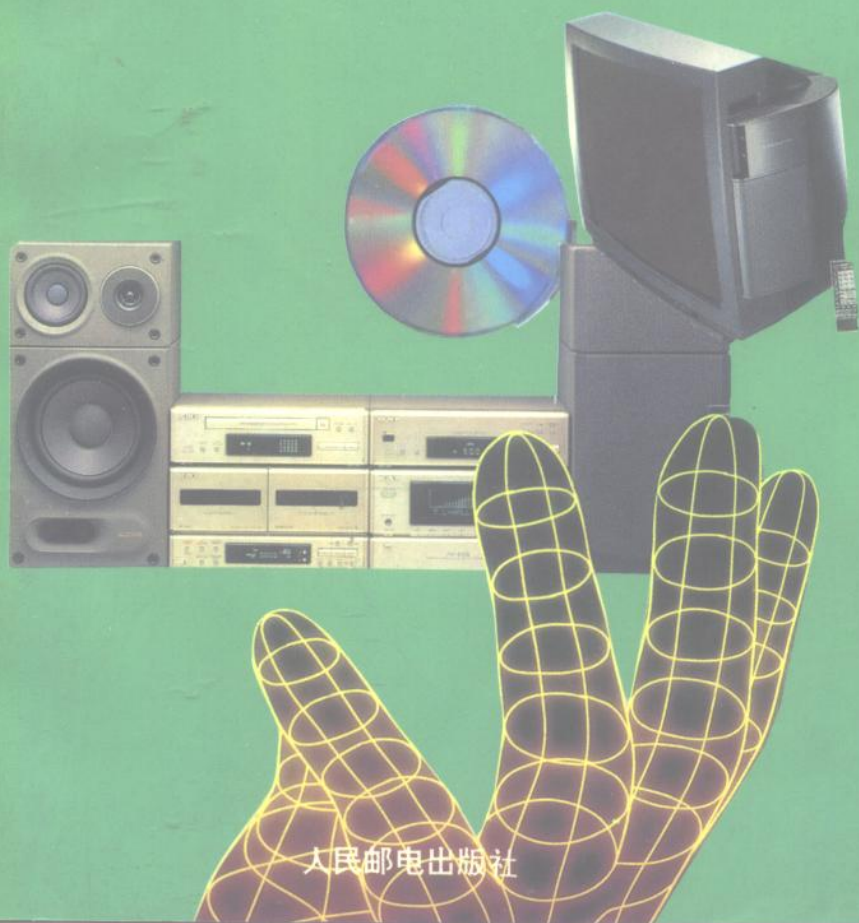


百种家用电器实用手册

李耀奎 编著



人民邮电出版社

百种家用电器实用手册

李耀奎 编著

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 提 要

全书分十二章，分别介绍了从彩电、冰箱到灯泡、门铃等大大小小百种家用电器的选购、使用、维护、保养的基本知识，并将电器上常出现的英文的汉语译文列出供读者在日常生活中参考。

本书语言通俗易懂，内容全面详尽，实用性强，既可供读者学习知识，开阔眼界，又可供读者遇到实际问题时现查现用。

百种家用电器实用手册

李耀奎 编著

责任编辑 王亚明 陈万寿

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同111号

中国铁道出版社印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本：850×1168 1/32 1995年1月 第 一 版

印张：18.125 1995年1月 北京第1次印刷

字数：465千字 印数：1—6000册

ISBN 7-115-05451-7/TN·811

定价：18.60元

前 言

随着科学技术的飞速发展和人民生活水平的不断提高,各种家用电器正越来越多地进入家庭生活,给人们生活带来了极大的方便。

任何一种家用电器,只有了解其性能并正确使用,才能充分发挥出它的各项功能;只有掌握维护保养的方法,才能延长其使用寿命。为了帮助人们更多地了解和掌握家用电器的基本知识,从而做到科学、正确、安全地使用,特编写了这本《手册》。

