONY (索尼) CMD - Z1 型	
12.5 维修参考图	201	移动电话	248
13 SIEMENS (西门子) C2588 型		16.1 特点	248
移动电话	208	16.2 基本功能	248
13.1 特点	208	16.3 使用方法	249
13.2 基本功能	208	16.4 故障排除	253
13.3 使用方法	210	附录 使用手机的安全注意事项	255

1 EASTCOM（东信）EC528 型移动电话

1.1 特点

东信 EC528 型移动电话体积小、重量轻（包括电池 168g），具有中文显示、中文菜单、中文输入、中文短消息、大容量中文电话本等特色。它操作简便，具有多功能的数据接口，可进行数据通信，还具有汽车免提等功能。



图 1-1 EC528 型移动电话外形图

1.2 基本功能

1.2.1 基本按键

与菜单操作相关的按键

菜单键：进入主菜单、进入特殊的功能菜单、选择输入方法。

上下键：上下滚动选项、上下移动光标。

确认键：进入下一级菜单，操作菜单，确定状态等。

开关键：返回上一级菜单、取消操作、切换状态等。

清除键：删除字符或直接退出菜单模式。

数字键：输入数字或字母、快速进入菜单。

屏幕按钮：屏幕底部显示的左右两个按钮，分别对应于确认键和取消键。

1.2.2 显示屏上显示内容及其含义

显示内容及含义见表 1-1，功能分类见表 1-2。

表 1-1 显示屏上显示内容及其含义

名 称	说 明
信号强度	直条越多信号越强
漫游	表示手机处于漫游状态
短消息	表示手机收到短消息
留言	表示有人给您留言
呼叫转移	表示来电已被转移
振动	来电时手机处于振动状态
电池状态	直条越多电量越足
有未接电话	表示有未接的电话
键盘锁定	表示键盘已锁定，须按开锁密码 * #
闹钟指示	表示闹钟已开启

表 1-2 功能分类表

拨 打 电 话	拨 打 电 话
接听电话	接听或拒绝接听电话
自动重拨	此功能在用户拨打电话而无法接通时，手机会自动隔几秒钟重拨号码
号码簿	号码簿是手机的一项非常重要的功能，使手机的使用更方便快捷
短消息	此功能可发送和接收中英文短消息、语音住处、服务命令、网络信息和广播信息等
键盘锁定	此功能确定键盘是否锁定，锁定键盘可防止无意碰到键盘
呼叫限制	此功能用于限制一些呼叫

1.3 呼叫和接收

1.3.1 开机与关机

按住开关键 2s（秒）左右以后松开，手机就自动接通电源，整个系统开始启动。启动过程如下：首先显示东方通信的商标图形或用户自己输入的问候语几秒钟。如果 SIM 卡未插入，显示请插入 SIM 卡，提示用户放入 SIM 卡。在 SIM 卡未放置的情况下，用户可键入 112 并按确认键拨紧急呼叫电话。若是新的 SIM 卡，要求验证手机密码。若密码不对，用户必须重新输入密码。若连续 5 次不对，则在以后的 10min（分钟）内手机不能接收输入。验证手机密码后，要求用户输入 PIN1。若开锁 PIN 连续 10 次错误，很不幸，您的 SIM 卡已报废了。若开锁 PIN 正确，会要求用户确定新的 PIN1。PIN1 正确，手机就开始搜寻可用的 GSM 网络，数秒后显示搜寻结果供用户选择。整个开机过程就基本完成。

开机后，在任何状态下，按住开关键 2s 左右，手机就自动进入关机过程。此时会显示

结束语“正在关机……”。

1.3.2 电话的呼叫

输入电话号码，按确认键进行拨号，屏幕显示“正在接通姓名”。对方接受本次呼叫后，显示“开始通话”。若由于某些原因无法接通，则显示“无法接通”。通话完毕后，按开关键结束通话。

