

◀ KONKA 康佳

彩电上门修

速查手册

张传轮 编著



北京科学技术出版社

康佳彩电上门修速查手册

《家电维修》工作室 组编

张传轮 编著

 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

康佳彩电上门修速查手册/张传轮编著.—北京:北京科学技术出版社,2006.1

ISBN 7-5304-3304-0

I.康... II.张... III.彩色电视—电视接收机—维修—技术手册 IV.TN949.12-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 154576 号

康佳彩电上门修速查手册

作 者:张传轮

责任编辑:李可亮

出 版 人:张敬德

出版发行:北京科学技术出版社

社 址:北京西直门南大街 16 号

邮政编码:100035

电话传真:0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部) 0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱:postmaster@bjkpress.com

网 址:www.bjkpress.com

经 销:新华书店

印 刷:北京新丰印刷厂

开 本:880mm×1230mm 1/32

字 数:211 千字

印 张:8.75

版 次:2006 年 1 月第 1 版

印 次:2007 年 4 月第 3 次印刷

ISBN 7-5304-3304-0/T·552

定 价:35.00 元



京科版图书,版权所有,侵权必究。

京科版图书,印装差错,负责退换。

目 录

上篇 康佳彩电常用IC及外围电路

第1章 开关稳压电源IC	1
1.1 STR5412 串联型开关稳压电源	2
1.2 STR456 串联型开关稳压电源	2
1.3 STR-S6309 开关稳压电源	3
1.4 STR-F6629 开关稳压电源	4
1.5 STR-S6709A 开关稳压电源(一)	5
1.6 STR-S6709A 开关稳压电源(二)	6
1.7 STR-S6709A 开关稳压电源(三)	7
1.8 STR-F6707 开关稳压电源	8
1.9 STR-G8656 开关稳压电源(一)	9
1.10 STR-G8656 开关稳压电源(二)	10
1.11 TDA16846 开关稳压电源控制(一)	11
1.12 TDA16846 开关稳压电源控制(二)	12
1.13 TDA16846 开关稳压电源控制(三)	13
1.14 TDA4605-3 开关稳压电源控制	14
1.15 KA5Q1265RF 开关稳压电源(一)	15
1.16 KA5Q1265RF 开关稳压电源(二)	16
1.17 TDA8133 具有截止和复位功能的 5.1V、8.1V 稳压器	17
1.18 LT1615 微功率 DC/DC 升压变换器	17
第2章 TV主芯片IC	18
2.1 LA7688N 单片 TV 处理器	19
2.2 LA76810 三洋 I ² C 总线 TV 主芯片	20
2.3 LA76820 三洋 I ² C 总线 TV 主芯片	21
2.4 LA76832 三洋 I ² C 总线 TV 主芯片	22
2.5 TB1238AN 东芝 I ² C 总线 TV 主芯片	23

2.6	TB1240N 东芝 I ² C 总线 TV 主芯片	24
2.7	TDA8361 PAL/NTSC 单片 TV 主芯片	25
2.8	TDA8362 全制式单片 TV 主芯片	26
2.9	TDA8841 (OM8838PS) 飞利浦 TV 主芯片	27
2.10	TDA8843 (OM8839PS) 飞利浦 TV 主芯片	28
2.11	TDA9370 飞利浦 TV 超级芯片	29
2.12	TDA9373 飞利浦 TV 超级芯片	30
2.13	TDA9380 飞利浦 TV 超级芯片	31
2.14	TDA9383 飞利浦 TV 超级芯片	32
2.15	VCT3801A (CKP1604S/S1) 微科超级 TV 芯片	33
2.16	VCT3803A (CKP1602S) 微科超级 TV 芯片	34
2.17	TMPA8807PSN/8809CPN 东芝 TV 超级芯片	35
2.18	LA76931 三洋数码超级 TV 芯片	36

