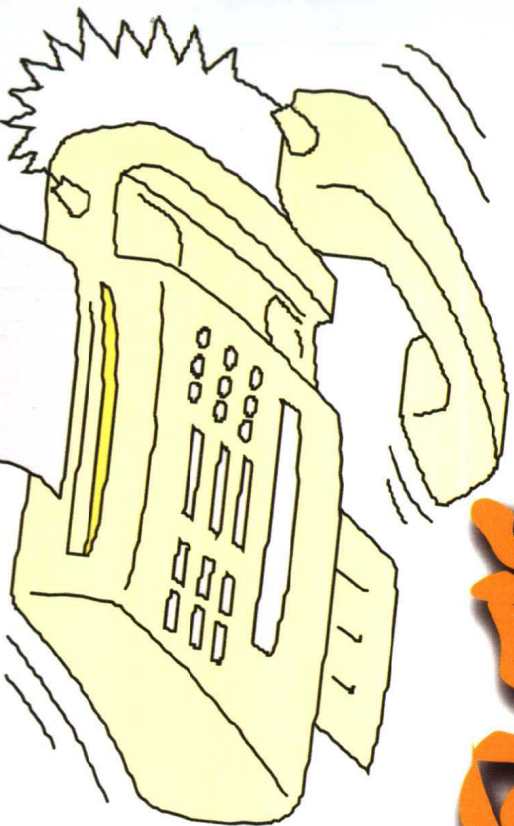




现代流行电话机 维修电路图集

孙运生 等编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



现代流行电话机维修电路图集

孙运生 等编



机械工业出版社

本书精选了步步高、凌云、吉利、恒晖、高科美、现代等 50 多个品牌 300 种最新型电话机的电气原理图和元件排列图，是维修电话机的重要参考资料。本书可供广大专业维修人员、维修学校师生、业余爱好者以及电话机的设计者阅读和参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

现代流行电话机维修电路图集 / 孙运生等编. — 北京:

机械工业出版社, 2002.12

ISBN 7-111-11213-X

I. 现… II. 孙… III. 电话机—电路图—图集

IV. TN916.38-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2002) 第089737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: 牛新国

封面设计: 陈 沛 责任印制: 付方敏

北京忠信诚胶印厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·40 印张·991 千字

0001-3500 册

定价: 60.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换
本书购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527
封面无防伪标均为盗版

前言

随着科技的飞速发展,电话机正以惊人的速度增长。据有关统计表明,2000年我国固定电话用户为1.5亿户,2002年我国固定电话机用户已达到1.8亿户,估计到2008年时全国固定电话机用户将达到3.5亿户。近年来电话机的质量不断提高,新产品不断出现,电话机又增加了数字录音、报警、防盗、密码锁等许多新功能,这标志着我国电话机的设计和生产水平有了质的飞跃。

电话机的技术发展日新月异,但电话机的故障率还是比较高。电话机用户迫切需要良好的技术服务,但由于客观因素的限制,社会上电话机的维修力量仍比较薄弱。希望能通过编者的工作为电话机维修的发展尽微薄之力。

对于电话机维修人员而言,电气原理图和元件排列图是电话机的重要参考资料,但很多从事电话机维修的朋友都深感资料缺乏,目前市面上还未有比较齐全的原版电话机电路图,这给维修人员带来很大困难。

本书内容新颖,精选了步步高、凌云、吉利、恒晖、高科美、现代等50多个品牌300种最新型电话机的电路图。经过加工整理后,这些电路图更直观、更简单,使读者一目了然。为了保持与原产品的一致性,书中个别图形符号和文字符号等不尽相同,请读者在使用本书时加以注意。

本书对专业维修人员、维修学校师生、业余爱好者以及电话机设计者都有帮助。

参加本书编辑和资料收集工作的还有:薛金梅、孙雅欣、冯志刚、王得国、肖国华、朱兰、石国富、谭莲芝、冯志勇、付红亮、王玉仙、孙洋、李启明、张玉河、胡恩、付乐、薛换珠、邢现朵、薛新建、陈玉彬、陈宇飞、宋秋杰、李呈谨、耿子舒、张彬、孙磊、崔莉强、邱新志、楚建功、杨国强、闫娜、石超、冯耿、白杰、李刚、吴磊、安超、宁静、黄海滨、张政、罗海波、羊亚鹏、岳文飞、楚荣兴、李潇、王锦涛、蔡贺、马亚威、高进、周晨、李杰、吴明、周倩、高运峰、高新、郭慧敏、杨秋华、庞新宽、杨新民、周建民、杨东涛、任琳、崔莉萍。

本书在编辑过程中还得到了原邮电部副总工程师孙刚和广东步步高电子有限公司高级工程师陈玉斌的大力支持,在此一并表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中缺点和错误在所难免,敬请广大读者及专家及时指正,以期重版时得以修正。

编者

目 录

前言			
国产电话机的编号	(1)		
国产电话机维修电路图	(3)		
1A.HA007 (5) P/TSDB (LCD) 型电话机元件排列图	(4)		
1B.HA007 (5) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图	(5)		
2A.HA007 (6) P/TSDB (LCD) 型电话机元件排列图	(6)		
2B.HA007 (6) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图	(7)		
3A.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机主机元件排列图	(8)		
3B.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图	(9)		
4A.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机副机按键板元件排列图	(10)		
4B.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机副机元件排列图	(11)		
4C.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机主机元件排列图	(12)		
4D.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (1)	(13)		
4E.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (2)	(14)		
4F.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (3)	(15)		
4G.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (4)	(16)		
4H.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (5)	(17)		
4I.HW007 (8) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (6)	(18)		
5A.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机主机元件排列图	(19)		
5B.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机主机按键板图	(20)		
5C.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机副机板图	(21)		
5D.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机副机按键板图	(22)		
5E.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (1)	(23)		
5F.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (2)	(24)		
5G.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (3)	(25)		
5H.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (4)	(26)		
5I.HW007 (25) P/TSDB (LCD) 型电话机电气原理图 (5)	(27)		
6A.HA011 (10) P/TSDB 型电话机元件排列图	(28)		
6B.HA011 (10) P/TSDB 型电话机电气原理图	(29)		
7A.HA011 (12) P/T 型电话机元件排列图	(30)		
7B.HA011 (12) P/T 型电话机电气原理图	(31)		
8A.HA011 (13) P/T 型电话机元件排列图	(32)		
8B.HA011 (13) P/T 型电话机电气原理图	(33)		
9A.HA011 (17) P/TSDB 型电话机元件排列图	(34)		
9B.HA011 (17) P/TSDB 型电话机电气原理图	(35)		
10A.HA15 (20) P/TD 型电话机元件排列图	(36)		
10B.HA15 (20) P/TD 型电话机电气原理图	(37)		
11A.HA15 (21) P/TSDB 型电话机元件排列图	(38)		
11B.HA15 (21) P/TSDB 型电话机电气原理图	(39)		
12A.HA15 (23) P/TDL 型电话机元件排列图	(40)		
12B.HA15 (23) P/TDL 型电话机电气原理图	(41)		
13A.HA18 (21) P 型电话机元件排列图	(42)		
13B.HA18 (21) P 型电话机电气原理图	(43)		
14A.HA18 (22) P/TL 型电话机元件排列图	(44)		
14B.HA18 (22) P/TL 型电话机电气原理图	(45)		
15A.HA18 (23) P/TL 型电话机元件排列图	(46)		
15B.HA18 (23) P/TL 型电话机电气原理图	(47)		
16A.HA18 (5) P/TSDB 型电话机元件排列图	(48)		
16B.HA18 (5) P/TSDB 型电话机电气原理图	(49)		
17A.HA18 (6) P/TSDB 型电话机元件排列图	(50)		