注：若号码簿中有拨打的该号码，则显示：正在接通 姓名。

若号码簿中无拨打的该号码，则显示：正在接通 号码。

1.3.3 电话的接听

当接收到对方的来电时，会显示“有来电 姓名”，手机会发出振铃音。按确认键接听来电，按开关键拒绝来电。

注：若号码簿中有拨打的该号码，则屏幕显示：有来电 姓名。

若号码簿中无拨打的该号码，则屏幕显示：有来电 号码。

若对方不发送号码，则屏幕显示：有来电 号码保密。

1.3.4 音量的调整

通话时按上下选择键，显示出一音量表来调整音量，按确认键后就将音量设置为新值并返回。

1.4 特殊功能

1.4.1 通话记录

通话记录自动记录了最近拨打、已接和漏接的号码。进入以下菜单用户可以很方便地拨打和操作这些号码。

1. 呼出电话 进入此菜单后屏幕显示最近拨打的最多 10 组号码。按上下键选择号码。按确认键拨打选中的号码。若要修改号码，选中号码后按菜单键修改号码和姓名，再按菜单键选择输入方法：拼音、笔顺或英文，前两种为中文输入方法。修改完毕后按确认键保存所作的修改。按开关键退出，按确认键可开始拨号。

2. 已接电话 进入此菜单后屏幕显示最近拨打的最多 10 组号码。按上下键选择号码。按确认键拨打选中的号码。若要修改号码，选中号码后按菜单键修改号码和姓名，再按菜单键选择输入方法：拼音、笔顺或英文，前两种为中文输入方法。修改完毕后按确认键保存所作的修改。按开关键退出，按确认键可开始拨号。

3. 漏接电话 进入此菜单后屏幕显示最近拨打的最多 10 组号码。按上下键选择号码。按确认键拨打选中的号码。若要修改号码，选中号码后按菜单键修改号码和姓名，再按菜单键选择输入方法：拼音、笔顺或英文，前两种为中文输入方法。修改完毕后按确认键保存所作的修改。按开关键退出，按确认键可开始拨号。

4. 通话时间 通话时间可以很方便地让用户查看每个电话的通话时间和累计通话时间。

上次通话时间：进入此菜单后显示上次通话的时间信息。按确认键将上次通话时间清零并返回。按开关键，则不清零直接返回。

累计通话时间：进入此菜单后显示累计通话的时间信息。按确认键将累计通话时间清零并返回。按开关键，则不清零直接返回。

5. 通话费用 通话费用很方便地让用户查看每个电话的通话费用和累计通话费用，用

户也可以通过设置费用上限来对费用进行控制。

上次通话费用：进入此菜单后显示上次通话的费用信息。按确认键将上次通话清零并返回。按开关键，则不清零直接返回。

累计通话费用：进入此菜单后显示累计通话的费用信息。按确认键将累计通话清零并返回。按开关键，则不清零直接返回。

设置费用上限：进入此菜单后，用户输入数字作为费用上限。按确认键输入 PIN2，验证 PIN2 后，按确认设置完成。

更改计费单价：进入此菜单后，屏幕显示计费单位值和单位名。用户输入单位值，如每分钟 0.8 元，则输入 0.8。按上下键将光标移到单位名。用户输入货币名称元，按确认键。验证 PIN2，按确认键设置完成。

注：货币名称提供了 \$、¥、£ 三种符号，分别代表美元、人民币和英镑。

6. 通话信息自动显示 通话过程中自动显示通话时间、通话费用的相关信息。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

7. 1min（分钟）蜂鸣 通话每 1min（分钟）发出嘟的一声提醒用户。进入此菜单后，显示当前状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

1.4.2 手机设置

1. 振铃设置 东信 EC528 铃声充分体现了民族特色。16 种不同的铃声随您选择，优美轻快的民乐悦耳动听，节日歌曲还能为您增添情趣。进入此菜单后，显示 16 种铃声和 16 首音乐。按上下键选择其中一种，铃声会响两次。按确认键选中并返回。

调铃声音量：用上下键来调整音量，同时振铃音以新的音量响两次。

静铃振动：手机配备了装有振动器的电池后，方可实现此功能。

2. 语言选择 选择中文（或英文），所有菜单、对话框、提示信息、按钮都用中文（或英文）显示。进入此菜单后，显示中文和英文以供选择。按上下键选择中文或英文。按确认键选中自动退出，同时界面变成中文（或英文）。

3. 背光设置 设定按键或收到信息时显示器和键盘的背景光源是否打开。进入此菜单后，显示背光设置的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

4. 本机号码 此功能用于查看和修改本手机的号码。进入此菜单，显示本手机号码或空白。按清除键可删除号码，按数字键可修改号码。按确认键可保存号码并退出。

5. 问候语 此功能用于查看或修改问候语，初始问候语为东方通信的商标。进入此菜单后，显示当前的问候语或空白。修改或编辑问候语，按菜单键可选择输入方法，按确认键保存并返回，按开关键不保存而返回。