《手册》共分十二章。第一章至第十一章根据当前科技发展实际及本人工作体会,对常见的百余种家用电器的工作原理,种类与结构,选购、使用、保养方面的注意事项,简单故障排除及有关符号标志等内容作了较系统的叙述。第十二章针对广大用户普遍关心的问题,对家用电器的安全使用知识作了阐述。

和其它同类书籍比较,本《手册》有三个特点:

一、量大面广。《手册》取材广泛,信息量大,囊括了市场上几乎所有种类的家庭使用的各种电器。

二、系统新颖。《手册》对百余种家用电器知识按一定次序进行了全面的叙述,具有很强的系统性,并对各种刚刚问世的新型产品也作了重点介绍。

三、通俗实用。考虑到广大家电用户的实际需要及接受程度,编写过程中在保证科学、严密、实用的前提下,注意到尽量使语言通俗易懂,插图一目了然。因此,具有初中以上文化程度的读者就可读懂本书的内容。

在编写过程中,曾参考了许多电子类图书、报刊中的有关内容,也采用了一些产品厂家、家电商场以及科技信息部门提供的技术资料(因数量太多,不一一列出),并得到赵庆霞、李耀武、李捷等人

的大力支持。在此，对提供技术信息的有关部门以及上述同志表示诚挚的谢意。

由于作者水平有限，加之时间仓卒，不可能对日新月异的各种家用电器进行全方位的跟踪编写，《手册》中难免有缺点、错误之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

目 录

第一章 日常用品类电器	1
第一节 电子门铃	1
一、概况、选购事项	1
二、安装、使用事项	2
三、可视对讲电子门铃	3
第二节 电子锁与电子钥匙	3
一、电子锁	4
二、电子钥匙	4
三、新型密码锁	5
第三节 电子警戒设备与报警器	6
一、电子警戒设备	6
二、电子报警器	8
三、新型报警器简介	8
四、“房内有人”模拟器	11
第四节 电子打火机	12
第五节 电子点火器	13
一、分类、特点	13
二、选购、使用注意事项	14
第六节 可燃气体报警器	14
一、概况、原理	14
二、选购事项	16
三、使用、保养注意事项	16

第七节 驱蚊灭蚊电器	17
一、概况	17
二、使用注意事项	18
三、无声电子灭蚊器	19
第八节 电动窗帘机	19
一、结构、适用布料	20
二、安装、使用事项	20
三、自制电动窗帘机	21
第九节 电动自行车	22
一、分类、结构	22
二、家用电动车现状	23
三、常见故障排除	24
第十节 电动缝纫机	24
一、分类、特点	24
二、选购注意事项	25
三、正确使用	26
四、维护保养事项	27
第十一节 白炽灯	27
一、分类、结构	27
二、使用注意事项	28
三、新型电子灯泡	29
四、常见故障排除	31
第十二节 荧光灯	32
一、构造、工作原理	32
二、选购注意事项	34
三、安装注意事项	34
四、使用及维护事项	35
五、常见故障排除	35
第十三节 家用派生灯具	37

一、分类、特点	37
二、选购事项	38
三、使用、维护事项	39
四、电子霓虹灯	40
五、“爱丽娜”装饰灯	40
六、节能三用灯	42
第十四节 电子防身服	43
一、结构、装置工艺	43
二、使用、保养事项	44
第十五节 试电笔	45
一、结构、用途	45
二、正确使用	46
三、通用测试笔	46
第十六节 电烙铁	47
一、种类、构造	47
二、选购事项	48
三、焊接技巧	49
四、使用、保养事项	50
五、派生电烙铁简介	51
第十七节 万用表	52
一、分类、构成	52
二、选购事项	53
三、使用保养事项	54
四、万用表保护妙法	55
五、数字万用表选购使用	56
六、常用电气术语浅释	58
七、常见符号标志	60
第十八节 会说话的电器	61
一、会说话的家用电器	62

