

人民邮电出版社

BB机用户手册

柯志宏 傅吉康 赵博 于静 编著
于明江 审校



BB 机 用 户 手 册

柯志宏 傅吉康 编著
赵 博 王 静

人 民 邮 电 出 版 社

登记证号(京)143 号

内 容 提 要

为帮助用户正确使用和保养寻呼机(俗称 BB 机),本手册重点介绍了目前已普及的数字显示式和开始投放市场的汉字显示式两种寻呼机的使用方法。此外,还介绍了无线寻呼通信的特点和实现过程以及寻呼业务的申请登记、挂失、过户等内容。

BB 机 用 户 手 册

柯志宏 傅吉康 编著
赵 博 于 静

*

人民邮电出版社出版发行

北京东长安街 27 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/36 1992年12月 第 一 版

印张:2 24/36 页数:48 1993年7月北京第2次印刷

字数:53千字 插页:1 印数:10 501—21 500 册

ISBN7-115-04880-0/TN·598

定价:2.50 元

前 言

短短几年,无线寻呼在我国得到了迅速发展,据有关部门统计,现在国内寻呼用户已达近百万户。

无线寻呼是将市话和无线通信两者结合在一起为用户提供十分方便、非常迅速的一种单向通信。在寻呼业务服务的区域内,不管什么时间和在什么地方,携带寻呼机的用户都能及时地接收到呼叫信息,沟通与主呼的联系。

无线寻呼通信由于它的设备简单、投资少、见效快,加上近年来科技人员的不断开发,它的服务范围在不断扩大,功能不断增加,因此越来越引起人们的关注。可以说,无线寻呼通信目前还处于发展初期。今后,无论在技术上还是在业务上都还将会更大的发展。为了使寻呼用户对寻呼通信有一个初步的了解,并能正确、合理地使用寻呼机,在这本《BB机用户手册》里,我们将向大家介绍无线寻呼的普通业务和特种服务、寻呼业务的申请和办理、寻呼机的使用和保养以及自动寻呼台等方面的知识。

本手册在编排上力求简明、易懂、易查。为方便用户,还收录了通用数字寻呼机代码表。全书共七章,第一、二、四、六章由柯志宏执笔,第三章、第五章第二部分由傅吉

1/KA1170/01

康执笔,第五章第一部分由于静执笔,第七章由赵博执笔。全书由傅吉康修改补充,于明江审校。在手册的编写过程中,参考过邮电部的有关规定以及寻呼机生产厂家的产品说明书,并得到浪潮电子产业集团的大力支持和帮助,在此一并表示感谢。

作者

1992.8

目 录

第一章 概述.....	1
一、什么是寻呼机	1
二、BB 机的种类.....	1
三、无线寻呼的实现过程	3
四、无线寻呼的未来	5
第二章 无线寻呼的普通业务和特种服务.....	7
一、普通业务	7
二、特种服务.....	10
第三章 寻呼业务的申请和办理	12
一、寻呼业务的申请登记手续.....	12
二、开户、购机	12
三、BB 机的挂失	13
四、过户和销户.....	13
第四章 数字 BB 机的使用	15
一、数字 BB 机的特点	15
1. 数字 BB 机的外观结构	15

2. 数字 BB 机的地址	17
3. 数字 BB 机的呼叫音	17
二、数字 BB 机的开机和信息接收	17
1. 开机	17
2. 正常状态下接收信息	19
3. 哑状态下接收信息	20
三、怎样阅读和理解数字显示信息	21
1. 存储信息的检索方法	21
2. 数字显示信息的编码原则	24
3. 一屏显示信息	24
4. 两屏显示信息	25
5. 低电压报警	26
第五章 汉字 BB 机的使用	27
一、浪潮 CP1400 型汉字 BB 机的使用	27
1. 外观结构	27
2. CP1400 型汉字 BB 机的地址和呼叫音	28
3. CP1400 型汉字 BB 机的开机和信息接收	29
4. 怎样阅读、检索和整理汉字信息	30
二、ADVISOR 汉字 BB 机的使用	33
1. ADVISOR 的操作键和各功能符号	33
2. ADVISOR 汉字 BB 机的使用	36
3. ADVISOR 汉字 BB 机的功能选择	42
4. ADVISOR 汉字 BB 机的配置	56
5. ADVISOR 汉字 BB 机的短语	62

第六章 BB 机的维护与保养	65
一、BB 机使用注意事项	65
二、BB 机的电池	66
第七章 自动寻呼	68
一、双音多频电话机.....	68
二、主呼人通过不带语音信箱的自动寻呼台进行寻呼	69
三、主呼人通过带有语音信箱的自动寻呼台进行寻呼	71
附录 数字 BB 机通用代码表	74

第一章 概述

一、什么是寻呼机

10年前,寻呼机这个名词在我国还是鲜为人知的,而今天,无线寻呼业务已在全国上百个大中城市的各行各业中得到普遍应用。短短几年,寻呼通信已发展成为电信事业中初具规模的一个分支。