6. 按键音 此功能决定按键时发不发音。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

7. 信息音 此功能用于每当有信息被接收时发音提醒用户。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

8. 语音来源 当来源于内部时，语音由手机内麦克风提供，当来源于外接时，通过数据接口外连的麦克风提供。进入此菜单后，显示当前的语音来源内部或外接。按开关键在内

部和外部两来源间切换。按确认键保存当前来源并返回。

9. 恢复出厂设置 把手机设置恢复到出厂时的设置。进入此菜单后，会显示“恢复出厂设置吗”。按开关键恢复出厂设置并退出。按确认键放弃出厂设置并退出。

1.4.3 呼叫选项

1. 自动重拨 此功能在用户拨打电话而无法接通时，手机会自动隔几秒钟重拨号码，除非出现以下情况之一才停止重拨：无法接通；达到规定的重拨次数；收到对方来电；用户按了开关键。进入此菜单后，显示自动重拨的状态开或关。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

2. 送本机号码 此功能决定在呼叫时是否发送本机号码。进入此菜单后，显示送本机号码的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

3. 呼入转接设置 由于某些原因不能使用手机，呼入必须转接至其他号码时，本功能很方便地满足了这种需要。

接收呼转者的号码：此菜单设置呼入被转移的目标的目标号码。进入此菜单后，显示原设置号码或空白，此时处于编辑模式。输入或修改号码。按确认键保存新号码退出，按开关键保留原来号码退出。

联系不上转接：当对方联系不上时将呼入转移到另一个号码。进入此菜单后，显示原设置号码或空白，此时处于编辑模式。输入或修改号码。按确认键保存新号码退出，按开关键保留原来号码退出。

不应答时转接：当不应答对方时将呼入转移到另一个号码。进入此菜单后，显示原设置号码或空白，此时处于编辑模式。输入或修改号码。按确认键保存新号码退出，按开关键保留原来号码退出。

遇忙时转接：当手机正忙时将呼入转移到另一个号码。进入此菜单后，显示原设置号码或空白，此时处于编辑模式。输入或修改号码。按确认键保存新号码退出，按开关键保留原来号码退出。

转接所有呼入：不论什么情况将呼入全部转移到另一个号码。进入此菜单后，显示原设置号码或空白，此时处于编辑模式。输入或修改号码。按确认键保存新号码退出，按开关键保留原来号码退出。

状态：选择此菜单后，会显示各种转接的状态，选择其中的一种状态，然后按确认键执行相应的状态并显示执行结果。

取消呼入转接：手机执行取消呼入转移的命令，执行完毕后显示提示信息告诉用户是否成功。执行取消呼入转移后，原设置的转接的功能都变为无效。若要它们发挥作用，需重新设置。

4. 任意键应答 此功能用于当有电话呼入时，随便按一个键都可接通电话。进入此菜单后，显示任意键应答的状态开或关。按开关键在开关两种状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

5. 自动应答 此功能决定当电话呼入时，响铃几次后是否自动接通。进入此菜单后，显示原来的状态开或关。按开关键在开关两种状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

6. 呼入等待 此功能用于有多个呼入接通时，可轮流等待或接通而不挂断电话。进入此菜单后，显示“启动呼入等待功能吗”。按确认键启动呼入等待功能，并返回一个成功与

否的信息。按开关键则呼入等待功能被取消，这样在通话时有呼入到来，对方会听到忙音或被转移。

7. 送多频音 (DTMF Tone) 进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键在开两种状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。如在开的状态，用户拨号时将发给对方双音多频音。

注：多频音不同于语音。多频音有很大的用途。例如：用手机买卖股票，若手机不支持多频音就无法进行操作。

1.4.4 时钟设置

1. 设置时间 此功能用于设置手机的时间。

修改当前时间：此功能用于设置或修改手机时间。进入此菜单后，显示手机原来时间，此时处于编辑状态。输入正确的时间，按上下键在时分秒和 PM/AM 之间移动。按确认键保存新的时间并退出，按开关键保留原来的时间并退出。