17B.HA18 (6) PTSD 型电话机电气原理图	(51)	32B.HA34 (32) P/TD 型电话机电气原理图	(81)
18A.HA18 (7) PTSD 型电话机电气原理图	(52)	33A.HA34 (24) PTSD 型电话机电气原理图	(82)
18B.HA18 (7) PTSD 型电话机电气原理图	(53)	33B.HA34 (24) PTSD 型电话机电气原理图	(83)
19A.HA18 (8) PTSD 型电话机电气原理图	(54)	34A.HA66 (8) PTSD 型电话机电气原理图	(84)
19B.HA18 (8) PTSD 型电话机电气原理图	(55)	34B.HA66 (8) PTSD 型电话机电气原理图	(85)
20A.HA18 (9) PTSD 型电话机电气原理图	(56)	35A.HA66 (9) PTSD 型电话机电气原理图	(86)
20B.HA18 (9) PTSD 型电话机电气原理图	(57)	35B.HA66 (9) PTSD 型电话机电气原理图	(87)
21A.HA18 (11) P/T 型电话机电气原理图	(58)	36A.HA66 (11) P/T 型电话机电气原理图	(88)
21B.HA18 (11) P/T 型电话机电气原理图	(59)	36B.HA66 (11) P/T 型电话机电气原理图	(89)
22A.HA18 (14) P/T 型电话机电气原理图	(60)	37A.HA81 (14) P/T 型电话机电气原理图	(90)
22B.HA18 (14) P/T 型电话机电气原理图	(61)	37B.HA81 (14) P/T 型电话机电气原理图	(91)
23A.HA18 (17) P/TDL 型电话机电气原理图 (1)	(62)	38A.HA89 (10) P/TL 型电话机电气原理图	(92)
23B.HA18 (17) P/TDL 型电话机电气原理图 (1)	(63)	38B.HA89 (10) P/TL 型电话机电气原理图	(93)
24A.HA18 (17) P/TDL 型电话机电气原理图 (2)	(64)	39A.HA89 (12) P/TDL 型电话机电气原理图	(94)
24B.HA18 (17) P/TDL 型电话机电气原理图 (2)	(65)	39B.HA89 (12) P/TDL 型电话机电气原理图	(95)
25A.HA18 (18) P/TDL 型电话机电气原理图	(66)	40A.HA89 (13) P/TSDL 型电话机电气原理图	(96)
25B.HA18 (18) P/TDL 型电话机电气原理图	(67)	40B.HA89 (13) P/TSDL 型电话机电气原理图	(97)
26A.HA18 (20) P/TSDL 型电话机电气原理图	(68)	41A.HA108 (30) P/TS D 型电话机电气原理图	(98)
26B.HA18 (20) P/TSDL 型电话机电气原理图	(69)	41B.HA108 (30) P/TS D 型电话机电气原理图	(99)
27A.HA22 (12) P/TSDL 型电话机电气原理图	(70)	42A.HA108 (37) P/TD 型电话机电气原理图	(100)
27B.HA22 (12) P/TSDL 型电话机电气原理图	(71)	42B.HA108 (37) P/TD 型电话机电气原理图	(101)
28A.HA22 (13) P/TSDL 型电话机电气原理图	(72)	43A.HA108 (39) P/PTDL 型电话机电气原理图	(102)
28B.HA22 (13) P/TSDL 型电话机电气原理图	(73)	43B.HA108 (39) P/PTDL 型电话机电气原理图	(103)
29A.HA30 (17) P/TD 型电话机电气原理图	(74)	44A.HA108 (40) P/PTDL 型电话机电气原理图	(104)
29B.HA30 (17) P/TD 型电话机电气原理图	(75)	44B.HA108 (40) P/PTDL 型电话机电气原理图	(105)
30A.HA34 (18) P/T 型电话机电气原理图	(76)	45A.HA238 (12) P/TD 型电话机电气原理图	(106)
30B.HA34 (18) P/T 型电话机电气原理图	(77)	45B.HA238 (12) P/TD 型电话机电气原理图	(107)
31A.HA34 (20) P/T 型电话机电气原理图	(78)	46A.HA113 (14) P/T 型电话机电气原理图	(108)
31B.HA34 (20) P/T 型电话机电气原理图	(79)	46B.HA113 (14) P/T 型电话机电气原理图	(109)
32A.HA34 (32) P/TD 型电话机电气原理图	(80)	47A.HA113 (17) P/T 型电话机电气原理图	(110)

