

CAISE DIANSHIJI
DIANYUAN DIANLU

彩色电视机电源电路 检测数据大全

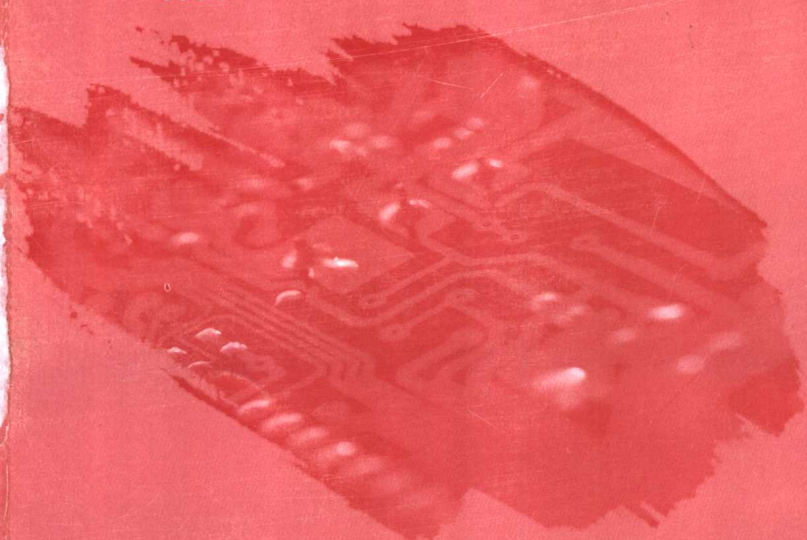
JIANCESHUJUDAQUAN

刘克友 等编著
江西科学技术出版社



彩色电视机电源电路 检测数据大全

刘克友 胡远青 刘 日 罗晓曦 谭 立 编 著



江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩色电视机电源电路检测数据大全/刘克友等编著—南昌:江西科学技术出版社,2003.11

ISBN 7-5390-2345-7

I. 彩… II. 刘… III. 彩色电视机-电视接收机-电源电路-检测-数据-汇编 IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 072079 号

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://www.ncu.edu.cn:800/)

彩色电视机电源电路检测数据大全

刘克友等编著

出版 发行	江西科学技术出版社
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西地矿局测绘大队印刷厂
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	436 千字
印张	17.625
印数	4000 册
版次	2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-2345-7/TN·45
定价	30.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

随着人们生活水平的提高及电视工艺的成熟,彩色电视机已进入广大群众的家庭。目前,进入家庭的彩色电视机大多进入维修高峰时期,特别是开关电源电路部分,其故障率占实际维修中的 60%~70%,并且电源电路结构复杂,工作电压较高,电路中的元器件相对较贵,使一些维修经验不足者无从下手。为此,作者从实用性出发,结合多年来的维修经验并参考了相关的维修资料,编写了《彩色电视机电源电路检测数据大全》。该书是《彩色电视机开关电源电路图集》及《彩色电视机检测数据大全》的姊妹篇。

全书共分两部分:

第一部分为彩色电视机电源电路检测数据。在实际维修过程中,由于电路图中提供的测试数据往往有限或不全面,因此,我们以长虹、长城、安华、康佳、康艺、高路华、王牌(TCL)、福日、金星、北京、黄河、熊猫、乐华、厦华、海尔、海信、创维、索尼、日立、松下、东芝、三洋、夏普等 30 多种品牌机型的电源电路实测为代表,提供了电源电路的检测数据。维修人员只需要根据书中提供的检测数据,使用万用表作为检测工

101K03/01

具，便可查找到故障所在，从而及时排除故障。

第二部分为彩色电视机电源电路元器件数据及代换。该部分主要包括开关变压器、消磁线圈、消磁电阻、压敏器件、全桥整流器、光电耦合器及电源电路常用晶体管参数及代换。

本书在编写过程中，得到了刘利国、周孝永、蒋士亨、日晶、陈东盟、徐晓昌、周凯、刘晓、蒋运秀、罗成友、屈振华、秦显明、李向阳、林志曙、谢映明、姚健、王明、陈昆明、刘暖、汪英华、汪子琦等同仁的大力帮助，他们为本书提供了许多宝贵的资料和检测数据，在此表示诚挚的谢意。