注：时间的输入必须在范围之内才有效。

注：PM 表示下午，AM 表示上午。

时间显示格式：时间的显示格式有两种，采用哪种格式完全出于习惯：

24h (小时) 模式 如“18: 00”表示下午 6 点整。

12h (小时) 模式 如“06: 00PM”表示下午 6 点整。

进入此菜单后，手机显示原来采用的格式。按上下键选择用户想要采用的格式。按确认键保存新的格式并退出，按开关键保留原来的格式而返回。

2. 设置闹钟 此功能设置闹钟的方式和时间。

闹钟开关：此功能决定闹钟是否开启。进入此菜单后，显示当前的闹钟开关状态。按开关键在开与关两种状态中切换。按确认键保存设定值并返回。

注：在开的状态，将进行以下的设置，闹钟功能有效。在关的状态，跳过以下的设置，闹钟功能无效。

闹钟定时：设定每天闹还是只闹一天的方式以及闹铃的时间。进入此菜单后，显示每日闹还是只闹一天。按开关键在每日闹和只闹一天两种状态间切换。若设定为每日闹，按确认键则设置闹铃时间。若设定为只闹一天，按确认键则先设置闹铃日期，然后设置闹铃时间。设置完成后按确认键保存设置并返回，按开关键保留原来的设置而返回。

注：时间的输入采用 24h (小时) 方式。

查看闹钟：此功能用于查看闹钟的开关、闹铃方式、闹铃时刻等。

闹钟铃音：此功能设置闹铃的声音。设置方法跟振铃铃音的设置相同。

3. 设置日期 此功能用于设置手机的日期。

修改当前日期：此功能用于设置或修改当前日期。进入此菜单后，显示手机原来的日期，此时处于编辑状态。重新输入正确日期。按确认键保存新日期并返回，按开关键则不作修改而返回。

注：输入的日期必须没有超出范围才有效。

日期显示格式：日期的显示格式主要有三种，可选择自己惯用的任意一种：年/月/日、月/日/年、日/月/年。进入此菜单后，显示当前的日期显示格式。按上下键选择其中的一种。按确认键选中并返回。

时钟显示：此功能决定待机时间是否显示时钟。进入此菜单后，显示当前的状态开或

关。按开关键在开关两种状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

1.4.5 短消息和小区消息

此功能可发送和接收中英文短消息、语音信息、服务命令、网络消息和广播信息等。

1. 接听留言：有留言到来，则手机屏幕显示留言符号。进入此菜单后，若没有设置好留言信箱，则提示用户输入留言信箱号码。手机自动拨打连接留言信箱号码。顺利接通后，用户可按留言信箱的提示操作听取留言和删除留言。

2. 读消息：读收到的短消息时，屏幕显示短消息发送者的号码。按上下键选择短消息。按确认键开始读消息，按上下键浏览短消息的内容。按开关键结束浏览，按确认键对本消息进行如下的操作：

删除本消息：进入此菜单后，显示“要删去吗”。按确认键删除本消息而返回。

转发本消息：进入此菜单，显示原消息的内容，并进行修改。按开关键则不转发本消息者的号码。按确认键，用户输入接收，用户输入接收本消息者的号码。此时按开关键退回到上一步，按确认键进行发送操作：

发送并保存：消息被转发出去并保存。

保存：消息被保存。

发送：消息被转发出去。

注：选择发送菜单中的任何一项，都会有显示信息告诉用户是否成功。若失败，则返回到发送菜单。

回复本消息进入此菜单后，此时处于编辑状态。用户输入回复的密码。按开关键不回复本消息而返回，按确认键进行发送操作。

发送短消息：进入此菜单后，显示短消息接收者的号码（按时间先后顺序），按上下键选择消息，按确认键读选中的短消息，按上下键可滚动消息内容。按开关键结束浏览，按确认键对本消息进行如下操作：删除本消息、发送本消息、状态。

小区广播消息：此功能用于用户读（或其它操作）小区广播消息。进入此菜单后，若无小区广播消息，则提示用户若有小区广播消息的内容，可按上下键滚动消息的内容。

3. 写短消息：此功能用于编写和发送短消息。进入此菜单后，提示用户输入短消息内容，此时处于编辑模式，用户编写内容，按菜单键可选择输入方法，编写完成后按确认键，用户输入接收本消息者的号码。按确认键进行发送操作。

4. 删除消息：此功能用于删除已无用的消息。

收到的短消息：删除收到的短消息。进入此菜单后，显示短消息发送者的号码（按时间先后顺序），按上下键选择要删除的消息，按确认键显示“要删去吗”，按确认键删除本消息，并显示是否成功，按开关键则不删除该消息。