二、新奇电子消费品	65
第二章 音响类电器	67
第一节 收音机	67
一、原理、种类	67
二、选购注意事项	68
三、使用、保养事项	69
四、多波段收音机	70
五、数字调谐收音机	71
六、常见英文标记	72
第二节 录音机	73
一、工作原理、分类	73
二、机芯结构	75
三、选购注意事项	76
四、录、放音注意事项	78
五、维护保养事项	79
六、常见故障排除	79
七、录音磁带选购与保养	79
八、常见符号与英文标记	85
第三节 渥克曼	90
一、概况	90
二、选购事项	90
三、新型产品与发展趋势	91
四、立体声耳机简介	91
第四节 电唱机	92
一、分类、构成	93
二、选购注意事项	94
三、使用与维护保养事项	94
四、全自动电唱盘使用	95

五、常见符号标志	96
第五节 扩音机	96
一、概况	97
二、选购注意事项	97
三、正确配接	97
四、胆机东山再起	98
第六节 卡拉OK伴唱机	99
一、种类、特点	99
二、选购注意事项	100
三、配接、使用注意事项	101
四、日常维护保养	104
五、简单故障排除	104
六、传声器简介	106
七、常用功能键(钮)标记	107
第七节 组合音响	108
一、分类、组成	108
二、选购注意事项	109
三、使用、维护事项	109
四、扬声器与音箱简介	110
五、音响专业词汇称呼	111
第八节 CD唱机	112
一、构成、原理	112
二、CD唱机选购、使用、保养	113
三、CD唱片选购、使用、保养	114
四、CD随身听选购、保养	115
五、常见符号标志	116
第九节 助听器	118
一、原理、分类	118
二、选购事项	118

三、使用、维护事项·····	119
第三章 通信类电器 ·····	120
第一节 电话机 ·····	120
一、概况、分类·····	120
二、选购注意事项·····	121
三、使用与保养事项·····	121
四、简单故障排除·····	123
五、无绳电话·····	124
六、按键式电话机新功能·····	126
七、电话号码编排·····	128
八、常见符号标志·····	129
第二节 大哥大与远程无线电话 ·····	132
一、大哥大概况、功能·····	132
二、大哥大使用、保密事项·····	133
三、远程无线通信简介·····	133
四、常见英文缩写标记·····	134
第三节 BP 机与语音信箱 ·····	137
一、BP 机简介·····	137
二、BP 机分类·····	139
三、BP 机选购事项·····	139
四、BP 机保养事项·····	140
五、语音信箱简介·····	140
第四节 电话无人应答机 ·····	141
一、新式无人应答机·····	141
二、遥控电话答录机·····	143
第四章 视像类电器 ·····	144
第一节 电视机 ·····	144

一、工作原理·····	144
二、分类、特点·····	149
三、选购注意事项·····	150
四、使用技巧及注意事项·····	152
五、维护、保养要点·····	154
六、简单故障排除·····	156
七、新颖彩色电视机简介·····	157
八、彩色测试卡·····	162
九、常见符号标志·····	165
第二节 电视接收天线·····	173
一、分类、特点·····	174
二、选购注意事项·····	174
三、室外天线架设事项·····	178
四、共用电视天线·····	179
五、接收天线的维护保养·····	181
第三节 随身看与大屏幕·····	183
一、随身看——液晶袖珍彩电·····	183
二、小屏幕电视机简介·····	184
三、大屏幕彩色电视机·····	186
第四节 图文电视·····	187
一、概念、特点·····	188
二、广播形式与接收方法·····	189
三、中央电视台图文电视节目·····	190
第五节 录像机·····	191
一、分类、组成、原理·····	191
二、选购注意事项·····	193
三、使用与保养事项·····	195
四、电视频目录制技巧·····	197
五、简单故障排除·····	198

六、录像带的选用、保养事项	199
七、常见英文标记及符号	202
第六节 随身放与新型录像机	206
一、随身放简介	206
二、新型录像机	207
第七节 家用摄像机	210
一、类型、特点	210
二、选购注意事项	211
三、摄录一体机功能	213
四、摄录机选购事项	214
五、摄录机操作要领	215
六、维护保养注意事项	216
七、常见英文标记	218
第八节 家用卫星电视接收系统	221
一、组成、选购事项	221
二、卫星电视接收天线安装	223
三、卫星电视接收系统调试	224
四、维护保养事项	225
五、常见故障排除	226
第五章 计算计时类电器	227
第一节 电子计算器	227
一、分类、结构	227
二、选购注意事项	228
三、使用、保养事项	230
四、常见故障排除	230
五、常见按键符号标志及说明	233
第二节 电子手表	234
一、概况	234