47B.HA113 (17) P/T 型电话机电气原理图	(111)	62B.HA262 (18) P/TS D 型电话机电气原理图	(141)
48A.HA113 (18) P/T D 型电话机元件排列图	(112)	63A.HA288 (8) P/T 型电话机元件排列图	(142)
48B.HA113 (18) P/T D 型电话机电气原理图	(113)	63B.HA288 (8) P/T 型电话机电气原理图	(143)
49A.HA113 (25) P/T D 型电话机元件排列图	(114)	64A.HA288 (9) P/T D 型电话机元件排列图	(144)
49B.HA113 (25) P/T D 型电话机电气原理图	(115)	64B.HA288 (9) P/T D 型电话机电气原理图	(145)
50A.HA128 (20) P/TS D 型电话机元件排列图	(116)	65A.HA288 (9) P/TS D 型电话机元件排列图	(146)
50B.HA128 (20) P/TS D 型电话机电气原理图	(117)	65B.HA288 (9) P/TS D 型电话机电气原理图	(147)
51A.HA138 (25) P/TS D 型电话机元件排列图	(118)	66A.HA308 (15) P/T D 型电话机元件排列图	(148)
51B.HA138 (25) P /TS D 型电话机电气原理图	(119)	66B.HA308 (15) P/T D 型电话机电气原理图	(149)
52A.HA178 (14) P/PT D L 型电话机元件排列图	(120)	67A.HA308 (18) P/TS D 型电话机元件排列图	(150)
52B.HA178 (14) P/PT D L 型电话机电气原理图	(121)	67B.HA308 (18) P/TS D 型电话机电气原理图	(151)
53A.HA178 (15) P/PT D 型电话机元件排列图	(122)	68A.HA308 (20) P/TS D L 型电话机元件排列图	(152)
53B.HA178 (15) P/PT D 型电话机电气原理图	(123)	68B.HA308 (20) P/TS D L 型电话机电气原理图	(153)
54A.HA238 (16) P/PT D L 型电话机元件排列图	(124)	69A.HA328 (20) P/T 型电话机元件排列图	(154)
54B.HA238 (16) P/PT D L 型电话机电气原理图	(125)	69B.HA328 (20) P/T 型电话机电气原理图	(155)
55A.HA238 (17) P/PT D L 型电话机元件排列图	(126)	70A.HA328 (21) P/TS D 型电话机元件排列图	(156)
55B.HA238 (17) P/PT D L 型电话机电气原理图	(127)	70B.HA328 (21) P/TS D 型电话机电气原理图	(157)
56A.HA238 (17) P/PT D 型电话机元件排列图	(128)	71A.HA386 (24) P/T 型电话机元件排列图	(158)
56B.HA238 (17) P/PT D 型电话机电气原理图	(129)	71B.HA386 (24) P/T 型电话机电气原理图	(159)
57A.HA238 (21) P/PT D L (LCD) 型电话机元件排列图	(130)	72A.HA386 (25) P/TS D 型电话机元件排列图	(160)
57B.HA238 (21) P/PT D L (LCD) 型电话机电气原理图	(131)	72B.HA386 (25) P/TS D 型电话机电气原理图	(161)
58A.HA238 (22) P/TS D 型电话机元件排列图	(132)	73A.HA198 (20) P/TS D 型电话机元件排列图	(162)
58B.HA238 (22) P/TS D 型电话机电气原理图	(133)	73B.HA198 (20) P/TS D 型电话机电气原理图	(163)
59A.HA238 (25) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图 (1) ...	(134)	74A.HA198 (28) P/TS D 型电话机元件排列图	(164)
59B.HA238 (25) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图 (2) ...	(135)	74B.HA198 (28) P/TS D 型电话机电气原理图	(165)
60A.HA262 (15) PS D 型电话机元件排列图	(136)	75A.HA213 (32) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(166)
60B.HA262 (15) PS D 型电话机电气原理图	(137)	75B.HA213 (32) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(167)
61A.HA262 (17) P/PT D 型电话机元件排列图	(138)	76A.HA213 (38) P/TS D L 型电话机元件排列图	(168)
61B.HA262 (17) P/PT D 型电话机电气原理图	(139)	76B.HA213 (38) P/TS D L 型电话机电气原理图	(169)
62A.HA262 (18) P/TS D 型电话机元件排列图	(140)	77A.HA228 (8) P/PT D 型电话机元件排列图	(170)

77B.HA228 (8) P/TD 型电话机电气原理图	(171)	92B.HA513 (12) P/TDL 型电话机电气原理图	(201)
78A.HA228 (11) P/TD 型电话机元件排列图	(172)	93A.HA513 (13) P/TSDL 型电话机元件排列图	(202)
78B.HA228 (11) P/TD 型电话机电气原理图	(173)	93B.HA513 (13) P/TSDL 型电话机电气原理图	(203)
79A.HA228 (14) P/TDS 型电话机元件排列图	(174)	94A.HA588 (5) P/TS D 型电话机元件排列图	(204)
79B.HA228 (14) P/TDS 型电话机电气原理图	(175)	94B.HA588 (5) P/TS D 型电话机电气原理图	(205)
80A.HA238 (15) P/TS D 型电话机元件排列图	(176)	95A.HA588 (6) P/TS D 型电话机元件排列图	(206)
80B.HA238 (15) P/TS D 型电话机电气原理图	(177)	95B.HA588 (6) P/TS D 型电话机电气原理图	(207)
81A.HA238 (18) P/TS D 型电话机元件排列图	(178)	96A.HA588 (7) P/TS D 型电话机元件排列图	(208)
81B.HA238 (18) P/TS D 型电话机电气原理图	(179)	96B.HA588 (7) P/TS D 型电话机电气原理图	(209)
82A.HA238 (27) P/T 型电话机元件排列图	(180)	97A.HA588 (6) P/TS D A (LCD) 型电话机元件排列图	(210)
82B.HA238 (27) P/T 型电话机电气原理图	(181)	97B.HA588 (6) P/TS D A (LCD) 型电话机电气原理图	(211)
83A.HA238 (29) P/TL 型电话机元件排列图	(182)	98A.HA588 (8) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(212)
83B.HA238 (29) P/TL 型电话机电气原理图	(183)	98B.HA588 (8) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(213)
84A.HA238 (30) P/TL 型电话机元件排列图	(184)	99A.HA588 (9) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(214)
84B.HA238 (30) P/TL 型电话机电气原理图	(185)	99B.HA588 (9) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(215)
85A.HA238 (31) P/TL 型电话机元件排列图	(186)	100A.HA588 (11) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(216)
85B.HA238 (31) P/TL 型电话机电气原理图	(187)	100B.HA588 (11) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(217)
86A.HA238 (32) P/TDL 型电话机元件排列图	(188)	101A.HA588 (12) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(218)
86B.HA238 (32) P/TDL 型电话机电气原理图	(189)	101B.HA588 (12) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(219)
87A.HA238 (33) P/TDL 型电话机元件排列图	(190)	102A.HA588 (13) P/T 型电话机元件排列图	(220)
87B.HA238 (33) P/TDL 型电话机电气原理图	(191)	102B.HA588 (13) P/T 型电话机电气原理图	(221)
88A.HA238 (36) P/TDL 型电话机元件排列图	(192)	103A.HA588 (14) P/T D 型电话机元件排列图	(222)
88B.HA238 (36) P/TDL 型电话机电气原理图	(193)	103B.HA588 (14) P/T D 型电话机电气原理图	(223)
89A.HA238 (38) P/TDL 型电话机元件排列图	(194)	104A.HA588 (17) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(224)
89B.HA238 (38) P/TDL 型电话机电气原理图	(195)	104B.HA588 (17) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(225)
90A.HA386 (30) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(196)	105A.HA588 (20) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(226)
90B.HA386 (30) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(197)	105B.HA588 (20) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(227)
91A.HA386 (31) P/TS D 型电话机元件排列图	(198)	106A.HA588 (30) P/TS D L (LCD) 型电话机元件排列图	(228)
91B.HA386 (31) P/TS D 型电话机电气原理图	(199)	106B.HA588 (30) P/TS D L (LCD) 型电话机电气原理图	(229)
92A.HA513 (12) P/TDL 型电话机元件排列图	(200)	107A.HCD588 (35) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(230)