发送的短消息：删除已发送的短消息。进入此菜单后，显示短消息发送者的号码（按时间先后顺序），按上下键选择要删除的消息，按确认键显示“要删去吗”，按确认键删除本消息，并显示是否成功，按开关键则不删除该消息。

所有消息：删除所有消息，包括发送的与收到的。进入此菜单后，显示“要删去吗”，按确认键所有消息被删除，并显示是否成功，按开关键则不删除。

5. 留言与消息设置

留言信箱号码：设置留言信箱号码。进入此菜单后，显示原号码或空白，此时处于编辑模式，输入或修改号码，按确认键就设置为新号码，按开关键则保留原来号码。

短消息中心号码：设置短消息中心号码。进入此菜单后，显示原号码或空白，此时处于编辑模式，输入或修改号码，按确认键就设置为新号码，按开关键则保留原来号码。

短消息自动显示：此功能用于当有短消息到来时，是否自动显示其内容。进入此菜单后，显示当前的状态开或关，按开关键在开和关两种状态间切换。按确认键保存当前状态并返回。

短消息有效期：确定短消息有效期，超过有效期，短消息自动被删除。进入此菜单后，显示 5 种短消息有效期限：1 小时、1 天、1 星期、1 个月、尽可能长。按上下键选择一种有效期，按确认键就将短消息的存储时限设置为选中的时限。

CB（广播信息）自动显示：此功能用于当有 CB（广播消息）到来时，会自动显示来提醒用户。进入此菜单后，显示当前的状态开或关，按开关键在开和关两种状态间切换。按确认键保存当前状态并返回。

小区消息种类：此功能用于确定想收看的小区消息种类。进入此菜单后，显示以下消息种类：所有、无、特定，按上下键选择其中一种，按确认键选中并返回，若选择特定，则必须进行以下操作：

增加：提示用户输入新种类的标识。

去掉：去掉不想收看的特定种类。

消息语言：进入此菜单后，会列出 13 种语言 and 所有广播消息、禁止所有消息。用户可以选择其中的任何一项。

音调：当有消息被接收时，手机发音来提示用户。进入此菜单后，显示当前的状态开或关，按开关键在开和关两种状态间切换。按确认键保存当前状态并返回。

消息回复路径：此功能决定回复消息的路径是否打开。进入此菜单后，显示当前的状态开或关，按开关键在开和关两种状态间切换。按确认键保存当前状态并返回。

消息存储空间：此功能用于查看消息的存储空间情况：总的存储空间、空闲的存储空间、新的短消息数目（包括收到的与发送的）。

1.4.6 安全设置

1. 开机 PIN 码

激活 PIN1：激活 PIN1 后，开机时要求验证 PIN1，因此增加了安全性。进入此菜单后，用户输入正确的 PIN1。按确认键就开启 PIN1。

PIN1 无效：使 PIN1 无效。进入此菜单后，用户输入正确的 PIN1。按确认键就关闭了 PIN1。

2. 更改 PIN 码 新卡的 PIN1 和 PIN2 都是统一的，所以有必要更改密码。

修改 PIN1：进入此菜单后，输入旧的 PIN1，按确认键，输入两次新的 PIN1。若两次输入相同，则更改成功；若出错，则有以下两种信息：

1) 新 PIN1 错误，表示用户两次输入的 PIN1 不相同。

2) 更改 PIN1 失败，表示用户输入旧的 PIN1 错误或其它原因。

修改 PIN2：进入此菜单后，输入旧的 PIN2，按确认键，输入两次新的 PIN2。若两次输入相同，则更改成功；若出错，则有以下两种信息：

1) 新 PIN2 错误，表示用户两次输入的 PIN2 不相同。

2) 更改 PIN2 失败，表示用户输入旧的 PIN2 错误或其它原因。

3. 固定拨号限制 此功能确定用户不要限制某些拨号。进入此菜单后，显示固定拨号限制的状态开或关。按开关键在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

