

陈滇 编

数字大哥大

用户手册



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

数字大哥大用户手册

陈 滇 编

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书共分 7 章,分别对新一代数字移动电话(GSM)手持机的使用及维护方法进行了介绍。详细介绍的移动电话手持机有:爱立信公司的 GH337、西门子的 S4、摩托罗拉公司的 8200 和 7200、诺基亚公司的 2110、阿尔卡特公司的 HB200 和奥培特尔公司的 905。

本书可供选购或已有数字移动电话手持机(大哥大)的用户、广大无线电通信爱好者阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

数字大哥大用户手册/陈滇编. —北京:清华大学出版社,1998
ISBN 7-302-02924-5

I. 数… II. 陈… III. 无线电通信-携带电话机-手册
IV. TN916.9-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 08666 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

因特网地址: www.tup.tsinghua.edu.cn

印刷者:北京市清华园胶印厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本: 850×1168 1/32 印张: 11.125 字数: 290 千字

版 次: 1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02924-5/TN·83

印 数: 0001 ~ 5000

定 价: 16.00 元

前 言

移动通信是当代重要的通信手段之一,随着世界经济的发展,它正进入高速发展的阶段。我国移动通信的发展情况令世人瞩目,从1987年开通第一个移动通信系统后,以成倍的速度快速增长,到1997年底,移动用户数量已达1323万户。在技术应用水平方面也不断提高,拥有模拟蜂窝电话系统后就开展了数字系统GSM的研究,并于1995年下半年在大部分省市向用户提供我国的GSM服务。

GSM是“全球移动通信系统”的英文缩写,它是由欧洲电信标准研究协会于1982年开始制订的国际标准化的技术体制。进入90年代以来,世界各国厂家开始陆续制造GSM系统,1992年在欧洲投入商业运营,以后几乎遍布整个欧洲,并向全世界扩展。GSM技术体制有两大特点。其一是允许不同厂家的产品采用统一的标准接口,可在同一系统内实现互联,使移动用户终端在世界范围内能够实现自动漫游。其二是具有数字通信的一系列优点,数字移动电话与模拟移动电话相比,保密性好,通信质量高,易发展先进功能;数字移动电话在结构上有更高的集成度,可使手持电话机做得更小巧和美观;GSM网络比模拟移动电话网的运营成本低。所以通信专家们一致认为,数字移动电话必将逐步替代模拟移动电话。随着我国数字移动电话网的快速发展,数字移动电话手持机(俗称数字“大哥大”)必将成为用户首选的通信产品,成为广大用户工作与生活的必备工具。为吸收国外先进通信技术,帮助广大用户选购新一代数字大哥大,并指导广大用户使用和操作数字大哥大,从而能充分享受其所提供的多种业务与功能,本书特介绍几种市场

上占主流地位的机型的基本功能及其使用方法。

本书共分7章,分别介绍爱立信公司的 GH337、西门子公司的 S4、摩托罗拉公司的 8200 和 7200、诺基亚公司的 2110、阿尔卡特公司的 HB200 以及奥培特尔(ORBITEL)公司的 905 等数字移动电话 GSM 手持机的使用和维护方法。

本书在编写过程中得到了陈昊、肖高等同志的大力支持,在此表示感谢。有不妥之处敬请读者提出宝贵的意见。

编 者

1998 年 1 月

目 录

第一章 爱立信 GH337 数字移动电话	1
一、安全规定及注意事项	1
二、概述	2
(一) 引言	2
(二) SIM——用户身份组件	2
(三) PIN——个人识别号码	4
(四) 电话锁	4
(五) 按键锁	4
(六) 时钟	4
(七) 显示文字	4
(八) 可选功能	5
(九) 网络运营者提供的资料	5
三、启动	5
(一) 安装微型 SIM 卡	5
(二) 安装电池	5
(三) 开机和关机	5
(四) 输入 PIN	6
(五) 信号强度和电池表	7
(六) Searching 保留在屏幕上	8
四、电池和再充电	8
(一) 电池	8
(二) 再充电	9
(三) 调节电池	11
(四) 皮带夹	12
五、基本使用方法	12

