

新型电话机 常见故障 检修方法与实例

杨国治 杨 照
邓 惟 松 林
编著

邓 凯 审校



6.38

人民邮电出版社
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS

新型电话机常见故障 检修方法与实例

杨国治 杨 照 邓 惟 松 林 编著
邓 凯 审校

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型电话机常见故障检修方法与实例/杨国治等编著. 北京: 人民邮电出版社, 2002. 10
ISBN 7-115-10039-X

I. 新… II. 杨… III. 电话机—检修 IV. TN916.38

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 054212 号

内 容 提 要

本书对来电显示、数字录音、电脑计费电话机和无绳电话机等新型多功能电话机的各部分电路进行了分析和介绍, 并列举了 300 多个故障实例, 讲解新型多功能电话机的故障检修方法。

本书适合电话机维修人员阅读, 也可供广大电子爱好者参考。

新型电话机常见故障检修方法与实例

◆ 编 著 杨国治 杨 照 邓 惟 松 林
审 校 邓 凯
责任编辑 张 鹏
执行编辑 牛大义

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67129264
北京汉魂图文设计有限公司制作
人民邮电出版社河北印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 17.5
字数: 424 千字 2002 年 10 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2002 年 10 月河北第 1 次印刷

ISBN 7-115-10039-X/TN · 1822

定价: 23.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010)67129223

前 言

随着我国通信技术的飞速发展，电话通信成为信息交换最便捷的工具之一。电话机种类繁多，有普通电话机、多功能电话机、来电显示电话机、数字录音电话机、电脑计费电话机和无绳电话机等。新型电话机集多种功能于一体，在技术上比普通电话机复杂得多，其中无绳电话机还使用了无线发射与接收技术。这就要求维修人员应尽快掌握新型电话机的维修技术。为此，我们编写了《新型电话机常见故障检修方法与实例》一书。书中简要地介绍了电话机的基本知识，还对电话机电路进行了分析，并重点讲述了电话机故障检修方法，列举了多种新型电话机故障检修实例 300 多个。由于故障实例中多数配有相应电路图和原理说明，不但易于理解、对号入座，而且还能启发读者的检修思路，有益于检修人员的分析及维修能力的提高。

鉴于我们水平有限，书中难免存在缺点和错误，恳请广大读者批评指正。

编著者

目 录

第一章 电话机的基本知识	1
第一节 电话机的命名方法	1
1. 原机械电子工业部命名方法	1
2. 原邮电部电信总局进网电话命名方法	2
第二节 电话机的组成与原理	3
1. 电话机的组成及通话原理	3
2. 无绳电话机的组成及整机原理	5
3. 按键电话机电路分析	7
4. 无绳电话机电路分析	37
第二章 电话机故障检修方法	52
第一节 故障诊断和查找的原则及方法	52
1. 故障诊断和查找的原则	52
2. 故障诊断和查找的方法	52
3. 故障检修方法	56
第二节 电话机检修常用仪器及工具	73
1. 测量仪表	73
2. 修理工具	73
第三章 普通电话机故障检修实例	74
第一节 振铃电路故障检修实例	74
实例 1 HA868 (9) P/TSD 型电话机, 不振铃	74
实例 2 HA868 (9) P/TSD 型电话机, 铃声低沉或单音调	75
实例 3 HA868 (3) P/TSD 型电话机, 振铃不响	75
实例 4 HA868 (3) P/TSD 型电话机, 振铃声异常	76
实例 5 HA868 (3) P/TSD 型电话机, 挂机后振铃声不断	76
实例 6 HA738 (19B) P/TSD 型电话机, 外线来电不振铃	77
实例 7 HCD9000 (2) P/TSD 型电话机, 外线呼入时无铃声	77
实例 8 HA2998 (2) P/TD 型电话机, 挂机即发生自振铃	78
实例 9 HA9866 (7) P/TSDL 型电话机, 无振铃声, 其他功能均正常	79
实例 10 HA9999 (22) P/TSDL 型电话机, 来电振铃一次, 即自动摘机	79
实例 11 HA808 (7) P/TDL 型电话机, 在纵横机上振铃正常, 而在程控机上却不能振铃	80
实例 12 HA9888 P/TSD 型电话机, 不振铃	81
实例 13 HA899 (2) P/TS 型电话机, 振铃声异常	82
实例 14 HA86 (2) P/TSD 型电话机, 振铃一次即自动摘机	82