107B.HCD588 (35) PTSD (LCD) 型电话机电气原理图	(231)	122B.HA658 (54) PTSD (LCD) 型电话机电气原理图	(261)
108A.HW588 (40) PTSDE (LCD) 型电话机元件排列图	(232)	123A.HA668 (8) P/TD 型电话机元件排列图	(262)
108B.HW588 (40) PTSDE (LCD) 型电话机电气原理图	(233)	123B.HA668 (8) P/TD 型电话机电气原理图	(263)
109A.HA628 (40) PTSD 型电话机元件排列图	(234)	124A.HA668 (13) PTSD 型电话机元件排列图	(264)
109B.HA628 (40) PTSD 型电话机电气原理图	(235)	124B.HA668 (13) PTSD 型电话机电气原理图	(265)
110A.HA628 (43) PTSDL 型电话机元件排列图	(236)	125A.HA668 (14) PTS 型电话机元件排列图	(266)
110B.HA628 (43) PTSDL 型电话机电气原理图	(237)	125B.HA668 (14) PTS 型电话机电气原理图	(267)
111A.HA658 (40) P/TD 型电话机元件排列图	(238)	126A.HA680 (4) P/TL 型电话机元件排列图	(268)
111B.HA658 (40) P/TD 型电话机电气原理图	(239)	126B.HA680 (4) P/TL 型电话机电气原理图	(269)
112A.HA658 (42) PTSD 型电话机元件排列图	(240)	127A.HA680 (8) P/T 型电话机元件排列图	(270)
112B.HA658 (42) PTSD 型电话机电气原理图	(241)	127B.HA680 (8) P/T 型电话机电气原理图	(271)
113A.HA658 (43) PTDL 型电话机元件排列图	(242)	128A.HA683 (3) PTSD (LCD) 型电话机元件排列图	(272)
113B.HA658 (43) PTDL 型电话机电气原理图	(243)	128B.HA683 (3) PTSD (LCD) 型电话机电气原理图	(273)
114A.HA658 (45) P/T 型电话机元件排列图	(244)	129A.HA683 (24) PTSDL 型电话机元件排列图	(274)
114B.HA658 (45) P/T 型电话机电气原理图	(245)	129B.HA683 (24) PTSDL 型电话机电气原理图	(275)
115A.HA658 (47) P/T 型电话机元件排列图	(246)	130A.HA683 (24) PTSD 型电话机元件排列图	(276)
115B.HA658 (47) P/T 型电话机电气原理图	(247)	130B.HA683 (24) PTSD 型电话机电气原理图	(277)
116A.HA658 (48) P/T 型电话机元件排列图	(248)	131A.HA683 (27) P/TD (LCD) 型电话机元件排列图	(278)
116B.HA658 (48) P/T 型电话机电气原理图	(249)	131B.HA683 (27) P/TD (LCD) 型电话机电气原理图	(279)
117A.HA658 (49) P/T 型电话机元件排列图	(250)	132A.HA688 (20) PTS 型电话机元件排列图	(280)
117B.HA658 (49) P/T 型电话机电气原理图	(251)	132B.HA688 (20) PTS 型电话机电气原理图	(281)
118A.HA658 (50) P/TD 型电话机元件排列图	(252)	133A.HA688 (21) PTSL 型电话机元件排列图	(282)
118B.HA658 (50) P/TD 型电话机电气原理图	(253)	133B.HA688 (21) PTSL 型电话机电气原理图	(283)
119A.HA658 (51) P/TD 型电话机元件排列图	(254)	134A.HA688 (24) PTSL 型电话机元件排列图	(284)
119B.HA658 (51) P/TD 型电话机电气原理图	(255)	134B.HA688 (24) PTSL 型电话机电气原理图	(285)
120A.HA658 (52) PTSD (LCD) 型电话机元件排列图	(256)	135A.HA688 (25) P/T 型电话机元件排列图	(286)
120B.HA658 (52) PTSD (LCD) 型电话机电气原理图	(257)	135B.HA688 (25) P/T 型电话机电气原理图	(287)
121A.HA658 (53) PTSD (LCD) 型电话机元件排列图	(258)	136A.HA688 (27) P/TDL 型电话机元件排列图	(288)
121B.HA658 (53) PTSD (LCD) 型电话机电气原理图	(259)	136B.HA688 (27) P/TDL 型电话机电气原理图	(289)
122A.HA658 (54) PTSD (LCD) 型电话机元件排列图	(260)	137A.HA688 (30) P/TDL 型电话机元件排列图	(290)