(一) 部分按键功能	12
(二) 输入电话号码	13
(三) 打电话	13
(四) 接听电话	15
(五) 通话时的选项	16
六、使用菜单	17
(一) 接入菜单方式	17
(二) 进入一个菜单和功能中	18
(三) 选择一个功能	19
(四) 终止键和清除键	20
(五) 在菜单方式时有来电	20
(六) 特别功能	20
(七) 资料菜单	21
(八) 转移菜单	22
(九) 网络菜单	22
(十) 接入菜单	25
(十一) 设置菜单	29
(十二) 时钟菜单	32
(十三) 按键锁菜单	34
(十四) 邮递菜单	35
(十五) 电话簿	35
七、配件	44
(一) 汽车上使用的免提听筒装置	44
(二) 轻便免提听筒	45
(三) 汽车用充电器和旅行用充电器	46
八、用户自行检测和维护	48
(一) 电话不能开机	48
(二) 显示 Phone Locked(电话已锁上)	48
(三) 显示 Insert SIM(插放用户身份卡)	49
(四) 显示 Wrong PIN(错误的个人识别号码)	49

(五) 显示 Cardblocked, Unblock? (卡被封锁, 要解除封锁?)	49
(六) 显示 BLOCKED, Contact card provider (已封锁, 与 SIM 卡供应者联系)	50
(七) 屏幕不断显示 Searching(搜寻)	50
(八) 显示 Keylock(按键锁)	51
(九) 指示灯闪现红光	51
(十) 指示灯出现固定红光	51
九、GSM 增补业务——预订问题	51
(一) 呼叫转移	52
(二) 呼叫限制	55
(三) 由用户决定的“用户忙碌”	58
(四) 双音多频信号	61
(五) 语音邮件——回答服务	62
(六) 短信息服务——SMS	64
(七) 小区广播——特别的短信息服务	66
(八) 微蜂窝网络——MCN	69
(九) 主叫号码识别——CLI	69
第二章 西门子 S4 数字移动电话	71
一、概述	71
(一) 简介	71
(二) 基本使用方法	73
(三) 按键的功能	74
(四) 显示器符号	74
(五) 电话的零配件	75
(六) 启动	75
二、基本功能	79
(一) 通话功能	79
(二) 接收电话	81
(三) 电话簿的使用功能	81

(四) 通话过程的功能	84
三、选项功能	87
(一) 一般准则	87
(二) 振铃	87
(三) 转接	88
(四) 控制使用	90
(五) 留言	93
(六) GSM 网服务	99
(七) 时间/收费	99
(八) 语言	100
(九) 汽车使用	100
(十) 启动	101
四、故障诊断	102
五、GSM 网络控制码	104
(一) 多方通话	104
(二) 远程服务设置	105
(三) SMSMO 代码	105
(四) 有关功能的按键	106
六、配件	106
(一) 备用电池	106
(二) GSM 调制解调卡	107
(三) 基本汽车装置	107
(四) 免提汽车装置	107
七、注意事项	108
(一) 电话机的保护	108
(二) 电池的保护	108
(三) 交易许可证	109
(四) 丢失	109
八、国家与地区代码(选择)	109
第三章 摩托罗拉 8200 数字移动电话	111

一、概述	111
(一) 安全注意事项	111
(二) 安全知识	112
(三) 安全标准	113
(四) 附加安全性	114
二、基本知识介绍	114
(一) 简介	114
(二) 首次呼叫的快速指南	115
(三) 电话面板简介	116
(四) 安装并使用电池	119
三、基本功能	123
(一) 使用电话	123
(二) 开关电话	124
(三) 电话呼叫	125
(四) 呼叫保持与呼叫等待	127
(五) 呼叫转移	130
(六) 留言服务	130
(七) 保密选项	131
(八) 呼叫记录仪	133
(九) 网络选择	133
四、菜单指南、名字和号码	135
(一) 菜单指南	135
(二) 如何键入号码	137
(三) 如何键入名字	137
五、使用电话簿菜单	138
(一) 什么是电话簿	138
(二) 电话簿菜单项目	139
六、使用留言菜单	142
(一) 什么是短留言服务	142
(二) 留言菜单项目	143
七、使用选项菜单	145

(一) 呼叫相关功能菜单项目	145
(二) 电话自检菜单项目	152
(三) 网络选择菜单	156
(四) 呼叫记录仪菜单项目	158
(五) 配件自检菜单项目	162
第四章 摩托罗拉 7200 数字移动电话	164
一、概述	164
二、移动电话机介绍	166
(一) 显示	167
(二) 音量键	168
(三) SIM 卡	168
(四) 键盘	168
(五) 基本操作	169
三、功能介绍	174
(一) 功能菜单	174
(二) 系统注册功能	177
(三) 存储器功能	180
(四) 接口功能	180
(五) 电话机的保密功能	183
(六) 呼叫监控功能	185
(七) 呼叫限制功能	188
(八) 呼叫禁止功能	190
(九) 呼叫转移功能	191
(十) 短留言服务(SMS)功能	193
四、配件和选项	194
(一) 电池	194
(二) 汽车配套电话机系统功能	197
(三) Micro 汽车配套电话机系统功能	198
(四) 基本汽车配套电话机系统功能	201
五、新功能指南	203