实例 15	HA805 P/T 型电话机, 不振铃	83
实例 16	HCD868 (2) P/TSD 型电话机, 无振铃声	83
实例 17	HA588 (3) P/T 型电话机, 振铃无声	84
实例 18	HA007 (5) P/TSDL (LCD) 型电话机, 振铃声变小	84
实例 19	HA888 (23) SDL (LCD) 型电话机, 挂机时铃声不断	85
第二节 拨号电路故障检修实例		85
实例 20	HA868 (3) 型电话机, 摘机无声	85
实例 21	HA868 (3) 型电话机通话正常, 但不能拨号	87
实例 22	HA868 (3) 型电话机拨号音不能切断	87
实例 23	HA868 (3) 型电话机脉冲拨号正常, 但不能双音频拨号	88
实例 24	HA808 (7) P/TDL 型电话机不能拨号, 其他功能正常	88
实例 25	HA808 (7) P/TDL 型电话机记忆功能失效	89
实例 26	HA868 (9) P/TSD 型电话机摘机无拨号音	89
实例 27	HA868 (9) P/TSD 型电话机, 无显示, 不能拨号	91
实例 28	HA868 (9) P/TSD 型电话机, “R” 键功能失灵	91
实例 29	HCD9000 (2) P/TSD 型电话机, 手柄不能摘机	92
实例 30	HCD9000 (2) P/TSD 型电话机, 来电不能显示	92
实例 31	HCD9000 (2) P/TSD 型电话机, 功能紊乱	94
实例 32	HCD9000 (2) P/TSD 型电话机, 不能自动追拨	94
实例 33	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 脉冲/双音频均不能拨号	95
实例 34	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 摘机无音、无振铃及不能拨号	96
实例 35	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 不能自动应答	96
实例 36	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 摘机时不能停止自动答录	97
实例 37	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 部分功能键失效	97
实例 38	TCL HL868 (2) P/TSD 型电话机, 不能自动应答、录及放音	99
实例 39	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 不能 摘机	99
实例 40	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 不能 拨号	99
实例 41	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 不能 自动追拨	100
实例 42	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 不能 解除追拨	100
实例 43	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 计费 系统无效	100
实例 44	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 防盗 打功能失灵	101
实例 45	HA738 (19B) P/TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 显示 异常	101