137B.HA688 (30) P/TDL 型电话机电气原理图	(291)	152B.HA805 (7) P/TSDL 型电话机电气原理图	(321)
138A.HA698 (30) P/T 型电话机元件排列图	(292)	153A.HA805 (9) P/TTD 型电话机元件排列图 (1)	(322)
138B.HA698 (30) P/T 型电话机电气原理图	(293)	153B.HA805 (9) P/TTD 型电话机电气原理图 (1)	(323)
139A.HA698 (31) P/TTD 型电话机元件排列图	(294)	154A.HA805 (9) P/TTD 型电话机元件排列图 (2)	(324)
139B.HA698 (31) P/TTD 型电话机电气原理图	(295)	154B.HA805 (9) P/TTD 型电话机电气原理图 (2)	(325)
140A.HA698 (37) P/TTSD 型电话机元件排列图	(296)	155A.HA805 (5) P/T 型电话机元件排列图	(326)
140B.HA698 (37) P/TTSD 型电话机电气原理图	(297)	155B.HA805 (5) P/T 型电话机电气原理图	(327)
141A.HA698 (39) P/TSDL 型电话机元件排列图	(298)	156A.HA805 (6) P/T 型电话机元件排列图	(328)
141B.HA698 (39) P/TSDL 型电话机电气原理图	(299)	156B.HA805 (6) P/T 型电话机电气原理图	(329)
142A.HA738 (10) P/TSL 型电话机元件排列图	(300)	157A.HA805 (7) P/TSDL 型电话机元件排列图	(330)
142B.HA738 (10) P/TSL 型电话机电气原理图	(301)	157B.HA805 (7) P/TSDL 型电话机电气原理图	(331)
143A.HA738 (11) P/TSDL 型电话机元件排列图	(302)	158A.HA805 (9) P/TTSD 型电话机元件排列图 (1)	(332)
143B.HA738 (11) P/TSDL 型电话机电气原理图	(303)	158B.HA805 (9) P/TTSD 型电话机电气原理图 (1)	(333)
144A.HA768 (12) P/T 型电话机元件排列图	(304)	159A.HA805 (9) P/TTSD 型电话机元件排列图 (2)	(334)
144B.HA768 (12) P/T 型电话机电气原理图	(305)	159B.HA805 (9) P/TTSD 型电话机电气原理图 (2)	(335)
145A.HA768 (15) P/TTD 型电话机元件排列图	(306)	160A.HA805 (10) P/TTSD 型电话机元件排列图	(336)
145B.HA768 (15) P/TTD 型电话机电气原理图	(307)	160B.HA805 (10) P/TTSD 型电话机电气原理图	(337)
146A.HA768 (17) P/TTD 型电话机元件排列图	(308)	161A.HA805 (10) P/TSDL (LCD) 型电话机元件排列图	(338)
146B.HA768 (17) P/TTD 型电话机电气原理图	(309)	161B.HA805 (10) P/TSDL (LCD) 型电话机电气原理图	(339)
147A.HA805 (5) P/TTD 型电话机元件排列图	(310)	162A.HA805 (12) P/TS (LCD) 型电话机元件排列图	(340)
147B.HA805 (5) P/TTD 型电话机电气原理图	(311)	162B.HA805 (12) P/TS (LCD) 型电话机电气原理图	(341)
148A.HA805 (6) P/TTD 型电话机元件排列图	(312)	163A.HCD805 (16) P/TS 型电话机元件排列图	(342)
148B.HA805 (6) P/TTD 型电话机电气原理图	(313)	163B.HCD805 (16) P/TS 型电话机电气原理图	(343)
149A.HA805 (5) P/TL 型电话机元件排列图	(314)	164A.HA808 (4) P/TSDL (LCD) 型电话机元件排列图	(344)
149B.HA805 (5) P/TL 型电话机电气原理图	(315)	164B.HA808 (4) P/TSDL (LCD) 型电话机电气原理图	(345)
150A.HA805 (5) P/TTDL 型电话机元件排列图	(316)	165A.HA808 (8) P/TSDL 型电话机元件排列图	(346)
150B.HA805 (5) P/TTDL 型电话机电气原理图	(317)	165B.HA808 (8) P/TSDL 型电话机电气原理图	(347)
151A.HA805 (6) P/TTDL 型电话机元件排列图	(318)	166A.HA808 (8) P/TSDL (LCDE) 型电话机元件排列图	(348)
151B.HA805 (6) P/TTDL 型电话机电气原理图	(319)	166B.HA808 (8) P/TSDL (LCDE) 型电话机电气原理图	(349)
152A.HA805 (7) P/TSDL 型电话机元件排列图	(320)	167A.HA808 (9) P/TSDL 型电话机元件排列图	(350)

167B.HA808 (9) P/TSDL 型电话机电气原理图	(351)
168A.HA808 (9) P/TSDL (LCD) 型电话机元件排列图	(352)
168B.HA808 (9) P/TSDL (LCD) 型电话机电气原理图	(353)
169A.HA808 (10) P/TSDL 型电话机元件排列图	(354)
169B.HA808 (10) P/TSDL 型电话机电气原理图	(355)
170A.HA808 (10) P/TSDL (LCD) 型电话机元件排列图	(356)
170B.HA808 (10) P/TSDL (LCD) 型电话机电气原理图	(357)
171A.HW808 (7) P/TSDL (LCD) 型电话机元件排列图	(358)
171B.HW808 (7) P/TSDL (LCD) 型电话机电气原理图	(359)
172A.HA816 (25) P/TSDL 型电话机元件排列图	(360)
172B.HA816 (25) P/TSDL 型电话机电气原理图	(361)
173A.HA816 (26) P/TSDL 型电话机元件排列图	(362)
173B.HA816 (26) P/TSDL 型电话机电气原理图	(363)
174A.HA818 (8) P/TSDL 型电话机元件排列图	(364)
174B.HA818 (8) P/TSDL 型电话机电气原理图	(365)
175A.HA818 (11) P/TSDL 型电话机元件排列图	(366)
175B.HA818 (11) P/TSDL 型电话机电气原理图	(367)
176A.HA818 (12) P/T 型电话机元件排列图	(368)
176B.HA818 (12) P/T 型电话机电气原理图	(369)
177A.HA818 (16) P/TSDL 型电话机元件排列图	(370)
177B.HA818 (16) P/TSDL 型电话机电气原理图	(371)
178A.HA830 (33) P/TSDL 型电话机元件排列图	(372)
178B.HA830 (33) P/TSDL 型电话机电气原理图	(373)
179A.HA830 (38) P/TSDL 型电话机元件排列图	(374)
179B.HA830 (38) P/TSDL 型电话机电气原理图	(375)
180A.HA830 (40) P/TSDL 型电话机元件排列图	(376)
180B.HA830 (40) P/TSDL 型电话机电气原理图	(377)
181A.HA836 (15) P/TSDL 型电话机元件排列图	(378)
181B.HA836 (15) P/TSDL 型电话机电气原理图	(379)
182A.HA836 (27) P/TSDL 型电话机元件排列图	(380)