注：若开关状态已作了改变，则要求用户输入 PIN2 来证实用户的身份。

4. 固定拨号簿 固定拨号功能开启的情况下，才能进入本菜单，并首先要求验证 PIN2。进入此菜单后，显示固定拨号号码表。按上下键对固定号码进入滚动游览，此时：

按确认键返回到拨号状态，再按确认键就可拨打选中的号码。

按菜单键则进行以下操作：

查找：进入此菜单后，输入待查找的姓名。按确认键开始查找，符合条件的号码及姓名显示为一列表。按上下键滚动选择，按确认键选中号码，用户可修改号码或确认拨号。

添加：进入此菜单后，输入固定号码。按确认键，输入姓名。按确认键，将此号码存放到固定拨号号码簿中。

修改：进入此菜单后，显示选中的固定拨号号码。修改此号码。按确认键，删除选中的号码。

注：无论是修改、添加、删除固定号码，都必须是在用户输入正确的 PIN2 以后才能进行。不过，只要在开机以后一次输入 PIN2 正确，则在关机之前始终有效，进行与固定拨号功能有关的操作都无须再验证 PIN2。

5. 呼叫限制：此功能用于限制一些呼叫。

禁止所有呼出：进入此菜单后，根据原来禁止所有呼出的状态显示开/关/未知。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

禁止国际呼出：进入此菜单后，根据原来禁止所有呼出的状态显示开/关/未知。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

禁止国外呼国际：进入此菜单后，根据原来禁止所有呼出的状态显示开/关/未知。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

禁止所有呼入：进入此菜单后，根据原来禁止所有呼出的状态显示开/关/未知。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

漫游时禁止呼入：进入此菜单后，根据原来禁止所有呼出的状态显示开/关/未知。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

状态：进入此菜单后，显示各禁止呼入的状态。按确认键执行当前状态并告知执行结果。

取消通话限制：此功能把以上各种限制都设置为关，即都无效。

注：以上各种操作都必须先验证网络密码，否则不予操作。

6. 键盘操作 此功能确定键盘是否锁定，锁定键盘可防止意外碰到键盘。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键则在开和关两种状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。只有以下情况，键盘才可使用：

- (1) 按照预置的键序列按键（即开锁密码）；
- (2) 接收到对方来电；
- (3) 收到其它信息，如自动显示收到的短消息。

注：为了省电省钱，请您养成在结束操作后给键盘上锁的习惯。

1.4.7 网络选择

此功能用以设置有关网络的选项。

1. 网络选择方式 网络选择方式有以下两种：自动选择网络和手动选择网络。用户按上下键在两者之间选择，按确认键选中。

2. 重新搜索网络 进入此菜单后，系统执行重新搜索网络功能。屏幕显示小黑点，每点代表 1s。直观地显示了搜索时间长短。搜索结束后，会显示搜索到的网络。按上下键选择网络，按确认键注册网络并告知执行结果。

3. 网络选择序列 此功能设定网络搜索时的优先顺序。进入此菜单后，显示原来设定的顺序。按上下键选择网络名，按确认键进行以下操作：

移动：将当前选中的网络上移一个菜单条，也就是说将选中的网络的优先级提高一级，菜单条从上到下的网络优先顺序是从高到低。

添加：提示用户输入新网络的国家编号以及网络编号。

去掉：提示“要删除吗”，按确认键将选中的网络从上述列表中删去。

4. 网络音 网络音开时，搜索到网络后系统会发音来提示用户。进入此菜单后，显示当前的状态开或关。按开关键则在开和关两状态中切换。按确认键保存当前状态并返回。

5. 补充业务：具体补充业务的内容由网络运营者提供。进入此菜单后，处于编辑模式，编辑补充业务编码。按确认键则发送补充业务。

1.4.8 号码簿

号码簿是手机的一项重要功能，使手机的使用更方便快捷。

1. 查询号码 在号码簿中查找一个号码。进入此菜单后，输入待查找一号码所对应姓名的前几个字符。按确认键开始查找，所有符合条件的号码及姓名显示为一列表。按上下键滚动选择，按确认键拨打所选中的号码。

注：若姓名为英文或拼音，则可输入姓名的前几个字母，如：查找 Zhang san，可输入 Zh、zha、zhang 等等；若姓名为中文，则可输入每个汉字拼音的前两个字母，如：查找张三，则可输入 Zh、Zhsa 等等。

2. 添加号码 向号码簿中添加一个号码。进入此菜单后，输入姓名和号码，按菜单键可选择输入方法。输入完毕后按确认键，将此号码存放到电话号码簿中。

3. 修改号码 在号码簿中查找并修改一个号码。进入此菜单后，输入待修改号码所对应的姓名的前几个字符。按确认键开始查找号码，满足条件的号码及姓名显示为一列表。按上下键滚动选择待修改的号码，按确认键就可进行修改。修改时按上下键在号码与姓名间移动光标，对两者进行编辑。修改完毕后按确认键保存到电话号码簿中。

