

D·S·J·J·C·S·J·D·Q

黑白电视机检测 数据大全

■ 李茂清 楼铁军\编著



黑白电视机检测 数据大全

■ 李茂清 楼铁军\编著

■ 江西科学技术出版社

黑白电视机检测数据大全

李茂清 楼铁军编著

江西科学技术出版社出版发行

(南昌市新魏路)

各地新华书店经销 江西省人民政府印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 19.875 字数 54 万

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—30000

ISBN7—5390—1010—X/TN·12 定价:25.00 元

(江西科技版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

前 言

黑白电视机牌号、机型繁多,而且随着新型黑白电视机的不断涌现(如二片机、单片机等),其牌号、机型越来越多。黑白电视机图纸上给出的测试数据往往有限或不全面,给检修人员带来一定困难,初学者和广大无线电爱好者手中一般只有万用表作为检测工具,且缺少资料、图纸,检修起来困难就更大。为此,作者根据多年检修电视机的经验,经长期实测、积累、整理撰写了本书。本书是第一手检修资料,对检修各类黑白电视机有事半功倍的效果。

全书分三大部分。第一部分列出了黑白电视机(机型、电路)归类,即黑白电视机机芯(型)集成电路速查,以便使检修人员辨明所检修的黑白电视机属哪类机芯(型)种类。

第二部分合并了同类机型,精选出具有代表性的五十四种机芯(型)黑白电视机的检测数据,可囊括常见的多种牌号、机型的黑白电视机检测数据。书中不仅有集成电路电压、电阻数据、用途和引脚功能,而且还有二极管、三极管、行输出变压器、高频头、黑白显象管等详细在路检测数据,根据这些数据,只需用万用表便可“顺藤摸瓜”,稳、准、快地排除黑白电视机故障。

第三部分列出了黑白电视机主要元器件非在路检测数据及其它有关技术数据。

在附录中,备有黑白电视机集成电路、高频头、行输出变压器及国产黑白电视机高压包等主要元器件代换表。这些附表有助于检修除本书第一、二部分所列黑白电视机以外的其它各种型号的黑白电视机。

本书囊括了黑白电视机数十万个技术数据,内容丰富,不但具有

D75/04
极强的实用性,而且在理论上深入浅出(详细介绍了集成电路引脚功能及主要元器件用途),是电视机检修人员和广大无线电爱好者应备的工具书。

本书是作者多年检修实践的总结,书中部分内容参阅吸收了有关无线电方面的资料,并得到了李凌华、刘定华、王港源、刘新荣、吴国荣、田莉贞、袁庆扬、倪喜芬、王明凤等同仁的大力协助,在此一并表示诚挚的谢意。

由于作者水平有限,错误疏漏在所难免,恳望读者批评指正。

作 者

1995 年 12 月

目 录

第一部分 黑白电视机机型(电路)归类	(1)
一、黑白电视机机型(电路)归类	(1)
1. 分立元件黑白电视机机型(电路)归类	(1)
2. 集成电路黑白电视机机型(电路)归类	(9)
二、电视机牌名与生产厂	(43)
1. 国产电视机牌名与生产厂	(43)
2. 进口电视机牌名与生产厂	(45)
三、黑白电视机机芯(型)集成电路速查表	(47)
1. 两片集成电路(单片机)黑白电视机机芯(型)速查表	(47)
2. 三块集成电路黑白电视机机芯(型)速查表	(50)
3. 四块集成电路黑白电视机机芯(型)速查表	(56)
4. 六块集成电路黑白电视机机芯(型)速查表	(57)
四、黑白电视机整机故障定性判断及检测常用万用表技术指标	(60)
1. 黑白电视机整机故障定性判断	(60)
2. 常用万用表技术指标	(62)
3. 万用表的测量误差	(68)
五、电视制式与电视频道	(82)
1. 国际电视制式特性表	(82)
2. 世界主要国家(地区)电视机中频频率表	(82)
3. 世界主要国家(地区)电视频道划分表	(83)
第二部分 黑白电视机实测数据、集成电路引脚功能及主要元件用途	(94)
一、日立 P-26D-045 黑白电视机	(95)