第3章 图像、伴音中频及视频、色度、扫描

信号处理 IC

3.1	TA7680AP 图像及伴音中放	38
3.2	TA7698AP 视频、色度、扫描小信号处理	39
3.3	TA8611AN 图像、伴音中放	40
3.4	TA8759BN 图像及伴音中放	41
3.5	TA8880CN 视频、色度、扫描小信号处理	42
3.6	STV8223B 图像、伴音中频处理器	43
3.7	TDA4472 图像、伴音中频准分离平行处理器	44
3.8	TDA9808-SOP 图像、伴音中频处理器	45
3.9	TDA9885T/86T 图像、伴音中频处理器	45

第4章 微处理器 IC

4.1	CKP1006S I ² C 总线微处理器	47
4.2	CKP1101S I ² C 总线微处理器	48
4.3	CKP1105S (Z90231) I ² C 总线微处理器	49

4.4	KONKA266 I ² C 总线微处理器	50
4.5	LC863316A I ² C 总线控制的微处理器	51
4.6	LC863328A-5T45 I ² C 总线控制的微处理器	52
4.7	LC864916A I ² C 总线控制的微处理器	53
4.8	M37210M3-800P 微处理器	54
4.9	M37210M3-902SP 微处理器	55
4.10	M37210M4-705SP 微处理器	56
4.11	M37211M2-609SP 微处理器	57
4.12	M37220M3-020SP I ² C 总线控制微处理器	58
4.13	M37281 高清数字彩电用微处理器	59
4.14	MN15287 非总线微处理器	60
4.15	M50436-560SP 非总线微处理器	61
4.16	P87C766BDR (CKP1401S) 总线控制微处理器	62
4.17	SDA555X 高清数字彩电用微处理器	63
4.18	SDA555XFL 高清数字彩电用微处理器	64
4.19	ST92T196A 背投彩电 I ² C 总线微处理器	65
4.20	ST6367B1/FEJ 非总线控制的微处理器 (内含存储器)	66
4.21	ST6368B4/FH0 非总线控制的微处理器 (内含存储器)	67
4.22	ST6378B4/FKI 非总线控制的微处理器 (内含存储器)	68
4.23	TMP87CK38N 东芝 I ² C 总线控制的微处理器	69
4.24	TMP87PM36N (ECT860BF) 东芝 I ² C 总线控制的微处理器	70
4.25	TMP87PM36N (R0605) 东芝 I ² C 总线控制的微处理器	71

第5章 存储器 IC

5.1	AT24C08 只读存储器	73
5.2	AT24C16 存储器	73
5.3	M58655SP 存储器	73
5.4	M6M80041P 只读存储器	74
5.5	M6M80042P 只读存储器	74
5.6	MN12C201D 存储器	74
5.7	PCF85116 高清彩电存储器	75

5.8	PCF85116 高清背投彩电存储器	75
5.9	PCF8581 存储器	76
5.10	PCF8594 存储器	76
5.11	PCF8598C-2 存储器	77
5.12	24C256 背投电视数字会聚电路存储器	77
5.13	24C04 存储器	78
5.14	24C16 存储器	78

第6章 场扫描输出IC

6.1	AN5521/AN5515 场输出	80
6.2	CD9632 场输出	80
6.3	LA7830 场输出	81
6.4	LA7837 场输出	81
6.5	LA7838 场输出	82
6.6	LA7840N 场输出	82
6.7	LA7840N 场输出	83
6.8	LA7841N 场输出	83
6.9	LA7845N 场输出	84
6.10	LA7846N 场输出	84
6.11	LA78041 场输出	85
6.12	TA8403K 场输出	85
6.13	TA8427K 场输出	86
6.14	TDA8354 场输出	86
6.15	TDA8356 场输出	87
6.16	TDA8359J 场输出	87
6.17	TDA8177 场输出	88
6.18	TDA8177F 场输出	88
6.19	STV9302A 场输出	89
6.20	STV9379FA 场输出	89