实例 46	HA881 (8) P /TSD 型电话机, 有拨号音, 但不能拨号	101
实例 47	HA881 (8) P /TSD 型电话机, 不能挂机	103
实例 48	HA881 (8) P /TSD 型电话机, 摘机无声	103
实例 49	电话机自动开机	104
实例 50	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 脉冲 /双音频均不能拨号	104
实例 51	HA6688 (10) P /TD 型电话机, 遭电击拨号功能失常	105
实例 52	HA999 (6) P /TSDL 型电话机, 防盗打电路故障	106
实例 53	HA688 (5) P /T 型电话机, 不能双音频拨号	107
实例 54	HA8188 (3) P /TSD 型电话机, 自行摘机	107
实例 55	HA8188 (3) P /TSD 型电话机, 不能挂机	108
实例 56	HA9888 P /TSD 型电话机, 拨号后仍有拨号音	108
实例 57	HA8688 (3) P /TSD-LCD 型电话机, 不能显示拨号号码	109
实例 58	HA868 (8) P /TSD 型电话机, 免提不能拨号	109
实例 59	HA862 (3) P /TSD 型电话机, 摘机后不能拨号	110
实例 60	HA2138 (2) P /TDL 型电话机, 不能拨号	110
实例 61	STARPHONE PH317 型电话机, 不能脉冲 /双音频拨号和送话	111
实例 62	HA6188 (4) P /TLCD 型电话机, 手柄 /免提均不能摘机	112
实例 63	HA6188 (4) P /TLCD 型电话机, 不能拨号通话	112
实例 64	HA8322 (5) P /TSDL 型电话机, 不能拨号	113
实例 65	HA2138 (2) P /TDL 型电话机, 拨号时好时坏	114
实例 66	HA838 (2) P /TSD 型电话机, 手柄与免提均不能重拨	115
实例 67	HA737 (3) P /TSD 型电话机, 不能拨非首位“0”	115
实例 68	HA2138 (2) P /TDL 型电话机, 双音频不能拨“9”与“0”	116
实例 69	HA2138 (2) P /TDL 型电话机, 手柄不能拨号	117
实例 70	HA2138 P /TSD 型电话机, 摘机无声	117
实例 71	HA505 型电话机, 不能锁“0”	118
实例 72	HL836 P /TS 型电话机不能拨号	118
实例 73	HA668 (4) P /TS 型电话机, 摘机无声	119
实例 74	HA818 (19) P /T 型电话机, 摘机后工作指示灯不亮	119
实例 75	HA888 (25) P /T 型电话机, 不能正常拨号	121
实例 76	HCD888 (3) P /TD 型电话机, 不能收、发电话	121
实例 77	HA936 (5) P /TSD (LCD) 型电话机, 不能音频拨号	122
实例 78	HA3898 (4) P /T 型电话机, 不能音频拨号	123
实例 79	HA3898 (8) P /TSDL (LCD) 型电话机, 不能音频拨号	124
实例 80	HA3999 (3) P /TD 型电话机, 摘机无拨号音	124
第三节 通话电路故障检修实例		125
实例 81	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 听筒不能送、受话	125
实例 82	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 无送话	126
实例 83	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 无受话	126

实例 84	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 话筒送话不正常	126
实例 85	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 听筒杂音大	127
实例 86	HA868 (8) P /TSD 型电话机, 受话音小, 不送话	127
实例 87	HA881 (8) P /TSD 型电话机, 无送、受话	127
实例 88	HA881 (8) P /TSD 型电话机, 受话有杂音	128
实例 89	HA9999 (22) P /TSDL - LCD 型电话机, 手柄摘机不能送、受话	128
实例 90	HA818P /TSD 型电话机, 手柄无送、受话	129
实例 91	HA9866 (7) P /TSDL - LCD 型电话机, 手柄状态无受话	129
实例 92	HA007 (5) P /TSDL (LCD) 型电话机, 手柄不能送话	130
实例 93	HA007 (5) P /TSDL (LCD) 型电话机, 手柄无受话	130
实例 94	HA2138 (12) P /TSDL (LCD) 型电话机, 手柄 /免提通话侧音 均大	131
实例 95	HA3999 (6) P /TSDL (LCD) 型电话机, 手柄 /免提均不能通话	131
实例 96	HA9999 (22) P /TSDL - LCD 型电话机, 手柄摘机不能送、受话	132
实例 97	HA2222 (18) P /TDL (LCD) 型智能电话机送话声音过小	132
实例 98	HA318 (2) P /TSD 型电话机听筒无受话	133
实例 99	HA262 P /TD 型电话机送话时侧音大	133
实例 100	HA108 P /T 型电话机无送话	133
实例 101	TCL H868 (3) P /TD 型电话机通话质量差, 噪音大	133
第四节 免提通话电路故障检修实例		134
实例 102	HA9866 (7) P /TSDL - LCD 型电话机, 无免提受话	134
实例 103	HA9866 (7) P /TSDL - LCD 型电话机, 手柄与免提均不能送话	134
实例 104	HA9866 (7) P /TSDL - LCD 型电话机, 免提受话声音小	135
实例 105	HA9000 (34) P /TSD (LCD) 型电话机, 手柄 /免提均不能通话	135
实例 106	HCD9000 (2) P /TSD 型电话机, 免提不能通话	136
实例 107	HA868 (3) P /TSD 型电话机, 免提无受话	137
实例 108	HA868 (9) P /TSD 型电话机, 免提不能通话	138
实例 109	HA868 (9) P /TSD 型电话机, 免提状态有受话, 无送话	140
实例 110	HA868 (9) P /TSD 型电话机, 免提无送、受话	141
实例 111	HA3898 (3) P /TSDL (LCD) 型电话机, 免提无送话	142
实例 112	HA3898 (3) P /TSDL (LCD) 型电话机, 手柄 /免提均无受话	143
实例 113	HA3999 (3) P /TSD (LCD) 型电话机, 免提不能通话	143
实例 114	HA3999 (4) P /TSD (LCD) 型电话机, 免提无送、受话	144
实例 115	HA9999 (7) P /TSDL 型电话机, 免提无受话	145
实例 116	HA007 (6) P /TSDL (LCD) 型电话机, 免提无受话	146
实例 117	HA238 (21) P /TDL (LCD) 型电话机, 免提无送、受话	146
实例 118	HCD588 P /TSD (LCD) 型电话机, 手柄 /免提状态均无受话	148
第五节 其他电话机故障检修实例		149
实例 119	HL588 P /T 型录音电话机自动答录无声	149