182B.HA836 (27) P/TSDL 型电话机电气原理图	(381)
183A.HA836 (29) P/STD 型电话机元件排列图	(382)
183B.HA836 (29) P/STD 型电话机电气原理图	(383)
184A.HA836 (30) P/TSDL 型电话机元件排列图	(384)
184B.HA836 (30) P/TSDL 型电话机电气原理图	(385)
185A.HA888 (16) P/TSDL 型电话机元件排列图	(386)
185B.HA888 (16) P/TSDL 型电话机电气原理图	(387)
186A.HA888 (17) P/TSDL 型电话机元件排列图	(388)
186B.HA888 (17) P/TSDL 型电话机电气原理图	(389)
187A.HA888 (18) TSDL 型电话机元件排列图	(390)
187B.HA888 (18) TSDL 型电话机电气原理图	(391)
188A.HA888 (17) PTS 型电话机元件排列图	(392)
188B.HA888 (17) PTS 型电话机电气原理图	(393)
189A.HA888 (18) P/STD 型电话机元件排列图	(394)
189B.HA888 (18) P/STD 型电话机电气原理图	(395)
190A.HA888 (23) SDL 型电话机元件排列图	(396)
190B.HA888 (23) SDL 型电话机电气原理图	(397)
191A.HA888 (23) SDL (LCD) 型电话机元件排列图	(398)
191B.HA888 (23) SDL (LCD) 型电话机电气原理图	(399)
192A.HA888 (25) P/T 型电话机元件排列图	(400)
192B.HA888 (25) P/T 型电话机电气原理图	(401)
193A.HA888 (26) P/T 型电话机元件排列图	(402)
193B.HA888 (26) P/T 型电话机电气原理图	(403)
194A.HA888 (26) D 型电话机元件排列图	(404)
194B.HA888 (26) D 型电话机电气原理图	(405)
195A.HA888 (28) SD 型电话机元件排列图	(406)
195B.HA888 (28) SD 型电话机电气原理图	(407)
196A.HA888 (29) SD 型电话机元件排列图	(408)
196B.HA888 (29) SD 型电话机电气原理图	(409)
197A.HA888 (32) TD 型电话机元件排列图	(410)

197B.HA888 (32) TD 型电话机电气原理图	(411)	210F.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (6)	(441)
198A.HA889 (5) P/TS DL 型电话机元件排列图	(412)	211A.HA898 (3) P/TS DL 型电话机元件排列图	(442)
198B.HA889 (5) P/TS DL 型电话机电气原理图	(413)	211B.HA898 (3) P/TS DL 型电话机电气原理图	(443)
199A.HA889 (6) P/TS 型电话机元件排列图	(414)	212A.HA898 (5) P/TS DL 型电话机元件排列图	(444)
199B.HA889 (6) P/TS 型电话机电气原理图	(415)	212B.HA898 (5) P/TS DL 型电话机电气原理图	(445)
200A.HA889 (7) P/TS L 型电话机元件排列图	(416)	213A.HA898 (8) P/TS DL 型电话机元件排列图	(446)
200B.HA889 (7) P/TS L 型电话机电气原理图	(417)	213B.HA898 (8) P/TS DL 型电话机电气原理图	(447)
201A.HA889 (8) P/TS DL 型电话机元件排列图	(418)	214A.HA903 (15) P/T 型电话机元件排列图	(448)
201B.HA889 (8) P/TS DL 型电话机电气原理图	(419)	214B.HA903 (15) P/T 型电话机电气原理图	(449)
202A.HA889 (9) P/TS DL 型电话机元件排列图	(420)	215A.HA903 (17) P/TS DL 型电话机元件排列图	(450)
202B.HA889 (9) P/TS DL 型电话机电气原理图	(421)	215B.HA903 (17) P/TS DL 型电话机电气原理图	(451)
203A.HA889 (12) P/TS DL 型电话机元件排列图	(422)	216A.HA903 (20) P/TS DL 型电话机元件排列图	(452)
203B.HA889 (12) P/TS DL 型电话机电气原理图	(423)	216B.HA903 (20) P/TS DL 型电话机电气原理图	(453)
204A.HA889 (18) P/TS DL 型电话机元件排列图	(424)	217A.HA903 (23) P/TS DL 型电话机元件排列图	(454)
204B.HA889 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图	(425)	217B.HA903 (23) P/TS DL 型电话机电气原理图	(455)
205A.HA889 (20) P/T 型电话机元件排列图	(426)	218A.HA908 (14) P/TS 型电话机元件排列图	(456)
205B.HA889 (20) P/T 型电话机电气原理图	(427)	218B.HA908 (14) P/TS 型电话机电气原理图	(457)
206A.HA893 (10) P/TS DL 型电话机元件排列图	(428)	219A.HA908 (9) P/TS 型电话机元件排列图	(458)
206B.HA893 (10) P/TS DL 型电话机电气原理图	(429)	219B.HA908 (9) P/TS 型电话机电气原理图	(459)
207A.HA893 (10) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(430)	220A.HA908 (11) P/TS 型电话机元件排列图	(460)
207B.HA893 (10) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(431)	220B.HA908 (11) P/TS 型电话机电气原理图	(461)
208A.HA893 (16) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图 (1)	(432)	221A.HA908 (15) P/TS 型电话机元件排列图	(462)
208B.HA893 (16) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图 (1) ...	(433)	221B.HA908 (15) P/TS 型电话机电气原理图	(463)
209A.HA893 (16) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图 (2) ...	(434)	222A.HA908 (18) P/TS DL 型电话机元件排列图	(464)
209B.HA893 (16) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图 (2) ...	(435)	222B.HA908 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图	(465)
210A.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (1)	(436)	223A.HA908 (19) P/T 型电话机元件排列图	(466)
210B.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (2)	(437)	223B.HA908 (19) P/T 型电话机电气原理图	(467)
210C.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (3)	(438)	224A.HA938 (4) P/TS DL 型电话机元件排列图	(468)
210D.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (4)	(439)	224B.HA938 (4) P/TS DL 型电话机电气原理图	(469)
210E.HW893 (18) P/TS DL 型电话机电气原理图 (5)	(440)	225A.HA938 (5) P/TS DL 型电话机元件排列图	(470)