第7章 伴音功放IC

7.1	AN5265 单声道音频功放	91
7.2	LA4261 双声道音频功放	91
7.3	LA4265 单声道音频功放	92
7.4	LA4285 单声道音频功放	92
7.5	LA4270 双声道音频功放	93
7.6	TA8200AH 双声道音频功放	94
7.7	TA8218AN 三声道音频功放	94
7.8	TA8246AH 双声道音频功放	95
7.9	TA8256BH 三声道音频功放	95
7.10	TDA1013B 单声道音频功放	96
7.11	TDA1517P 双声道音频功放	96
7.12	TDA1521 双声道音频功放	97
7.13	TDA1904 单声道音频功放	97
7.14	TDA2006A 双声道音频功放	98
7.15	TDA2009A 双声道音频功放	98
7.16	TDA2616 双声道音频功放	99
7.17	TDA7056B 单声道音频功放	99
7.18	TDA7057AQ 双声道音频功放	100
7.19	TDA7253 双声道音频功放	100
7.20	TDA7268 双声道音频功放	101
7.21	TDA8944J 双声道音频功放	101
7.22	TDA8945S 单声道音频功放	102
7.23	TDA8946J 双声道伴音功放	102
7.24	M62438FP SRS 3D 音频处理	103
7.25	BA7657F 音、视频电子切换开关	103
7.26	TDA2616 音频功放	104

第8章 伴音处理及丽音IC 105

8.1	MSP3410D-52 脚位伴音处理器(含丽音解调解码)	106
8.2	MSP3410D-64 脚位伴音处理器(含丽音解调解码)	107
8.3	MSP3415D 多制式音频处理器	108

8.4	MSP3463G 伴音处理器 (64 脚双排直列)	109
8.5	SAA7283ZP (I ² C 总线控制) 全球通丽音解调解码芯片	110
8.6	STV8203 伴音处理器 (含丽音处理)	111
8.7	TDA9874AH 伴音处理器 (含丽音处理)	112
8.8	M62438FP 音频处理器 (SRS)	113
8.9	NJM2700 (I ² C 总线控制) 立体声、纯低音处理芯片	113
8.10	TA1343N (I ² C 总线) 立体声音频处理器	114
8.11	TDA7429S (I ² C 总线) 立体声音频处理器	114

第9章 视放输出 IC 115

9.1	LM2429TE (三路宽带) 视放输出	116
9.2	TDA6107Q (三路) 视放输出	116
9.3	TDA6111Q (单路宽频) 视放输出	117
9.4	TEA5101A (三路) 视放输出	117

第10章 枕校及倍频扫描处理 IC 118

10.1	TA1316N/TA1316AN 逐行扫描 (倍频) 画质增强 IC	119
10.2	TA1317AN 几何失真校正	120
10.3	TA8859CP (I ² C 总线控制) TV 扫描处理器	121
10.4	TDA4854 扫描处理	121
10.5	TDA8145 行扫描枕形校正	122
10.6	TDA9181P 多制式集成梳状滤波器	122
10.7	TA8720/TA8173/LA7016 电子切换开关 / 环绕声处理器	123
10.8	TA1226N SECAM 制色度解码	124

下篇 康佳彩电 I²C 总线调整

第 1 章 总线彩电调整与检修基本方法	125
1.1 I ² C 总线彩电的控制特点	126
1.2 I ² C 总线彩电的调试要点	128
1.3 软件数据调试检修实例	130
1.4 硬件电路故障检修实例	132
第 2 章 康佳“ A ”系列彩电 I²C 总线调整 ...	138
2.1 微处理器为 LC863320A/LC863316A 的“ A ”型机总线调整	140
2.2 微处理器为 LC863328A-5T45 的“ A ”型机总线调整	142
2.3 微处理器为 LC863328A-5T46 的“ A ”型机总线调整	144
第 3 章 康佳“ E ”系列彩电 I²C 总线调整 ...	148
3.1 微处理器为 CKP1004S/CKP1010S 的“ E ”型机总线调整	150
3.2 微处理器为 CKP1009S 的“ E ”型机总线调整	153
3.3 微处理器为 CKP1006S/CKP1008S 的“ E ”型机总线调整	154
3.4 微处理器为 CKP1011S/CKP1011S1 的“ E ”型机总线调整	157
第 4 章 康佳“ C ”系列彩电 I²C 总线调整 ...	160
4.1 微处理器为 CKP1105S (Z90231) 的“ C ”型机总线调整	162
4.2 微处理器为 KONKA266 (P83C266) 的“ C ”型机总线调整	165
第 5 章 康佳超级芯片“ K/N ”系列彩电总线调整 .	168
5.1 康佳超级芯片“ K/N ”型机的 I ² C 总线调整	169
5.2 康佳超级芯片“ K/N ”型机工厂调试菜单说明	170
第 6 章 康佳“ S ”系列彩电总线调整	172
6.1 注意事项	173
6.2 进入、退出、调试、记忆菜单方法	173
6.3 工厂调试菜单内容说明	173
第 7 章 康佳画中画系列彩电 I²C 总线调整	177
7.1 康佳画中画系列彩电 I ² C 总线控制电路说明	178
7.2 康佳画中画系列彩电调试方法与调试菜单说明	179