实例 120	HL788 P /TS 型录音电话机, 不能自动答录	149
实例 121	HL788 P /TS 型录音电话机, 磁带正、反转失灵	150
实例 122	HL836 P /TS 型录音电话机, 电机不能反转	151
实例 123	HL836 P /TS 型录音电话机, 不能自动应答	151
实例 124	HL889 P /TSD 型录音电话机, 不能自动答录	152
实例 125	TCL HL868 (2) P /TSD 型数字录音电话机, 不能自动应答	153
实例 126	TCL HL868 (2) P /TSD 型数字录音电话机, 主人留言录音不能放出	153
实例 127	HCD9000 (2) P /TSD 型来电显示电话机, 来电不能显示	154
实例 128	HCD656 (5) P /TSDL - LCD 型来电显示电话机, 来电不能显示	154
实例 129	TCL HCD868 (2) P /TSD 型来电显示电话机, 电池供电时来电不能显示	155
实例 130	TCL HCD866 (2) P /TSD 型来电显示电话机, FSK 制时来电不能显示	155
实例 131	HA9999 (10) P /TSDL 型电话机, 防盗打功能不起作用	156
实例 132	HA2222 (18) P /TD (LCD) 型智能电话机, 防盗打功能失效	157
实例 133	HA738 (19B) P /TSD GFM (LCD) 型电脑计费电话机, 防盗打功能失灵	158
实例 134	HA8688 (3) P /TSD - LCD 型电话机, 无屏显	158
实例 135	HA738 (19B) P /TSD LGFM (LCD) 型电脑计费电话机, 屏幕无显示	158
第六节 无绳电话机故障检修实例		159
1. 电源部分故障检修实例		159
实例 136	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 电源异常	159
实例 137	HW007 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不充电	160
实例 138	HW007 (1) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 遭雷击后主机不工作	161
实例 139	HW3999 P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机不工作, 指示灯不亮	161
实例 140	HW33 (2) P /TD 型无绳电话机, 不能通过主机对手机充电	162
实例 141	HW200 P /T 型无绳电话机, 主机不工作, 指示灯不亮	162
实例 142	HW600 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机不工作, 但指示灯亮	162
实例 143	HW628 P /TS 型无绳电话机的主机, 无绳部分不工作	163
实例 144	HW668 (3) P /T 型无绳电话机的手机不能充电	164
实例 145	HW1819 (2) P /TSDL 型无绳电话机, 主机不工作, 指示灯不亮	164
实例 146	HW868 (3) P /TSD 型无绳电话机, 主机不工作, 指示灯不亮	165
实例 147	SN - 736 型中功率无绳电话机, 主机不工作	165
实例 148	SN - 739 型大功率无绳电话机, 主机不工作	166
实例 149	CLT35A 型无绳电话机, 不能充电, 充电指示灯不亮	166