1. IC201 HA1144 实测数据及引脚功能	(95)
2. IC401 HA11229 实测数据及引脚功能	(95)
3. IC501 HA1167 实测数据及引脚功能	(96)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(97)
5. 三极管电压数据及用途	(97)
6. 高频头连接线电阻、电压数据	(98)
7. 黑白显象管在路电阻、电压数据	(98)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(99)
二、日立 P-38 型黑白电视机	(99)
1. IC201 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(99)
2. IC401 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(100)
3. IC701 LA7806 实测数据及引脚功能	(101)
4. MD901 HM6402 实测数据及引脚功能	(102)
5. 二极管实测数据及用途	(103)
6. 三极管实测数据及用途	(103)
7. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(103)
8. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(104)
9. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(104)
三、日立 M1261 型黑白电视机	(105)
1. IC201 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(105)
2. IC401 μ PC1353 实测数据及引脚功能	(106)
3. IC701 LA7806 实测数据及引脚功能	(106)
4. MD901 HM6401 实测数据及引脚功能	(107)
5. 二极管在路电阻、电压数据	(108)
6. 三极管电压数据及用途	(108)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(109)
四、东芝 12L151Z 黑白电视机	(109)
1. Q101 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(109)
2. Q302 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(110)
3. Q601 TA7314P 实测数据及引脚功能	(111)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(111)

5. 三极管电压数据及用途	(111)
6. 行场偏转线圈在路电阻、电压数据	(112)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(112)
五、索尼 TV-122CH 型黑白电视机	(113)
1. IC251 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(113)
2. IC551 μ PC1031H 实测数据及引脚功能	(114)
3. 二极管在路电阻、电压数据	(115)
4. 三极管电压数据及用途	(115)
5. 黑白显象管在路电阻、电压数据	(116)
6. 行输出变压器电阻、电压数据	(116)
六、索尼 TV-124CH 型黑白电视机	(117)
1. IC201 HA11221 实测数据及引脚功能	(117)
2. IC251 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(117)
3. IC551 μ PC1031H 实测数据及引脚功能	(118)
4. 二极管实测数据及用途	(119)
5. 三极管实测电压数据及用途	(120)
6. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(120)
7. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(121)
七、三洋 17-T703EPU3 型黑白电视机	(121)
1. IC301 LA1365 实测数据及引脚功能	(121)
2. 二极管在路电阻、电压数据及用途	(122)
3. 三极管在路电阻、电压数据及用途	(123)
4. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(124)
5. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(124)
八、三洋 17-T716U1 型黑白电视机	(125)
1. LC101 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(125)
2. IC301 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(126)
3. IC501 LA7806 实测数据及引脚功能	(127)
4. 二极管实测数据及用途	(127)
5. 三极管实测电压数据及用途	(128)
6. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(129)

7. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(129)
8. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(130)
九、三菱 BB-1207CD 型黑白电视机	(130)
1. IC101 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(130)
2. IC301 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(131)
3. IC401 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(132)
4. 二极管实测数据及用途	(133)
5. 三极管实测数据及用途	(133)
6. 高频头引出脚实测数据及引脚功能	(134)
7. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(134)
8. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(134)
十、松下 TR-602D 型黑白电视机	(135)
1. IC11 μ PC1355C 实测数据及引脚功能	(135)
2. IC12 C596 实测数据及引脚功能	(136)
3. IC31 AN295 实测数据及引脚功能	(136)
4. IC51 AN355 实测数据及引脚功能	(137)
5. 二极管实测数据及用途	(138)
6. 三极管实测数据及用途	(139)
7. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(139)
8. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(140)
9. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(140)
十一、SENL1 牌 CTV-1402 型黑白电视机	(140)
1. IC401 KA2101 实测数据及引脚功能	(140)
2. 二极管实测数据及用途	(141)
3. 三极管实测数据及用途	(142)
4. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(143)
5. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(143)
6. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(144)
十二、SINPA BC-1421 型黑白电视机	(144)
1. IC301 HA1364 实测数据及引脚功能	(144)
2. IC501 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(145)