(一) 短留言服务(SMS)	204
(二) 呼叫等待和呼叫保持	206
第五章 诺基亚 2110 数字移动电话	210
一、概述	210
(一) 外形与各键功能	210
(二) 安全注意事项	210
(三) 显示器指示符	213
(四) 启动	214
二、基本功能	219
(一) 发出呼叫	219
(二) 在呼叫过程中选项	221
(三) 应答呼叫	222
(四) 锁定或解锁键盘	222
(五) 接入码	222
(六) 保密码(5 位数字)	223
(七) PIN 码(4 ~ 8 位数字)	223
(八) 解除阻塞码(8 位数字)	223
(九) 网络口令(4 位数字)	223
三、存储器及操作	224
(一) SIM 卡存储器	224
(二) 电话存储器	224
(三) 记事簿存储器	224
(四) 键入姓名	225
(五) 存储信息	226
(六) 重调信息	226
(七) 清除信息	227
四、菜单功能	227
(一) 菜单软键	227
(二) 帮助文本	227
(三) 菜单方式	228

(四) 简捷键方式	228
(五) 菜单功能	228
五、注意事项和保养	240
第六章 阿尔卡特 HB200 数字移动电话	241
一、概述	241
(一) 安全注意事项	241
(二) 在汽车里使用移动电话机的安全措施	242
(三) SIM 卡性能介绍	242
二、电话机介绍	243
(一) 简介	243
(二) 显示屏图标介绍	245
三、基本操作	246
(一) 如何接通电话机	246
(二) 如何打出电话	248
(三) 如何接听来电	249
(四) 如何接收短信息	249
(五) 如何结束通话	250
(六) 如何关闭电话机	250
(七) 方便使用功能	250
四、高级功能	252
(一) 特种电话服务——拨打紧急电话	252
(二) 目录功能	252
(三) 双音多频功能	255
(四) 菜单功能	256
五、电池和附件	274
(一) 电池充电	274
(二) 屏幕照明	278
(三) 电话机备件	278
六、应急措施	283
(一) 当电话通电时	283

(二) 当个人识别码的输入被拒绝时	284
(三) 电话故障	285
七、快速参照表	286
第七章 奥培特尔 905 数字移动电话	288
一、概述	288
(一) 外形图及主要部件、按键	288
(二) 安全及注意事项	289
(三) 一般介绍	289
二、基本操作方法	289
(一) 准备	289
(二) 使用方法	293
(三) 存储器内存的使用方法	296
(四) 调节音量方法	300
三、菜单功能介绍	301
(一) 使用菜单方法	301
(二) 呼叫转移	302
(三) 选择网络方法	304
(四) 呼叫时间和费用	306
(五) 呼叫保留和呼叫等待	308
(六) 呼叫禁止和呼叫限制	310
(七) 短信息服务	314
(八) 设置选择	322
(九) 按键上锁	331
四、其他	331
(一) 附件及充电	331
(二) 故障诊断及修理	336

第一章 爱立信 GH337 数字移动电话

一、安全规定及注意事项

1. 在飞机上应关上无线电话(在本书中,无线电话、数字移动电话手持机和数字大哥大是同一事物的不同表述)。在飞机上使用无线电话,可能会干扰飞机的操作而造成危险,也会干扰无线网络,因而是非法的。

2. 在加油站应关上无线电话。

3. 在燃料仓库、化工厂或正在进行爆炸工程的地方,无线电话用户均需特别留意有关使用无线电装置的限制。

4. 使用本无线电话时,如与个人医疗电子仪器如助听器、起搏器太接近,可能会造成危险。

5. 使用本无线电话时,若与其它电子器材如电视、收音机及个人电脑接近,可能会受到干扰。

6. 切勿拆卸天线。如果儿童吞下天线,会有窒息的危险。

7. 切勿让电话受雨淋或被饮料溅湿。

8. 应由专业人员将无线电话安装在汽车上,并要遵守所在国家关于在汽车内使用无线电话的有关规定。

9. 在汽车行驶时,除非是紧急情况,驾驶者不应使用手提话筒或电话手机,只宜用固定颈项的话筒或夹式话筒,这样便不会分散驾驶车辆的注意力。一般情况下,切勿在快车道上的路基边缘停车使用电话。