实例 150	T66760 型无绳电话机, 主机不工作	167
实例 151	HW9000 (9) P /TS 型无绳电话机, 主机不工作	168
实例 152	NR799 型无绳电话机, 电源指示灯不亮, 主机不工作	168
实例 153	HW1868 P /TSDL 型无绳电话机, 主机无绳部分工作不正常	168
实例 154	手机电池充不上电的激活方法	169
实例 155	32822 型无绳电话机, 主机不工作, 指示灯不亮	169
2. 振铃电路故障检修实例		170
实例 156	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机无振铃	170
实例 157	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 无振铃	170
实例 158	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不振铃	171
实例 159	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 主机不振铃	172
实例 160	TCL HW868 P /TSD 型无绳电话机, 手机偶尔自响铃	173
实例 161	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 主机不振铃	173
实例 162	NR799 型无绳电话机, 手机不振铃	174
实例 163	TL6760 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	174
实例 164	HW600 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机振铃正常, 手机不振铃	175
实例 165	HW600 (2) P /TSD 型无绳电话机, 主机不振铃	176
实例 166	HW1819 (2) P /TSDL (CLCD) 型无绳电话机, 主机振铃正常, 手机不振铃	176
实例 167	HW007 (4) P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	177
实例 168	HW3999 P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机振铃正常, 手机不振铃	177
实例 169	980LCD 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	178
实例 170	TL6706 型无绳电话机, 主机不振铃	178
实例 171	SN-739 型无绳电话机, 指示灯常亮, 振铃响声不停	179
实例 172	HW600 (2) P /TSD 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	179
实例 173	HW200 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	179
实例 174	HW628 P /TS 型无绳电话机, 主机不振铃	180
实例 175	CXT-1 型无绳电话机, 手机不振铃	180
实例 176	32822 型无绳电话机, 手机不振铃	181
实例 177	TL6901 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	182
实例 178	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 外线呼入时手机不振铃	182
实例 179	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 主机、手机只响一声铃	183
实例 180	HW1868 P /TSDL 型无绳电话机, 主机振铃只响一声	183
实例 181	TL6760 型无绳电话机, 主机不振铃	184
实例 182	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不振铃	184
实例 183	HW628 P /TSD 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	185