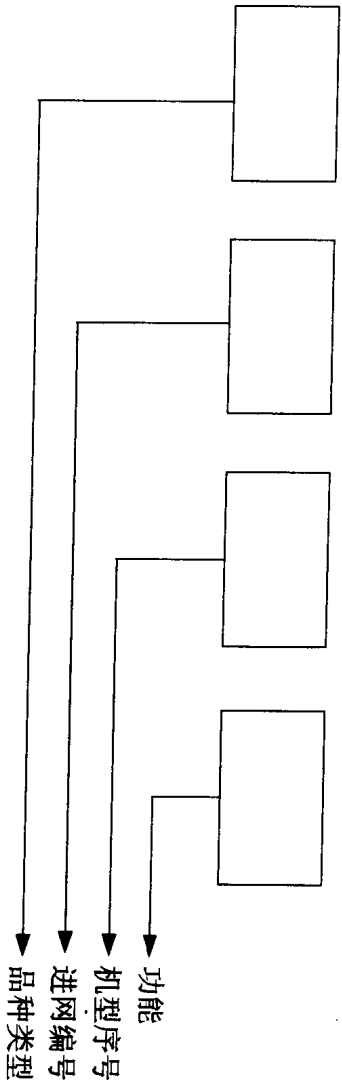
225B.HA938 (5) P/TSD 型电话机电气原理图	(471)	240B.HA1868 (25) P/TSDL 型电话机电气原理图	(501)
226A.HA938 (6) P/TSD 型电话机元件排列图	(472)	241A.HA1868 (26) P/T 型电话机元件排列图	(502)
226B.HA938 (6) P/TSD 型电话机电气原理图	(473)	241B.HA1868 (26) P/T 型电话机电气原理图	(503)
227A.HA983 (3) P/Ts 型电话机元件排列图	(474)	242A.HA1868 (27) P/T 型电话机元件排列图	(504)
227B.HA983 (3) P/Ts 型电话机电气原理图	(475)	242B.HA1868 (27) P/T 型电话机电气原理图	(505)
228A.HA983 (6) P/Ts 型电话机元件排列图	(476)	243A.HA1868 (30) P/TSDL 型电话机元件排列图	(506)
228B.HA983 (6) P/Ts 型电话机电气原理图	(477)	243B.HA1868 (30) P/TSDL 型电话机电气原理图 (1)	(507)
229A.HA983 (7) P/TSDL 型电话机元件排列图	(478)	243C.HA1868 (30) P/TSDL 型电话机电气原理图 (2)	(508)
229B.HA983 (7) P/TSDL 型电话机电气原理图	(479)	243D.HA1868 (30) P/TSDL 型电话机电气原理图 (3)	(509)
230A.HA983 (8) P/T 型电话机元件排列图	(480)	244A.HA1868 (37) P/TSDL 型电话机元件排列图	(510)
230B.HA983 (8) P/T 型电话机电气原理图	(481)	244B.HA1868 (37) P/TSDL 型电话机电气原理图	(511)
231A.HA988 (8) P/TD 型电话机元件排列图	(482)	245A.HA1868 (39) P/TSDL 型电话机元件排列图	(512)
231B.HA988 (8) P/TD 型电话机电气原理图	(483)	245B.HA1868 (39) P/TSDL 型电话机电气原理图	(513)
232A.HA988 (9) P/TDL 型电话机元件排列图	(484)	246A.HA2138 (10) P/Ts 型电话机元件排列图	(514)
232B.HA988 (9) P/TDL 型电话机电气原理图	(485)	246B.HA2138 (10) P/Ts 型电话机电气原理图	(515)
233A.HA988 (15) P/TDL 型电话机元件排列图	(486)	247A.HA2138 (12) P/TSL 型电话机元件排列图	(516)
233B.HA988 (15) P/TDL 型电话机电气原理图	(487)	247B.HA2138 (12) P/TSL 型电话机电气原理图	(517)
234A.HA1378 (10) P/Ts 型电话机元件排列图	(488)	248A.HA2138 (14) P/TSDL 型电话机元件排列图	(518)
234B.HA1378 (10) P/Ts 型电话机电气原理图	(489)	248B.HA2138 (14) P/TSDL 型电话机电气原理图	(519)
235A.HA1378 (20) P/Ts (LCD) 型电话机元件排列图	(490)	249A.HA2138 (20) P/TSDL 型电话机元件排列图	(520)
235B.HA1378 (20) P/Ts (LCD) 型电话机电气原理图	(491)	249B.HA2138 (20) P/TSDL 型电话机电气原理图	(521)
236A.HA1378 (22) P/TSD 型电话机元件排列图	(492)	250A.HA2138 (22) P/T 型电话机元件排列图	(522)
236B.HA1378 (22) P/TSD 型电话机电气原理图	(493)	250B.HA2138 (22) P/T 型电话机电气原理图	(523)
237A.HA1378 (23) P/TSD 型电话机元件排列图	(494)	251A.HA2138 (23) P/TSD 型电话机元件排列图 (1)	(524)
237B.HA1378 (23) P/TSD 型电话机电气原理图	(495)	251B.HA2138 (23) P/TSD 型电话机电气原理图 (1)	(525)
238A.HA1868 (23) P/TSDL 型电话机元件排列图	(496)	252A.HA2138 (23) P/TSD 型电话机元件排列图 (2)	(526)
238B.HA1868 (23) P/TSDL 型电话机电气原理图	(497)	252B.HA2138 (23) P/TSD 型电话机电气原理图 (2)	(527)
239A.HA1868 (24) P/TSD 型电话机元件排列图	(498)	253A.HA2138 (25) P/TSD (LCD) 型电话机元件排列图	(528)
239B.HA1868 (24) P/TSD 型电话机电气原理图	(499)	253B.HA2138 (25) P/TSD (LCD) 型电话机电气原理图	(529)
240A.HA1868 (25) P/TSDL 型电话机元件排列图	(500)	254A.HA3888 (2) P/Ts 型电话机元件排列图	(530)