第8章 康佳P2993N/P3492N型机I²C总线调整 ... 182

- 8.1 康佳P2993N/P3492N型机I²C总线控制电路说明 183
- 8.2 康佳P2993N/P3492N型机调试步骤与调试菜单说明 183

第9章 康佳T3498/T3898型机I²C总线调整 ... 187

- 9.1 康佳T3498/T3898型机I²C总线控制电路说明 188
- 9.2 康佳T3498/T3898型机调试方法和菜单说明 188
- 9.3 康佳T3498/T3898型机的可调元件说明 191

第10章 康佳A2911系列倍频电视I²C总线调整 192

- 10.1 康佳A2911系列电视I²C总线控制电路连接框图 193
- 10.2 康佳A2911、T2912系列彩电调试方法和菜单说明 194
- 10.3 康佳P2901型机I²C总线调整 198

第11章 康佳“F”系列彩电I²C总线调整 ... 204

- 11.1 康佳T2136F型彩电简介与调整 205
- 11.2 康佳T2136F型彩电工厂调试菜单进入与参数调整 205

第12章 康佳P2919型彩电I²C总线调整 210

- 12.1 调试注意事项与菜单进入方法 212
- 12.2 工厂调试菜单内容 212
- 12.3 整机调整步骤 215

第13章 康佳P3460T系列彩电I²C总线调整 ... 218

- 13.1 调试准备与工厂菜单进入方法 219
- 13.2 工厂菜单内容说明 219
- 13.3 整机调整内容与步骤 221

第14章 康佳P2958I系列彩电I²C总线调整 ... 224

- 14.1 调试注意事项与调试准备 225
- 14.2 工厂调试菜单内容 226
- 14.3 整机调整内容与步骤 227

第 15 章 康佳 P2905M 型彩电 I²C 总线调整 ...	229
15.1 调试注意事项与调试准备	230
15.2 工厂调试菜单内容	231
15.3 整机调整内容与步骤	233
第 16 章 康佳 P29FG188 型彩电 I²C 总线调整 ...	235
16.1 工厂调试菜单进入与退出方法	236
16.2 工厂调试菜单内容	236
第 17 章 康佳 P29FM186 型彩电 I²C 总线调整 ..	239
17.1 工厂调试菜单进入与退出方法	240
17.2 工厂调试菜单内容	240
第 18 章 康佳 P29FT188 型彩电 I²C 总线调整 ...	242
18.1 工厂调试菜单进入与退出方法	243
18.2 工厂调试菜单内容	243
第 19 章 康佳 P29MV102 型彩电 I²C 总线调整 ..	246
19.1 工厂调试菜单进入与退出方法	247
19.2 工厂调试菜单内容	247
第 20 章 康佳 60P 机芯逐行背投彩电总线调整 .	250
20.1 注意事项	251
20.2 工厂调试菜单的使用方法	251
20.3 工厂调试菜单内容	251
20.4 工厂菜单整机调整步骤	254
第 21 章 康佳 “W” 系列背投彩电 I²C 总线调整 .	260
21.1 工厂调试菜单进入与退出方法	261
21.2 工厂调试菜单内容	261
21.3 工厂菜单整机调整步骤	263
21.4 “W” 系列背投彩电的工厂会聚数据调整方法	264