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

2003 年 9 月

目 录

彩色电视机开关电源电路检测说明	1
电源电路同类型机对照表	3
第一部分 电源电路检测数据	13
1 安华系列彩色电视机开关电源实测数据	13
1.1 安华 9228MF 机型开关电源实测数据	13
2 北京系列彩色电视机开关电源实测数据	15
2.1 北京 2913 机型开关电源实测数据	15
2.2 北京 2982P 机型开关电源实测数据	17
2.3 北京 8303 机型开关电源实测数据	19
2.4 北京 8356C 机型开关电源实测数据	19
2.5 北京 8368 机型开关电源实测数据	22
2.6 北京 838 机型开关电源实测数据	24
3 长城系列彩色电视机开关电源实测数据	25
3.1 长城 8135 机型开关电源实测数据	25
3.2 长城 G8163MF 机型开关电源实测数据	25
3.3 长城 G8353YN2 机型开关电源实测数据	28
3.4 长城 G8363YN1 机型开关电源实测数据	29

3.5	长城 JTC371 机型开关电源实测数据	29
3.6	长城 JTC-471 机型开关电源实测数据	30
4	长虹系列彩色电视机开关电源实测数据	30
4.1	长虹 2588PK 机型开关电源实测数据	30
4.2	长虹 29A18 机型开关电源实测数据	35
4.3	长虹 29SD83 机型开关电源实测数据	38
4.4	长虹 51PT28A 机型开关电源实测数据	42
4.5	长虹 A2116B 机型开关电源实测数据	45
4.6	长虹 C2116 机型开关电源实测数据	46
4.7	长虹 C2151 机型开关电源实测数据	48
4.8	长虹 C2188 机型开关电源实测数据	49
4.9	长虹 C2588A 机型开关电源实测数据	53
4.10	长虹 C2591AV 机型开关电源实测数据	55
4.11	长虹 C2594 机型开关电源实测数据	59
4.12	长虹 C2919P 机型开关电源实测数据	61
4.13	长虹 C2919PS 机型开关电源实测数据	65
4.14	长虹 C2920PN 机型开关电源实测数据	70
4.15	长虹 C2981 机型开关电源实测数据	72
4.16	长虹 C2994AZ 机型开关电源实测数据	75
4.17	长虹 C2995 机型开关电源实测数据	77
4.18	长虹 D2191 机型开关电源实测数据	81
4.19	长虹 D2521 机型开关电源实测数据	82

4.20	长虹 D2963A 机型开关电源实测数据.....	84
4.21	长虹 G2109A 机型开关电源实测数据.....	87
4.22	长虹 G2501A 机型开关电源实测数据.....	88
4.23	长虹 G2958 机型开关电源实测数据.....	89
4.24	长虹 G2966 机型开关电源实测数据.....	95
4.25	长虹 G3898 机型开关电源实测数据.....	98
4.26	长虹 PF25E8 机型开关电源实测数据.....	99
4.27	长虹 R2516N 机型开关电源实测数据.....	101
4.28	长虹 R2518A 机型开关电源实测数据.....	103
4.29	长虹 R2519N 机型开关电源实测数据.....	104
5	创维系列彩色电视机开关电源实测数据	108
5.1	创维 CTV-2150KN 机型开关电源实测数据	108
5.2	创维 CTV-2928W 机型开关电源实测数据	109
5.3	创维 CTV-8259 机型开关电源实测数据	112
5.4	创维 CTV-8298W 机型开关电源实测数据	114
6	东芝系列彩色电视机开关电源实测数据	116
6.1	东芝 2031ZD 机型开关电源实测数据.....	116
6.2	东芝 2125XH 机型开关电源实测数据.....	116
6.3	东芝 25E3XC3 机型开关电源实测数据	119
6.4	东芝 2806XH 机型开关电源实测数据.....	123
6.5	东芝 2840XH 机型开关电源实测数据.....	128
6.6	东芝 288D6C 机型开关电源实测数据.....	132