3. 二极管在路电阻、电压数据	(146)
4. 三极管电压数据及用途	(146)
5. 显象管在路电阻、电压数据	(147)
6. 行输出变压器电阻、电压数据	(147)
十三、XINGYU T35-5 型黑白电视机	(147)
1. N201 D1366 实测数据及引脚功能	(147)
2. N301 D1353 实测数据及引脚功能	(148)
3. N401 D1031 实测数据及引脚功能	(149)
4. 二极管实测数据及用途	(150)
5. 三极管实测数据及用途	(150)
6. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(151)
7. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(151)
8. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(151)
十四、台湾新宝 NS-12K 型黑白电视机	(152)
1. IC301 HA1128 实测数据及引脚功能	(152)
2. 二极管在路电阻、电压数据	(153)
3. 三极管电压数据及用途	(153)
4. 行输出变压器电阻、电压数据	(154)
十五、亚美 44D2-1 型黑白电视机	(154)
1. 2JC1 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(154)
2. 4JC1 μ PC1031H2 实测数据及引脚功能	(155)
3. 5JC1 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(156)
4. 行输出变压器电阻、电压数据	(157)
十六、金利浦 35BDF-11 型黑白电视机	(157)
1. N201 D7611AP 实测数据及引脚功能	(157)
2. N301 D7243P 实测数据及引脚功能	(158)
3. N501 D7242P 实测数据及引脚功能	(159)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(159)
5. 三极管电压数据及用途	(160)
6. 行输出变压器电阻、电压数据	(160)
十七、金利浦 4402 型黑白电视机	(161)

1. N201 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(161)
2. N301 TA7243P 实测数据及引脚功能	(162)
3. N501 CD7242CS 实测数据及引脚功能	(163)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(163)
5. 三极管电压数据及用途	(163)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(164)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(164)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(165)
十八、金利普 4402A 型黑白电视机	(165)
1. 2N1 CD1366CP 实测数据及引脚功能	(165)
2. 3N1 CD1353CP 实测数据及引脚功能	(166)
3. 4N1 CD1031 实测数据及引脚功能	(167)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(168)
5. 三极管电压数据及用途	(168)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(168)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(169)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(169)
十九、南虹 2355 型黑白电视机	(169)
1. N1 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(170)
2. N2 AN355 实测数据及引脚功能	(170)
3. N3 μ PC1031H2 实测数据及引脚功能	(171)
二十、飞跃 12D4 型黑白电视机	(172)
1. JC1 HA1144 实测数据及引脚功能	(172)
2. JC2 HA1167 实测数据及引脚功能	(172)
3. JC3 KC583 实测数据及引脚功能	(173)
4. JC4 KC581 实测数据及引脚功能	(174)
5. JC5 HA1166X 实测数据及引脚功能	(175)
6. JC6 KC582 实测数据及引脚功能	(175)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(176)
8. 电源调整管电阻、电压数据	(176)
二十一、飞跃 35D2-7 型黑白电视机	(176)

1. 2JC1 CD7611CP 实测数据及引脚功能	(177)
2. 3JC1 CD7176CP 实测数据及引脚功能	(177)
3. 二极管在路电阻、电压数据	(178)
4. 三极管电压数据及用途	(179)
5. 高频头引出脚电阻、电压数据	(179)
6. 显象管在路电阻、电压数据	(180)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(180)
二十二、飞跃 IC35D12-2 型黑白电视机	(180)
1. 2JC1 D7611 实测数据及引脚功能	(180)
2. 2JC1 D7176 实测数据及引脚功能	(181)
3. 三极管电压数据及用途	(182)
二十三、飞跃 35D14-2A 型黑白电视机	(183)
1. 2JC1 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(183)
2. 3JC1 TA7176AP 实测数据及引脚功能	(183)
3. 6JC1 CD1031 实测数据及引脚功能	(184)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(185)
5. 三极管电压数据及用途	(185)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(186)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(186)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(187)
二十四、飞跃 44D3-2 型黑白电视机	(187)
1. 2JC1 D7611 实测数据及引脚功能	(187)
2. 3JC1 D7176 实测数据及引脚功能	(188)
3. 6JC1 D7242 实测数据及引脚功能	(189)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(189)
5. 三极管电压数据及用途	(189)
6. 行输出变压器电阻、电压数据	(190)
二十五、金星 B444 型黑白电视机	(190)
1. 2JC1 CD7611 实测数据及引脚功能	(191)
2. 3JC1 CD7609CP 实测数据及引脚功能	(191)
3. 5JC1 CD7176CP 实测数据及引脚功能	(192)