实例 184	CLT35A 型无绳电话机, 主机、手机均不振铃	185
3. 摘机电路故障检修实例		186
实例 185	HW33 (2) P /TD 型无绳电话机, 手机置于通话位置时 主机不摘机	186
实例 186	SN-739 型远程无绳电话机, 主机不摘机	187
实例 187	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机无绳收、发电路 均不工作	187
实例 188	HW688 (3) P /T 型无绳电话机, 主机不摘机	188
实例 189	KV-9050 型无绳电话机, 主机不摘机	188
实例 190	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手柄不能摘机	189
实例 191	HW007 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手柄 /免提均不能 摘机	190
实例 192	HW833 (4) P /TSD 型无绳电话机, 手柄不能摘机	190
实例 193	HW628 P /TS 型无绳电话机, 手柄不能摘机	190
实例 194	HW200 型无绳电话机, 主机不能摘机	191
实例 195	HW600 (2) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能把外线摘机	192
实例 196	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 免提不能摘机	192
实例 197	TL6706 型无绳电话机, 手机不能摘机	193
实例 198	HW007 (1) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机不能摘机	194
实例 199	HW007 (2) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不能摘机	195
实例 200	HW200 型无绳电话机, 主机不能摘机	196
实例 201	HW600 (2) P /TSD 型无绳电话机, 不能对码	197
实例 202	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 不能对码	197
实例 203	HW628 P /TS 型无绳电话机, 不能对码	197
实例 204	HW668 (3) T /P 型无绳电话机, 不能对码	198
实例 205	TCL HW868 P /TSD 型无绳电话机, 不能对码	199
实例 206	TCL HW868 (2) P /TSD 型无绳电话机, 不能摘机	199
实例 207	HW1819 (2) P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 不能摘机	200
实例 208	HW9000 P /TSD-LCD 型无绳电话机, 不能摘机	200
实例 209	SN-736 型无绳电话机, 手机关机后再不能开机	201
实例 210	SN-736 型无绳电话机, 主机不能摘机	202
实例 211	TL6706 型无绳电话机, 不能摘机	203
实例 212	CLT35A 型无绳电话机, 主机不能摘机	203
实例 213	32822 型无绳电话机, 手机不能摘机	204
实例 214	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不能摘机	205
实例 215	HW890 P /TD 型无绳电话机, 免提不能摘机	205
实例 216	SN-738 型无绳电话机, 主机不能摘机	205
实例 217	HW890 P /T 型无绳电话机, 手机呼叫主机, 主机不能摘机	206
实例 218	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 手柄不能摘机	207

实例 219	HW628 P /TS 型无绳电话机, 不能对码	207
实例 220	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能摘机	208
实例 221	HW9000 (9) P /TS 型无绳电话机, 对码正常, 但不能摘机	208
实例 222	SN-739 型无绳电话机, 不摘机	209
实例 223	TL6760 型无绳电话机, 不能摘机	209
实例 224	890LCD 型无绳电话机, 不能摘机, 但对码正常	210
实例 225	Randix8320 型无绳电话机, 不能摘机	210
实例 226	32822 型无绳电话机, 免提不能摘机	210
4. 通话电路故障检修实例		211
实例 227	SE-888 型无绳电话机, 置于 TALK 位置, 无拨号音	211
实例 228	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 不能内部对讲	212
实例 229	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机不能拨号	214
实例 230	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机不能送、受话	215
实例 231	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 主机无接收	216
实例 232	SN-738 型远程无绳电话通信距离变近	216
实例 233	KV-9050 型无绳电话机, 手机摘机无拨号音	217
实例 234	HW600 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 双音频不能拨号	217
实例 235	HW007 (6) P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 不能拨号	218
实例 236	HW628 P /TS 型无绳电话机, 手柄状态不能通话	219
实例 237	HW668 (3) P /T 型无绳电话机, 用手机打电话听不到对方声音	220
实例 238	HW668 (3) P /T 型无绳电话机, 用手机打电话对方听不到	220
实例 239	HW890 P /T 型无绳电话机, 不能进行内部对讲	221
实例 240	980LCD 型无绳电话机, 用手机打电话时对方听不到声音	221
实例 241	HW007 (7) P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 脉冲 /双音频均不能拨号	222
实例 242	NR799 型无绳电话机, 内部不能对讲	222
实例 243	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 用手机打电话听不到对方声音	223
实例 244	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 用手机打电话对方听不到声音	223
实例 245	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 脉冲 /双音频均不能拨号	224
实例 246	HW600 (2) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 脉冲拨号音不能切断	224
实例 247	HW600 (2) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 在进行内部对讲及免提通话时均无声	225
实例 248	HW833 (4) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手柄 /免提均不能通话	225
实例 249	CXT-1 型无绳电话机, 对码正常, 但手机打电话无声	226