6.7	东芝 288X6M2 机型开关电源实测数据	135
6.8	东芝 289D6C 机型开关电源实测数据	137
6.9	东芝 28W3D 机型开关电源实测数据	139
6.10	东芝 28W4UC 机型开关电源实测数据	142
6.11	东芝 2938XP 机型开关电源实测数据	145
6.12	东芝 2999UXC 机型开关电源实测数据	149
6.13	东芝 32P8H 机型开关电源实测数据	152
6.14	东芝 C-838 机型开关电源实测数据	154
7	飞利浦系列彩色电视机开关电源实测数据	155
7.1	飞利浦 20CT6363 机型开关电源实测数据	155
7.2	飞利浦 25PT428A 机型开关电源实测数据	156
8	飞跃系列彩色电视机开关电源实测数据	157
8.1	飞跃 6405 机型开关电源实测数据	157
9	福日系列彩色电视机开关电源实测数据	158
9.1	福日 HFC-2016R 机型开关电源实测数据	158
9.2	福日 HFC-2111 机型开关电源实测数据	159
9.3	福日 HFC-2586 机型开关电源实测数据	160
9.4	福日 HFC-25P70 机型开关电源实测数据	162
9.5	福日 HFC-29S10 机型开关电源实测数据	165
9.6	福日 HFD-2552 机型开关电源实测数据	168
9.7	福日 HFV-1761 机型开关电源实测数据	170
9.8	福日 HFW-3298 机型开关电源实测数据	171

10	高路华系列彩色电视机开关电源实测数据	173
10.1	高路华 TC-2128W 机型开关电源实测数据	173
10.2	高路华 TC-2840XH 机型开关电源实测数据	175
10.3	高路华 TC-2918 机型开关电源实测数据	178
10.4	高路华 TC-2919 机型开关电源实测数据	182
11	海尔系列彩色电视机开关电源实测数据	185
11.1	海尔 HA2169A 机型开关电源实测数据	185
11.2	海尔 HA672B 机型开关电源实测数据	186
11.3	海尔 HP-2999 机型开关电源实测数据	188
12	海信系列彩色电视机开关电源实测数据	190
12.1	海信 TC2119 机型开关电源实测数据	190
12.2	海信 TC2518KA 机型开关电源实测数据	191
12.3	海信 TC2919KB 机型开关电源实测数据	195
12.4	海信 TC2929 机型开关电源实测数据	198
13	黄河系列彩色电视机开关电源实测数据	199
13.1	黄河 HC2118 机型开关电源实测数据	199
13.2	黄河 HC2518 机型开关电源实测数据	201
13.3	黄河 HC7401 机型开关电源实测数据	202
13.4	黄河 HC7439 机型开关电源实测数据	204
13.5	黄河 HC74-VI 机型开关电源实测数据	208
14	嘉华系列彩色电视机开关电源实测数据	209
14.1	嘉华 829FⅧ 机型开关电源实测数据	209

14.2	嘉华 925A 机型开关电源实测数据	210
15	金凤系列彩色电视机开关电源实测数据	212
15.1	金凤 CT2518 机型开关电源实测数据	212
16	金星系列彩色电视机开关电源实测数据	216
16.1	金星 C478 机型开关电源实测数据	216
16.2	金星 C6418 机型开关电源实测数据	217
16.3	金星 C648 机型开关电源实测数据	219
17	凯歌系列彩色电视机开关电源实测数据	220
17.1	凯歌 TC-2918 机型开关电源实测数据	220
18	康佳系列彩色电视机开关电源实测数据	224
18.1	康佳 A1488N 机型开关电源实测数据	224
18.2	康佳 A2190E 机型开关电源实测数据	225
18.3	康佳 BT5001 机型开关电源实测数据	227
18.4	康佳 F2982D2 机型开关电源实测数据	228
18.5	康佳 F5429D4/G 机型开关电源实测数据	231
18.6	康佳 P2592N 机型开关电源实测数据	232
18.7	康佳 P2960K 机型开关电源实测数据	235
18.8	康佳 P2989N 机型开关电源实测数据	237
18.9	康佳 P2990C 机型开关电源实测数据	240
18.10	康佳 P2992N 机型开关电源实测数据	244
18.11	康佳 T2106 机型开关电源实测数据	246
18.12	康佳 T2137D 机型开关电源实测数据	248