4. 二极管在路电阻、电压数据	(193)
5. 三极管电压数据及用途	(193)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(194)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(194)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(195)
二十六、金星 B447 型黑白电视机	(195)
1. 2JC1 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(195)
2. 4JC1 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(196)
3. 5JC1 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(196)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(197)
5. 三极管电压数据及用途	(198)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(198)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(198)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(199)
二十七、金星 B4410 型黑白电视机	(199)
1. 2JC1 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(199)
2. 3JC1 CD7609CP 实测数据及引脚功能	(200)
3. 5JC1 TA7176AP 实测数据及引脚功能	(201)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(202)
5. 三极管电压数据及用途	(202)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(203)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(203)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(204)
二十八、凯歌 4D14 型黑白电视机	(204)
1. 1JC1 HA1144 实测数据及引脚功能	(204)
2. 1JC2 HA1167 实测数据及引脚功能	(205)
3. 1JC3 KC583 实测数据及引脚功能	(206)
4. 1JC4 KC581 实测数据及引脚功能	(206)
5. 1JC5 HA1166X 实测数据及引脚功能	(207)
6. 2JC1 KC582C 实测数据及引脚功能	(208)
7. 二极管实测数据及用途	(208)

8. 三极管实测数据及用途	(209)
9. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(209)
10. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(210)
11. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(210)
二十九、凯歌 4D35U2-1 型黑白电视机	(211)
1. 1JC1 D7611AP 实测数据及引脚功能	(211)
2. 2JC1 CD7243P 实测数据及引脚功能	(212)
3. 3JC1 CD7242P 实测数据及引脚功能	(212)
三十、上海牌 J135-8D 型黑白电视机	(213)
1. 1D1 CD7611CP 实测数据及引脚功能	(213)
2. 2D1 CD7243CP 实测数据及引脚功能	(214)
3. 3D1 CD7242CS 实测数据及引脚功能	(214)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(215)
5. 三极管电压数据及用途	(215)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(216)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(216)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(217)
三十一、上海 J144-2UI 型黑白电视机	(217)
1. 1JC1 CD7611CP 实测数据及引脚功能	(217)
2. 3JC1 CD7176CP 实测数据及引脚功能	(218)
3. 4JC1 CD7609CP 实测数据及引脚功能	(219)
4. 二极管实测数据及用途	(219)
5. 三极管实测数据及用途	(220)
6. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(221)
7. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(221)
8. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(221)
三十二、美多 TW4410 型黑白电视机	(222)
1. 2JC1 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(222)
2. 3JC1 TA7176AP 实测数据及引脚功能	(223)
3. 二极管电压数据及用途	(224)
4. 三极管电压数据及用途	(224)

5. 高频头引出脚实测数据及引脚功能	(225)
6. 显象管实测数据及引脚功能	(225)
7. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(226)
三十三、孔雀 KQ35-2-1 型黑白电视机	(226)
1. 三极管电压数据及用途	(226)
2. 二极管电阻、电压数据及用途	(227)
三十四、孔雀 KQ35-12-3 型黑白电视机	(228)
1. 1JC1 D7611AP 实测数据及引脚功能	(228)
2. 3JC1 D7176AP 实测数据及引脚功能	(229)
三十五、孔雀 KQ44-12-3 型黑白电视机	(229)
1. 1JC1 TA7611AP 实测数据及引脚功能	(229)
2. 3JC1 CD7176CP 实测数据及引脚功能	(230)
3. 二极管实测数据及用途	(231)
4. 三极管实测数据及用途	(232)
5. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(233)
6. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(233)
7. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(233)
三十六、孔雀 KQ44-16 型黑白电视机	(234)
1. 2JC1 TDA4500 实测数据及引脚功能	(234)
2. 4JC1 TDA2611A 实测数据及引脚功能	(235)
3. 二极管在路电阻、电压数据	(235)
4. 三极管电压数据及用途	(236)
5. 高频头引出脚电阻、电压数据	(236)
6. 显象管在路电阻、电压数据	(237)
7. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(237)
三十七、虹美牌 H4447 型黑白电视机	(237)
1. 1N1 μ PC1366C 实测数据及引脚功能	(238)
2. 5N1 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(238)
3. 7N1 μ PC1353C 实测数据及引脚功能	(239)
4. 二极管实测数据及用途	(240)
5. 三极管实测电压数据及用途	(240)

6. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(241)
7. 高频头引出脚实测数据及引脚功能	(241)
8. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(241)
三十八、红梅 WJD-6 型黑白电视机	(242)
1. 2IC1 HA1144 实测数据及引脚功能	(242)
2. 3IC1 HA1167 实测数据及引脚功能	(243)
3. 4IC1 KC583C 实测数据及引脚功能	(243)
4. 6IC1 KC581C 实测数据及引脚功能	(244)
5. 7IC1 HA1166 实测数据及引脚功能	(245)
6. 9IC1 KC582C 实测数据及引脚功能	(246)
7. 二极管实测数据及用途	(246)
8. 三极管实测数据及用途	(247)
9. 行输出变压器实测数据及引脚功能	(247)
10. 高频头引出线实测数据及引脚功能	(247)
11. 黑白显象管实测数据及引脚功能	(248)
三十九、熊猫 3405 型黑白电视机	(248)
1. 2JC1 CD7611CP 实测数据及引脚功能	(248)
2. 3JC1 CD7243CP 实测数据及引脚功能	(249)
3. 5N1 CD7242CS 实测数据及引脚功能	(250)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(250)
5. 三极管电压数据及用途	(251)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(251)
7. 显象管在路电阻、电压数据	(252)
8. 行输出变压器电阻、电压数据	(252)
四十、西湖 35HJD1-1A 型黑白电视机	(253)
1. 2JC1 D7611CP 实测数据及引脚功能	(253)
2. 3JC1 D7243P 实测数据及引脚功能	(254)
3. 5JC1 D7242P 实测数据及引脚功能	(254)
四十一、牡丹 35H1B 型黑白电视机	(255)
1. 2JC1 QS1366C 实测数据及引脚功能	(255)
2. 3JC1 QS355 实测数据及引脚功能	(256)

3. 6JC1 μ PC1031H ₂ 实测数据及引脚功能	(256)
4. 二极管在路电阻、电压数据	(257)
5. 三极管电压数据及用途	(257)
6. 高频头引出脚电阻、电压数据	(258)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(258)
四十二、牡丹 31H3 型黑白电视机	(259)
1. 2JC1 HA1144 实测数据及引脚功能	(259)
2. 2JC2 HA1167 实测数据及引脚功能	(259)
3. 3JC1 KC583 实测数据及引脚功能	(260)
4. 5JC1 HA1166 实测数据及引脚功能	(261)
5. 6JC1 KC581 实测数据及引脚功能	(262)
6. 7JC1 KC582 实测数据及引脚功能	(263)
四十三、青羊 35D2-2 型黑白电视机	(263)
1. JC1 MC13007P 实测数据及引脚功能	(263)
2. JC2 TDA3190P 实测数据及引脚功能	(264)
3. 二极管在路电阻、电压数据	(265)
4. 三极管电压数据及用途	(265)
四十四、新建 44D21J-2 型黑白电视机	(266)
1. 2JC1 KA2916 实测数据及引脚功能	(266)
2. 3JC1 KA2101 实测数据及引脚功能	(267)
3. 二极管在路电阻、电压数据及用途	(267)
4. 三极管电压数据及用途	(268)
5. 高频头引出脚电阻、电压数据及引脚功能	(269)
6. 显象管在路电阻、电压数据	(269)
7. 行输出变压器电阻、电压数据	(269)
四十五、中原牌 HB44A 型黑白电视机	(270)
1. 三极管电压数据及用途	(270)
2. 二极管在路电阻、电压数据及用途	(271)
3. 行输出变压器电阻、电压数据	(272)
4. 高频头引出脚电阻、电压数据及引脚功能	(272)
5. 显象管在路电阻、电压数据	(272)