实例 250	TL6760 型无绳电话机, 用手机打电话听不到对方声音	227
实例 251	HW890 P/T 型无绳电话机, 手机能正常摘机, 但听不到对方通话声	227
实例 252	SN-738 型无绳电话机, 用手机打电话对方听不到声音	228
实例 253	Randix8320 型无绳电话机, 用手机打电话对方听不到声音	228
实例 254	HW600 (3) P/TSD (LCD) 型无绳电话机, 脉冲拨号常出错号	228
实例 255	HW200 型无绳电话机, 用手机打电话听不见对方语音	229
实例 256	TCL HW868 P/TSD 型无绳电话机, 用手机打电话听不见对方声音	229
实例 257	主机通话电路故障的判断与检查方法	230
5. 手机部分故障检修实例		230
实例 258	HW1819 P/TSDL (LCD) 型无绳电话机, 外线呼入时手机不振铃	230
实例 259	TL6706 型无绳电话机, 手机不振铃	231
实例 260	CLT35A 型无绳电话机, 手机不振铃	231
实例 261	HW890 P/T 型无绳电话机, 手机不振铃	232
实例 262	HW200 型无绳电话机, 手机不振铃	233
实例 263	HW9000 (4) P/TSD 型无绳电话机, 手机不振铃	233
实例 264	TL6760 型无绳电话机, 手机振铃器无声	234
实例 265	HW833 (4) P/TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不振铃	234
实例 266	SN-736 型无绳电话机, 手机不振铃	235
实例 267	NR-799 型无绳电话机, 手机不振铃	235
实例 268	32822 型无绳电话机, 手机不振铃	236
实例 269	CLT35A 型无绳电话机, 手机不振铃	236
实例 270	HW833 (3) P/TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不振铃	237
实例 271	HW628 P/TS 型无绳电话机, 手机不振铃	238
实例 272	TCL HW868 (2) P/TSD 型无绳电话机, 手机不振铃	238
实例 273	TL6706 型无绳电话机, 手机不响铃	238
实例 274	NR799 型无绳电话机, 手机无振铃	239
实例 275	SN-736 型无绳电话机, 手机振铃器不响	240
实例 276	HW9000 (3) P/TSD 型无绳电话机, 手机不响铃	240
实例 277	Randix8320 型无绳电话机, 手机不能振铃	241
实例 278	HW007 P/TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手机不振铃	241
实例 279	SN-739 型无绳电话机, 低压指示灯常亮	242
实例 280	TCL HW868 (3) P/TSD 型无绳电话机, 手机待机时间短	242
实例 281	HW890 P/T 型无绳电话机, 手机低压指示灯常亮	243
实例 282	HW628 P/TSD 型无绳电话机, 手机低压指示灯不亮	243
实例 283	HW833 (4) P/TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机电池放电快	244
实例 284	HW007 (5) P/TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手机待机时间短	244
实例 285	HW833 (4) P/TSD 型无绳电话机, 手机不能开机	244