18.13	康佳 T2506 机型开关电源实测数据	250
18.14	康佳 T2510 机型开关电源实测数据	252
18.15	康佳 T2512A 机型开关电源实测数据	255
18.16	康佳 T2517D 机型开关电源实测数据	259
18.17	康佳 T2587H 机型开关电源实测数据	262
18.18	康佳 T2588 机型开关电源实测数据	264
18.19	康佳 T2806A 机型开关电源实测数据	265
18.20	康佳 T2910A/N 机型开关电源实测数据	267
18.21	康佳 T2911PC 机型开关电源实测数据	269
18.22	康佳 T2916A 机型开关电源实测数据	273
18.23	康佳 T2977 机型开关电源实测数据	274
18.24	康佳 T2979D 机型开关电源实测数据	276
18.25	康佳 T2982D1 机型开关电源实测数据	278
18.26	康佳 T2983X 机型开关电源实测数据	280
18.27	康佳 T2986A 机型开关电源实测数据	283
18.28	康佳 T2987B 机型开关电源实测数据	285
18.29	康佳 T2987N 机型开关电源实测数据	287
18.30	康佳 T2989X 机型开关电源实测数据	290
18.31	康佳 T2993N 机型开关电源实测数据	293
18.32	康佳 T3477B 机型开关电源实测数据	297
18.33	康佳 T3487B 机型开关电源实测数据	299
18.34	康佳 T3488P 机型开关电源实测数据	300

18.35	康佳 T3498 机型开关电源实测数据	301
18.36	康佳 T3888 机型开关电源实测数据	302
18.37	康佳 T3898 机型开关电源实测数据	306
18.38	康佳 T5429D 机型开关电源实测数据	310
18.39	康佳 T5438G 机型开关电源实测数据	311
18.40	康佳 T87 机芯开关电源实测数据	312
18.41	康佳 T920CIII 机型开关电源实测数据	313
18.42	康佳 T953H 机型开关电源实测数据	314
19	康艺系列彩色电视机开关电源实测数据	316
19.1	康艺 MC-15A 机型开关电源实测数据	316
19.2	康艺 T-7751B 机型开关电源实测数据	318
20	乐华系列彩色电视机开关电源实测数据	319
20.1	乐华 CT6388W 机型开关电源实测数据	319
20.2	乐华 R-2957D 机型开关电源实测数据	321
20.3	乐华 RC-471 机型开关电源实测数据	325
21	美乐系列彩色电视机开关电源实测数据	325
21.1	美乐 2938S 机型开关电源实测数据	325
21.2	美乐 2939S 机型开关电源实测数据	327
22	牡丹系列彩色电视机开关电源实测数据	330
22.1	牡丹 64C1 机型开关电源实测数据	330
22.2	牡丹 74P1 机型开关电源实测数据	332
22.3	牡丹 CT2988 机型开关电源实测数据	334

23	青岛系列彩色电视机开关电源实测数据	335
23.1	青岛 2929KB 机型开关电源实测数据	335
23.2	青岛 6333K 机型开关电源实测数据	338
24	日立系列彩色电视机开关电源实测数据	340
24.1	日立 C25D1A 机型开关电源实测数据	340
24.2	日立 CMT2598 机型开关电源实测数据	341
24.3	日立 CMT2998 机型开关电源实测数据	342
24.4	日立 CPT-2066 机型开关电源实测数据	345
24.5	日立 CPT-2125DU 机型开关电源实测数据	347
24.6	日立 CTP-2008SF 机型开关电源实测数据	348
24.7	日立 CTP-235DS 机型开关电源实测数据	348
24.8	日立 DC25D1A 机型开关电源实测数据	350
25	三星系列彩色电视机开关电源实测数据	351
25.1	三星 C7226Z 机型开关电源实测数据	351
25.2	三星 CS-62302 机型开关电源实测数据	354
25.3	三星 CS7277NP 机型开关电源实测数据	356
26	三洋系列彩色电视机开关电源实测数据	357
26.1	三洋 CTP-5904JH 机型开关电源实测数据	357
26.2	三洋 CTP-6921 机型开关电源实测数据	358
26.3	三洋 CTP-7992 机型开关电源实测数据	358
27	神采系列彩色电视机开关电源实测数据	360
27.1	神采 SC-6405 机型开关电源实测数据	360