寻呼机的英文叫“PAGER”,我国称作传呼机或BB机或BP机或袖珍铃(为通俗见,以下称BB机),它是一种便于携带的个人通信接收设备,具有“找人并传递信息”的功能。它体积小、重量轻、耗电省、灵敏度高。当BB机收到寻呼台发给它的信息时,便发出“哔—哔—哔—”的叫声。BB机还能将收到的信息存储起来,便于用户查阅。

二、BB机的种类

BB机发展到今天,其种类五花八门,但按其主要功能可分为音响式、数字显示式、字母显示式、汉字显示式几大类。

1. 音响式 BB 机

这种 BB 机不具备显示信息的功能,它在接收到呼叫信息后,就会发出“哔—哔—哔—”的声音,持机者听到声音就知道有人正在找他,便可打电话到寻呼台寻问详情。早期的 BB 机都是音响式的。

2. 数字显示 BB 机

这种 BB 机不但在接收到信息后会发出音响,而且还能显示数字代码或电话号码等信息,持机者可根据显示的数字代码和电话号码通过市内电话(或长途电话)与主呼人通话。它是当今世界上使用最广泛的一种 BB 机,如图 1-1 所示。

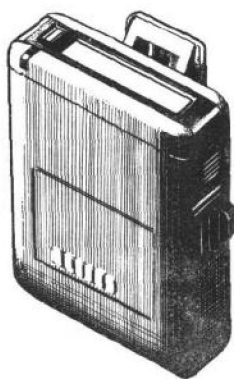


图 1-1 数字显示式 BB 机

3. 字母显示 BB 机和汉字显示 BB 机

这两种 BB 机与数字显示 BB 机一样,既能发出音响,又能在液晶屏幕上显示信息,只是字母显示 BB 机显

示的是英文或其它拼音文字；汉字显示 BB 机直接显示汉字信息，无需查阅码本，如图 1-2 所示。

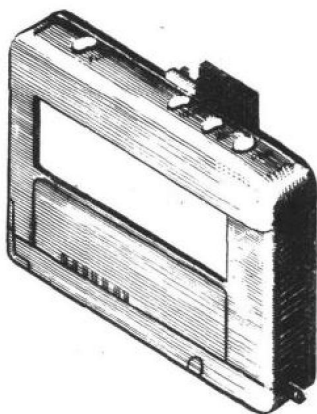


图 1-2 字母显示式或汉字显示式 BB 机

目前国内主要使用的是数示显示 BB 机，汉字显示 BB 机最近也开始投入使用，因此，本手册主要讲述数字显示 BB 机和汉字显示 BB 机的使用。

三、无线寻呼的实现过程

无线寻呼是怎样实现“找人并传递信息”的呢？我们用以下实例来说明。

如图 1-3 所示，假如小张有急事要找小王，恰巧小王不在办公室，那末怎样才能迅速取得联系呢？如果这时小王随身携带着 BB 机，那么事情就简单了。小张只要打电话给寻呼台，把自己的姓名、小王的 BB 机号码和“请

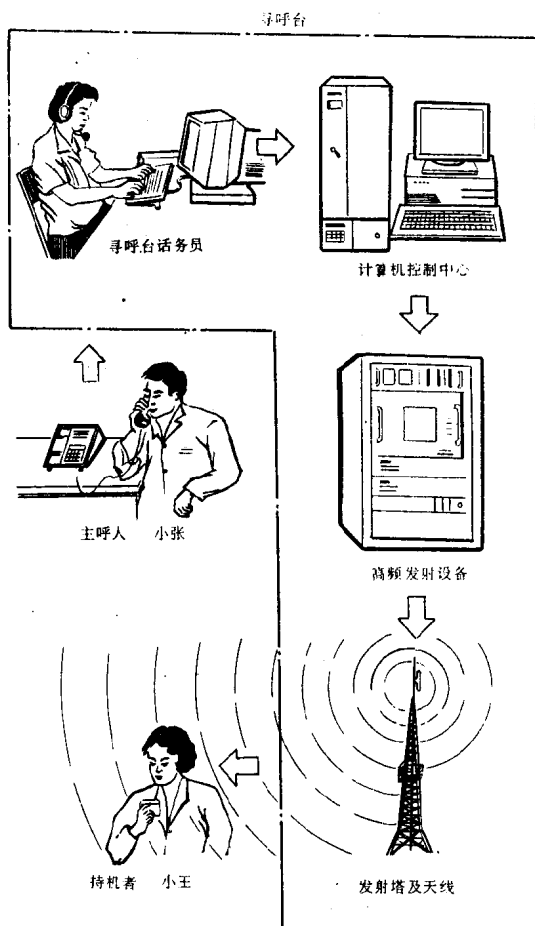


图 1-3 无线寻呼实现过程示意图

速回办公室”这一简短信息告诉寻呼台的话务员，话务员将这些信息输入计算机，计算机将这些信息转换成特殊信号，再由无线电发射机将信息处理后经天线发射出去。发射出去的无线电波可覆盖整个市区，因而小王不论在城市的哪个地方，都可收到发送给他的寻呼信息。小王根据 BB 机液晶屏上显示的内容便可知道小张让他马上回办公室。