二、选购注意事项	235
三、使用、保养事项	235
四、简单故障排除	237
五、自动报时电子手表	237
六、常见符号标志	239
第三节 电子钟	240
一、种类	240
二、石英钟简介	240
三、选购事项	241
四、使用与保养事项	241
五、简单故障排除	242
六、电子报时钟	243
七、语言问答钟	244
八、常见英文标记	244
第六章 学习娱乐类电器	246
第一节 家用电脑	246
一、概况、分类、结构、性能	246
二、PC 机选购注意事项	248
三、电脑的安装	249
四、使用注意事项	251
五、电脑故障诊断方法	252
六、常见符号标志	254
第二节 电子游戏机	255
一、分类、特点	255
二、选购注意事项	256
三、安装、使用事项	257
四、电视游戏卡知识	257
五、游戏机家庭电脑	259

六、万用游戏学习卡简介.....	261
七、游戏机简单故障排除.....	262
八、世嘉五代简介.....	263
九、常见符号标志.....	264
第三节 俄罗斯方块.....	267
一、概况、选购.....	268
二、常见故障修理技巧.....	269
第四节 中华学习机.....	270
一、功能简介.....	271
二、选购与使用事项.....	271
第五节 多媒体简介.....	272
第六节 电子字典.....	274
一、概况、优点.....	274
二、电子字典的功能.....	274
三、选购事项.....	278
第七节 电子琴.....	278
一、分类、结构、特点.....	279
二、选购事项.....	279
三、使用保养注意事项.....	280
四、简单故障排除.....	281
五、“卡西欧”电子琴.....	281
六、常见符号标志.....	282
第八节 电子照相机.....	287
一、分类、特点.....	287
二、组成、各部分作用.....	288
三、选购注意事项.....	289
四、使用、保养事项.....	291
五、电子闪光灯使用事项.....	292
六、常见符号标志.....	293

第九节 电子玩具	295
一、分类、特点	295
二、工作原理	296
三、高级电子玩具——智慧皇	297
第十节 电动玩具	300
一、结构、分类	300
二、简单原理	301
三、家用小型电动机使用事项	302
第七章 清洁类电器	303
第一节 洗衣机	303
一、洗涤原理	303
二、分类、结构	304
三、选购注意事项	305
四、正确使用及注意事项	307
五、家用洗衣机保养事项	313
六、全自动洗衣机操作要领	314
七、简单故障排除	316
八、干衣机简介	318
九、常见符号标志	319
第二节 吸尘器	323
一、工作原理简述	323
二、分类、结构特点	323
三、选购注意事项	325
四、使用与保养事项	326
五、常见故障排除	327
第三节 电熨斗	327
一、种类、结构、原理	327
二、选购注意事项	330

三、熨烫中的技巧·····	331
四、使用与保养注意事项·····	333
五、新颖电熨斗集锦·····	333
六、简单故障排除·····	335
七、常见英文标记·····	337
第四节 超声波加湿器·····	337
一、原理、功能·····	337
二、选购注意事项·····	339
三、结构特点·····	339
四、使用与保养注意事项·····	340
五、常见故障排除·····	341
六、最简单加湿器·····	342
第五节 干燥器与去湿机·····	343
一、电热干燥器·····	343
二、空气去湿机·····	345
第六节 空气净化器·····	347
一、结构、工作原理·····	347
二、选购事项·····	348
三、最新型空气净化器·····	349
第七节 抽油烟机·····	349
一、结构、分类·····	349
二、选购注意事项·····	350
三、安装、使用保养事项·····	351
四、常见故障排除·····	352
第八节 擦窗机与打蜡机·····	353
一、电动擦窗机·····	353
二、地板打蜡机·····	355
第九节 空气负离子发生器·····	356
一、原理、用途·····	357