27.2	神彩 SC-2988MH 机型开关电源实测数据	362
28	胜利系列彩色电视机开关电源实测数据	364
28.1	胜利 7175PK 机型开关电源实测数据	364
28.2	胜利 AV-S25X1 机型开关电源实测数据	365
28.3	胜利 C-2500 机型开关电源实测数据	370
29	松下系列彩色电视机开关电源实测数据	371
29.1	松下 TC-2092DHN 机型开关电源实测数据	371
29.2	松下 TC-2118C 机型开关电源实测数据	372
29.3	松下 TC-2118M 机型开关电源实测数据	375
29.4	松下 TC-2150R 机型开关电源实测数据	379
29.5	松下 TC-2185DDR 机型开关电源实测数据	382
29.6	松下 TC-2588S 机型开关电源实测数据	383
29.7	松下 TC-25GF10R 机型开关电源实测数据	386
29.8	松下 TC-25GF80R 机型开关电源实测数据	388
29.9	松下 TC-25V30H 机型开关电源实测数据	393
29.10	松下 TC-25V40RQ 机型开关电源实测数据	393
29.11	松下 TC-25V42G 机型开关电源实测数据	397
29.12	松下 TC-28GW25G 开关电源实测数据	401
29.13	松下 TC-2952G 机型开关电源实测数据	402
29.14	松下 TC-29GF70R 机型开关电源实测数据	405
29.15	松下 TC-29V2H 机型开关电源实测数据	409
29.16	松下 TC-29V30R 机型开关电源实测数据	414

29.17	松下 TC-AV29XR 机型开关电源实测数据	420
29.18	松下 TC-M25C 机型开关电源实测数据	423
30	索尼系列彩色电视机开关电源实测数据	426
30.1	索尼 KV-2182DC 机型开关电源实测数据	426
30.2	索尼 KV-2565MTJ 机型开关电源实测数据	428
30.3	索尼 KV-E28MF1 机型开关电源实测数据	431
30.4	索尼 KV-F29MF1 机型开关电源实测数据	432
30.5	索尼 KV-R21MT 机型开关电源实测数据	437
30.6	索尼 KV-W28MH11 机芯开关电源实测数据	440
31	王牌系列彩色电视机开关电源实测数据	441
31.1	王牌 TCL2101A 机型开关电源实测数据	441
31.2	王牌 TCL2128 机型开关电源实测数据	441
31.3	王牌 TCL2166 机型开关电源实测数据	442
31.4	王牌 TCL2566 机型开关电源实测数据	443
31.5	王牌 TCL2568C 机型开关电源实测数据	445
31.6	王牌 TCL2586 机型开关电源实测数据	448
31.7	王牌 TCL2901A 机型开关电源实测数据	450
31.8	王牌 TCL2938P 机型开关电源实测数据	452
31.9	王牌 TCL2966A 机型开关电源实测数据	454
31.10	王牌 TCL2968P 机型开关电源实测数据	456
31.11	王牌 TCL3438RN 机型开关电源实测数据	458
31.12	王牌 TCL3499GH 机型开关电源实测数据	460

31.13	王牌 TCL9228B 机型开关电源实测数据	462
31.14	王牌 TCL9421 机型开关电源实测数据	464
31.15	王牌 TCL9625 机型开关电源实测数据	466
32	西湖系列彩色电视机开关电源实测数据	468
32.1	西湖 CS2159 机型开关电源实测数据	468
32.2	西湖 CS2988 机型开关电源实测数据	468
32.3	西湖 CS6402 机型开关电源实测数据	470
33	夏普系列彩色电视机开关电源实测数据	473
33.1	夏普 C-1800DK 机型开关电源实测数据	473
33.2	夏普 C-1805DK 机型开关电源实测数据	474
33.3	夏普 C-1806DK 机型开关电源实测数据	475
33.4	夏普 C-1820MK 机型开关电源实测数据	476
33.5	夏普 C-2108V1 机型开关电源实测数据	477
33.6	夏普 C-5407CK 机型开关电源实测数据	478
33.7	夏普 CV-2191 机型开关电源实测数据	479
34	厦华系列彩色电视机开关电源实测数据	483
34.1	厦华 XT-2987T 机型开关电源实测数据	483
35	熊猫系列彩色电视机开关电源实测数据	486
35.1	熊猫 C2518 机型开关电源实测数据	486
35.2	熊猫 C2528 机型开关电源实测数据	488
35.3	熊猫 C2918 机型开关电源实测数据	492
35.4	熊猫 C2918G 机型开关电源实测数据	494