10. 各类数字大哥大一般都配有专用可充电电池,本电话只能用 4225 型充电器及 4222 交流电/直流电变换器、4226 型充电器

和 4222 交流电/直流电变换器或 4223 旅行充电器。使用大哥大前应对所带的电池有所了解。注意碱性电池(PAB)是用于紧急情况,是不可充电的干电池。

11. 随电话带的电池并未充电,但可能有足够的电量将电话开机。使用电话前,建议将电池连续三次充电和放电来调节电池。

12. 为了保护环境,必须将不能再使用的旧电池交回购买处,或交回翻新旧电池的地方。千万不要烧毁电池。

二、概述

(一) 引言

爱立信 GH337 数字电话手持机的外形如图 1-1 所示。

该数字手持无线电话是为 GSM(全球移动通信系统)网络的使用而设计。

GSM 是无线通信新的国际标准,它覆盖着大多数的欧洲国家和世界上其它地方,无论因公或度假出门,都能使用该电话。

该电话小且轻,用法简单。开机后,与其它电话的用法大同小异。但由于无线电话需用无线电信号来操作,可能会受到干扰。有时或许要将手持电话移往一个较易接收无线电信号的位置。在室内,靠窗位置一般最好。

爱立信 GH337 数字电话手持机的显示与键盘见图 1-2 所示。

(二) SIM——用户身份组件

当人们购买无线电话成为网络运营者的用户时,将会获得一块微型 SIM 卡。必须将这块微型 SIM 卡安装在电话内,否则将不能使用电话。但在 GSM 网络范围内,没有 SIM 卡仍然可以打出紧急电话号码 112。

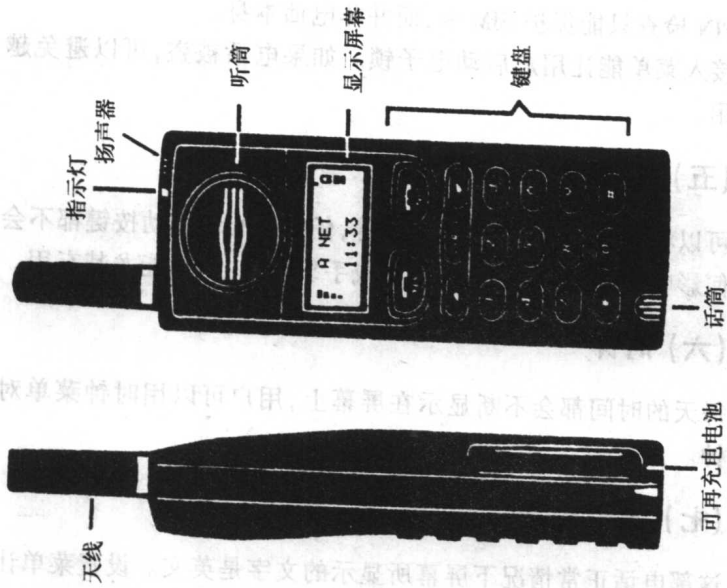


图 1-1

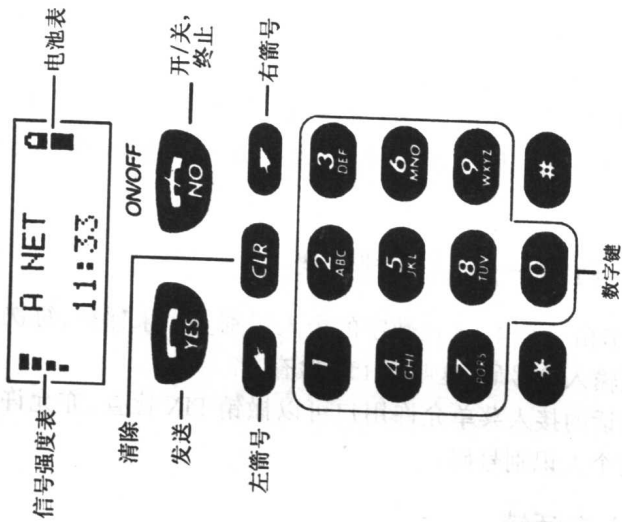


图 1-2