无线寻呼过程一般来说，在不到一分钟的时间里即可实现。我们常把给寻呼台打电话的小张称作主呼人，而把携带 BB 机的小王称作持机者或机主。

由上述例子可以看出，寻呼台是整个寻呼过程的中心环节。图 1-3 虚线框内即为寻呼台示意图。

四、无线寻呼的未来

从 1948 年世界上第一台 BB 机问世至今的 40 多年里，BB 机已从单纯的音响式发展为数字显示式直到现在的字母显示式和汉字显示式，无线寻呼已经成为移动通信中的一个重要分支。随着电子技术的发展，BB 机正向着微型化和多功能化两个方向发展。所谓微型化是指 BB 机向着更小型、薄型发展。例如现在已出现了卡片式、钢笔式、手表式的 BB 机。随着低功耗超大规模集成电路制造工艺的发展，预计将会出现钮扣式、项链式等更微型的 BB 机。所谓多功能化是指 BB 机将作为一个模块与掌上电脑、电子笔记本、电子翻译机及其它电子产品结合，形成一机两用或一机多用的新产品。

从寻呼用户发展情况来看，是努力扩大服务区域。将

国内若干地区或国际上若干地区联结成网,寻呼用户可根据需要申请相应的服务区域,实现国内或国际寻呼通信联系。

第二章 无线寻呼的普通业务和特种服务

无线寻呼业务包括普通业务和特种服务两大类。普通业务的主要目的是实现前章所述的“找人并传递信息”，特种服务的服务对象主要是拥有汉字 BB 机的用户，其目的是及时传送某一领域的最新信息。例如天气预报、股票行情等。

一、普通业务

无线寻呼的普通业务主要有普通呼、优先呼、追呼、紧急呼、群呼、组呼、复台呼、留言呼、指定呼和定时呼 10 种。下面我们对上述每种业务的含义和用途作一介绍。

1. 普通呼

普通呼在无线寻呼业务中是一种最常用和最普通的寻呼方式。当主呼人打电话给寻呼台，要求发送一条寻呼信息时，如果没有特别声明“这条信息需优先发送”或“信息十分紧急”，则寻呼台将采用普通呼方式把此信息发送出去。

2. 优先呼

如果主呼人声明该寻呼信息需要优先发送,则寻呼台在将要发送的多条寻呼信息中按优先呼方式发送该条信息。

3. 追呼

信息追呼是指重复发送某一条信息的服务方式。为提高信息接收的可靠性,当寻呼台发完一条信息后,间隔几分钟,再将该信息发送一遍,称为追呼一次。

4. 紧急呼

主呼人有紧急事情要通知持机者时,可向寻呼台要求使用紧急呼,这种情况下寻呼台向被呼者发出不同于常规的响声,以引起被呼者的注意。紧急呼的目的是保证持机者在最短的时间内准确无误地收到寻呼信息,因而寻呼台在众多的寻呼信息中最先发送紧急呼信息,并相隔几分钟追呼一次。

5. 群呼

如图 2-1 所示,当主呼人需要对一群持机人进行寻呼时,例如“到会议室开会”等,寻呼台只需将主呼人提供的群呼号码和寻呼信息发送出去,这批用户便可同时收到这一信息。因而寻呼台往往根据用户需要对某批用户统一分配第二机号,这第二机号又称群呼号。

6. 组呼

如果想对一批持机者发送同样信息,则可采用组呼方式,这时主呼人需向寻呼台提供持机者的机号。组呼与群呼的区别是,群呼时,寻呼台向同一批呼号(第二机号)的一批持机者发送同一信息,而组呼是寻呼台对一批持机者按他们各自的机号(第一机号)逐个发送信息。

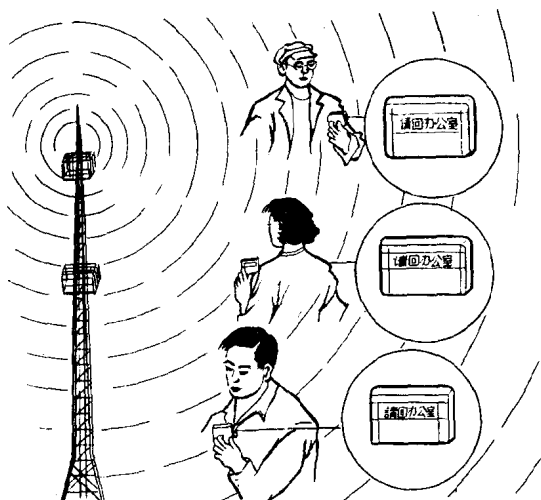


图 2-1 群呼

7. 复台呼

当主呼人需要发送的信息很长或内容很复杂时，寻呼台先向持机者发送一条“请给寻呼台回电话”的短语，等到持机者回电话时，话务员在回话中再转达主呼人要发的信息。

8. 留言呼

如果某寻呼用户需要请寻呼台将“下个月要出差”或“电话号码已更换”等留言转告主呼人时，则寻呼台可将这些信息存储起来。当主呼人打电话找寻呼用户时，寻呼台就可将留言告诉主呼人。

9. 指定呼

指定呼是寻呼用户采用的一种保密寻呼方式。寻呼