实例 286	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能开机	245
实例 287	980LCD 型无绳电话机, 手机不能开机	245
实例 288	HW200 型无绳电话机, 低压指示灯常亮	246
实例 289	HW200 型无绳电话机, 手机待机时间短	246
实例 290	HW1819 P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机低压指示失灵	246
实例 291	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能对码	247
实例 292	HW668 (3) P /TS 型无绳电话机, 手机不能对码	248
实例 293	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手机不能正常开机	248
实例 294	NR-799 型无绳电话机, 手机不能开机	249
实例 295	CLT35A 型无绳电话机, 手机不能开机	249
实例 296	HW9000 (9) 型无绳电话机, 按通话键手机无任何反应	249
实例 297	SN-739 型无绳电话机, 手机不能开机	250
实例 298	TCL HW1868 (3) P /TSDL 型无绳电话机, 手机“9、※、0”不能 拨号	250
实例 299	HW890 P /T 型无绳电话机, 手机双音频不能拨号	251
实例 300	980 LCD 型无绳电话机, 手机不能拨“7、8、9”号	251
实例 301	HW007 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不能拨 “0、8、5、2”	252
实例 302	HW007 (7) P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手机不能拨 “4、5、6”	252
实例 303	HW3999 P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不能拨“1、4、7”	253
实例 304	HW868 (2) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机不能双音频 拨号	253
实例 305	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能拨号	254
实例 306	SN-739 型无绳电话机, 手机不能脉冲拨号	254
实例 307	TL6760 型无绳电话机, 手机不能脉冲拨号	254
实例 308	HW600 (3) P /TS 型无绳电话机, 手机无受话	255
实例 309	HW9000 (3) P /TS 型无绳电话机, 手机不能受话	255
实例 310	NR-799 型无绳电话机, 手机不能受话	256
实例 311	CLT35A 型无绳电话机, 手机无受话	256
实例 312	TCL HW868 (3) 型无绳电话机, 手机不能发射	257
实例 313	HW9000 (4) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能发射	257
实例 314	CLT35A 型无绳电话机, 手机无发射	258
实例 315	980LCD 型无绳电话机, 手机不能受话	258
实例 316	CXT-1 型无绳电话机, 手机无受话	258
实例 317	HW628 P /TSD 型无绳电话机, 手机无送话	259
实例 318	TL6700 型无绳电话机, 手机不能送话	259
实例 319	HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 手机无受话	260
实例 320	HW1819 P /TSDL (LCD) 型无绳电话机, 手机不能受话	260

实例 321	HW668 P /T 型无绳电话机, 手机高频道不工作	261
实例 322	HW868 (2) P /TSD 型无绳电话机, 手机不能对码	261
实例 323	HW833 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机无发射	262
实例 324	TCL HW600 (3) P /TSD 型无绳电话机, 手机显示屏无显示	262
实例 325	HW007 (3) P /TSD (LCD) 型无绳电话机, 手机无屏显	263
实例 326	SN-736 型无绳电话机, 移动通信距离近	263
实例 327	TCL HW1868 P /TSDL 型无绳电话机, 移动通信距离变近	264
实例 328	HW9000 (9) P /TS 型无绳电话机, 移动通信距离在不断地变近	264

第一章 电话机的基本知识

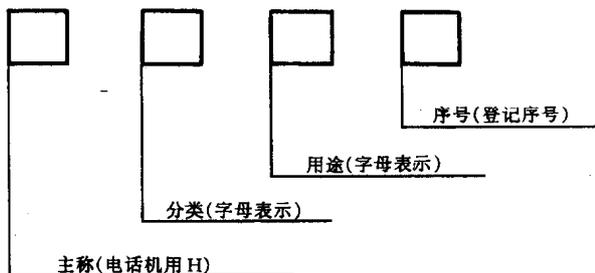
第一节 电话机的命名方法

电话机种类繁多、型号不一。目前，我国电话机型号命名有原机械电子工业部命名方法及信息产业部电信总局进网电话命名方法两种，其中原邮电部电信总局的命名方法为当前通用的电话机命名方法。

1. 原机械电子工业部命名方法

(1) 电话机型号组成

电话机型号由主称、分类、用途及序号 4 部分组成，如图 1-1 所示。除序号用阿拉伯数字表示外，其余三项均用简化名称汉语拼音的首位字母表示。若首位字母发生重复时，则选取汉语拼音的第 2 位字母表示。



(2) 分类代号

原机械电子工业部电话机命名方法中的分类代号见表 1-1。

(3) 用途代号

原机械电子工业部电话机命名方法中的用途代号见表 1-2。

图 1-1 电话机型号组成

表 1-1

电话机分类代号表

名称	磁石	共电	自动	声力	扬声	调度
代号	C	G	Z	L	A	I

表 1-2

电话机用途代号表

名称	代号	名称	代号	名称	代号
船舶用	C	铁路用	L	携带用	X
防爆用	B	矿用	K	专用	Z
壁挂用	G	农村用	N	无人管理	W
潜水用	S	企业用	Q		