4. 删除号码 用于将一个号码从电话簿中删除。进入此菜单后，输入待删除的号码及对应的姓名。按确认键开始查找号码，满足条件的号码及姓名显示为一列表。按上下键选择待删除的号码，按确认键将该号码从电话号码簿中删除掉。

注：如果找不到符合条件的号码，则显示电话号码簿中的所有号码。

5. 删除所有号码 用于将号码簿中的所有号码都删除。进入此菜单后，显示“删除所有记录？”。按确认键删除所有记录，按开关键不做删除返回上一级菜单。

注：此功能应谨慎使用，以免误删

6. 快捷拨号号码簿 快捷拨号号码簿最多可设置 10 个快捷号码，快捷拨号简化了拨号操作，提高了拨号效率，是手机不可缺少的一项功能。

修改快捷号码：可修改快捷号号码簿中的号码，进入此菜单后，显示最多 10 个快捷号

码与对应姓名的列表。按上下键选择，按确认键修改选中的号码，按菜单键可选择输入方法。修改完毕后按确认键保存所做的修改。

删除快捷号码：可从快捷号码簿中删除号码。进入此菜单后，显示最多 10 个快捷号码与对应姓名的列表。按上下键选择，按确认键删除选中的号码。

1.4.9 音量

调节通话音量的大小。进入此菜单后，显示一音量表。按上下键调节音量，按确认键保存音量大小并返回。

1.5 维修与保养

将手机及其部件放在小孩触摸不到的地方。

保持手机干燥。雨水、湿气和含有矿物质的液体，会腐蚀电子线路。

不要在有灰尘或不干净的地方使用或存放手机，可能会破坏其可拆卸的部件。

不要将手机存放到过热的地方。高温会缩短电子器件的寿命，毁坏电池，使有些塑料部件变形或熔化。

不要将手机存放到过冷的地方，当手机温度升高（至常温）时，手机内产生潮气，会损坏电路板。

不要试图打开手机。非专业人员对手机的处理会损坏手机。

不要扔放、敲打或振动手机。粗暴地对待手机会毁坏内部电路板。

不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗手机。用一块软布轻轻浸蘸温和肥皂水，然后擦拭手机。

若手机或其任何附件不能正常工作，将其带到合格的维修机构维修。

2 ERICSSON (爱立信) GF768 型移动电话

2.1 特点

GF768 移动电话具有录音、电话簿、短信息的接收或发送、计时和安全保密等功能。

2.2 基本功能

2.2.1 功能键

右/左箭头键：按该键可顺/逆时针滚动菜单或选择功能。

按 YES 键：确认设定或选择。

按 NO 键：放弃设定或选择。

CLR 键：删除；返回待机屏幕。

数字键：键入数字 0~9；按住 0 键入国际前缀 (+)。

双击一个音量键或按 0 键和 YES 键，放弃通话。

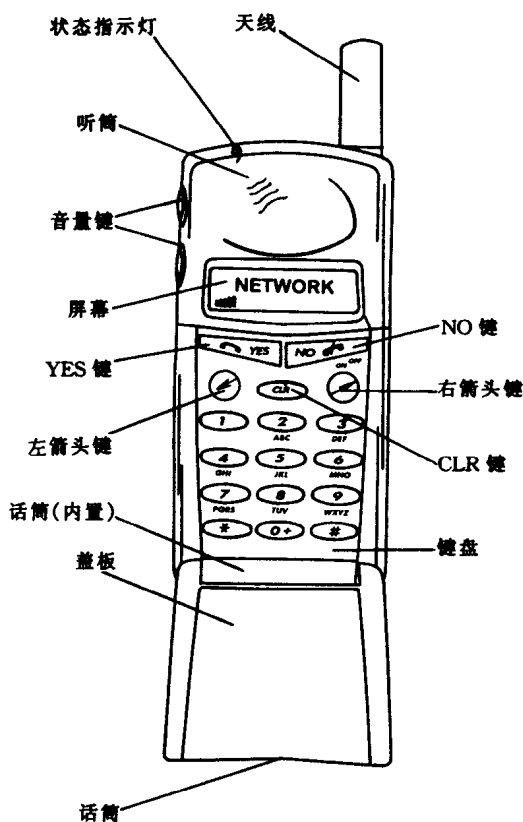


图 2-1 GF768 型移动电话外形图