254B.HA3888 (2) P/TS 型电话机电气原理图	(531)	269B.HA3999 (1) P/TS D 型电话机电气原理图	(561)
255A.HA3898 (3) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(532)	270A.HA3999 (3) P/TS D 型电话机元件排列图	(562)
255B.HA3898 (3) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(533)	270B.HA3999 (3) P/TS D 型电话机电气原理图	(563)
256A.HA3898 (4) P/T 型电话机元件排列图	(534)	271A.HA3999 (4) P/TS D 型电话机元件排列图	(564)
256B.HA3898 (4) P/T 型电话机电气原理图	(535)	271B.HA3999 (4) P/TS D 型电话机电气原理图	(565)
257A.HA3898 (4) P/TT D 型电话机元件排列图	(536)	272A.HA3999 (5) P/TS D 型电话机元件排列图	(566)
257B.HA3898 (4) P/TT D 型电话机电气原理图	(537)	272B.HA3999 (5) P/TS D 型电话机电气原理图	(567)
258A.HA3898 (5) P/TT D 型电话机元件排列图	(538)	273A.HA3999 (6) P/TS D 型电话机元件排列图	(568)
258B.HA3898 (5) P/TT D 型电话机电气原理图	(539)	273B.HA3999 (6) P/TS D 型电话机电气原理图	(569)
259A.HA3898 (6) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(540)	274A.HA3999 (7) P/TS D 型电话机元件排列图	(570)
259B.HA3898 (6) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(541)	274B.HA3999 (7) P/TS D 型电话机电气原理图	(571)
260A.HA3898 (7) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(542)	275A.HA3999 (1) P/TS DL 型电话机元件排列图	(572)
260B.HA3898 (7) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(543)	275B.HA3999 (1) P/TS DL 型电话机电气原理图	(573)
261A.HA3898 (8) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(544)	276A.HA3999 (3) P/TS DL 型电话机元件排列图	(574)
261B.HA3898 (8) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(545)	276B.HA3999 (3) P/TS DL 型电话机电气原理图	(575)
262A.HA3898 (11) P/TDL (LCD) 型电话机元件排列图	(546)	277A.HA3999 (3) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(576)
262B.HA3898 (11) P/TDL (LCD) 型电话机电气原理图	(547)	277B.HA3999 (3) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(577)
263A.HA3898 (17) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(548)	278A.HA3999 (4) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(578)
263B.HA3898 (17) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(549)	278B.HA3999 (4) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(579)
264A.HA3898 (18) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(550)	279A.HA3999 (5) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(580)
264B.HA3898 (18) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(551)	279B.HA3999 (5) P/TS D (LCD) 型电话机电气原理图	(581)
265A.HA3898 (23) P/TDL (LCD) 型电话机元件排列图	(552)	280A.HA3999 (5) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(582)
265B.HA3898 (23) P/TDL (LCD) 型电话机电气原理图	(553)	280B.HA3999 (5) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(583)
266A.HA3898 (24) P/TDL 型电话机元件排列图	(554)	281A.HA3999 (6) P/TS DL (LCD) 型电话机元件排列图	(584)
266B.HA3898 (24) P/TDL 型电话机电气原理图	(555)	281B.HA3999 (6) P/TS DL (LCD) 型电话机电气原理图	(585)
267A.HCD3898 (42) P/TDL 型电话机元件排列图	(556)	282A.HA3999 (7) P/TT D 型电话机元件排列图	(586)
267B.HCD3898 (42) P/TDL 型电话机电气原理图	(557)	282B.HA3999 (7) P/TT D 型电话机电气原理图	(587)
268A.HCD3898 (3) P/TS DL 型电话机元件排列图	(558)	283A.HA3999 (11) P/TT D 型电话机元件排列图	(588)
268B.HCD3898 (3) P/TS DL 型电话机电气原理图	(559)	283B.HA3999 (11) P/TT D 型电话机电气原理图	(589)
269A.HA3999 (1) P/TS D 型电话机元件排列图	(560)	284A.HA8688 (5) P/TS D (LCD) 型电话机元件排列图	(590)

284B.HA8688 (5) P/TSd (LCD) 型电话机电气原理图	(591)	293A.HA9868 (3) P/TSd 型电话机元件排列图	(608)
285A.HA8688 (6) P/TSd (LCD) 型电话机元件排列图	(592)	293B.HA9868 (3) P/TSd 型电话机电气原理图	(609)
285B.HA8688 (6) P/TSd (LCD) 型电话机电气原理图	(593)	294A.HA9868 (3) P/TSdL 型电话机元件排列图	(610)
286A.HA8688 (7) P/TSd (LCD) 型电话机元件排列图	(594)	294B.HA9868 (3) P/TSdL 型电话机电气原理图	(611)
286B.HA8688 (7) P/TSd (LCD) 型电话机电气原理图	(595)	295A.HA9868 (5) P/TSdL 型电话机元件排列图	(612)
287A.HA8688 (8) P/TSd (LCD) 型电话机元件排列图	(596)	295B.HA9868 (5) P/TSdL 型电话机电气原理图	(613)
287B.HA8688 (8) P/TSd (LCD) 型电话机电气原理图	(597)	296A.HA9888 (2) P/TSdL 型电话机元件排列图	(614)
288A.HA8688 (10) P/TSd (LCD) 型电话机元件排列图	(598)	296B.HA9888 (2) P/TSdL 型电话机电气原理图	(615)
288B.HA8688 (10) P/TSd (LCD) 型电话机电气原理图	(599)	297A.HA9888 (9) P/TL 型电话机元件排列图	(616)
289A.HA9868 (1) P/T 型电话机元件排列图	(600)	297B.HA9888 (9) P/TL 型电话机电气原理图	(617)
289B.HA9868 (1) P/T 型电话机电气原理图	(601)	298A.HA9888 (9) P/T 型电话机元件排列图	(618)
290A.HA9868 (1) P/TD 型电话机元件排列图	(602)	298B.HA9888 (9) P/T 型电话机电气原理图	(619)
290B.HA9868 (1) P/TD 型电话机电气原理图	(603)	299A.HA9999 (7) P/TSdL 型电话机元件排列图	(620)
291A.HA9868 (1) P/TDL 电话机元件排列图	(604)	299B.HA9999 (7) P/TSdL 型电话机电气原理图	(621)
291B.HA9868 (1) P/TDL 电话机电气原理图	(605)	300A.HA9999 (16) P/TSdL 型电话机元件排列图	(622)
292A.HA9868 (2) P/T 型电话机元件排列图	(606)	300B.HA9999 (16) P/TSdL 型电话机电气原理图	(623)
292B.HA9868 (2) P/T 型电话机电气原理图	(607)		

国产电话机的编号

经信息产业部批准的电话机均有进网许可证，许可证上均有该电话机的编号，编号由以下四部分组成，具体如下：



1. 品种类型

由两位大写汉语拼音字母组成，具体规定如下：

- HC——磁电式电话机
- HA——按键式自动电话机
- HW——无绳电话机
- HL——录音电话机
- HE——光卡电话机
- HCD——来电显示电话机
- HT——投币电话机

2. 进网编号

进网编号由信息产业部电信管理局统一编制。原则上按登记顺序排列，由二至四位阿拉伯数字组成，在不重号的原则下，尽量照顾名优产品和在用户中有较大影响、使用量较大的电话机的原有序号。

例如：077 表示广东步步高电子工业有限公司生产的电话机。

936 表示长春吉利通信设备有限公司生产的电话机。

3898 表示东莞恒晖电子有限公司生产的电话机。

3999 表示福建晋江市冠盛现代通信设备有限公司生产的电话机。

3. 机型序号

用圆括号及罗马数字表示，按同类电话申请进网的先后顺序由生产厂家编排。

4. 功能

由英文字母组成，规定如下：

P——脉冲拨号

T——双音频拨号

D——免提

P/T——脉动双音多频拨号兼容

L——带“0”字头锁

J——计费功能

LCD——液晶显示功能

M——抗电磁干扰加强型

E——子母机无绳电话

5. 电话机编号说明

以 HW3898 (6) P/TSDL 为例，本编号表示该电话机是东莞恒晖电子有限公司生产的无绳电话机，兼容脉冲/双音频拨号，具有液晶显示、免提、存储以及长途锁等主要功能，该电话机的进网编号为 6，是按该公司电话机的分类编排的。