上 篇

康佳彩电常用 IC 及 外围电路

第 1 章

开关稳压电源 IC

STR5412 STR456

STR-S6309 STR-F6629

STR-S6709A STR-F6707

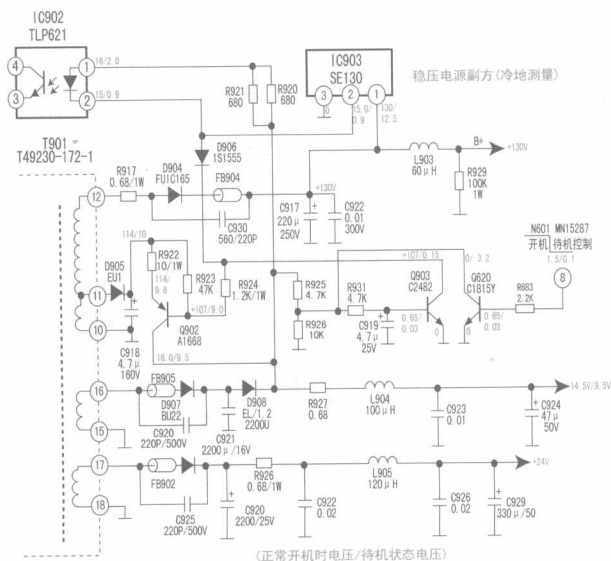
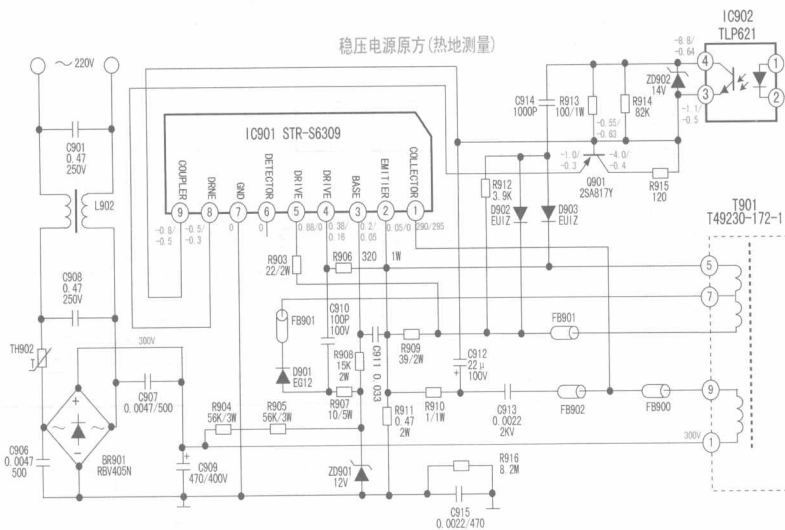
STR-G8656 TDA16846

TDA4605-3 KA5Q1265RF

TDA8133 LT1615

1.3 STR-S6309 开关稳压电源

适用于康佳下列机型: T2106、T2506、T2806、T2808 等。



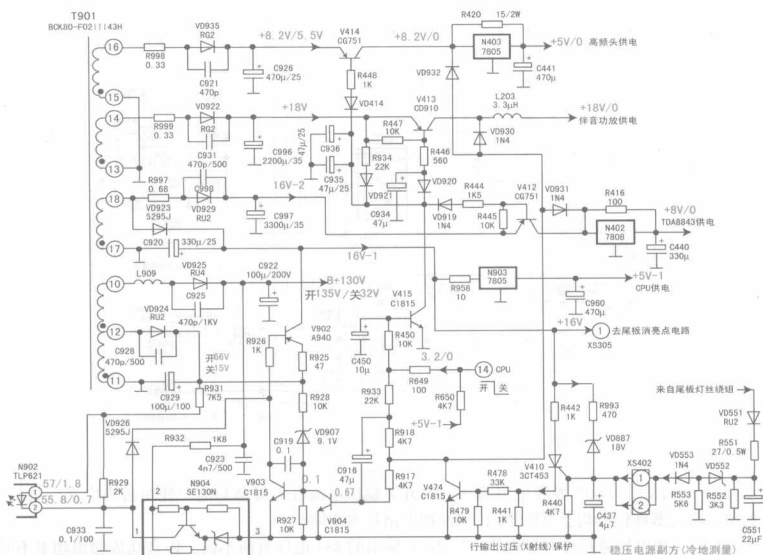
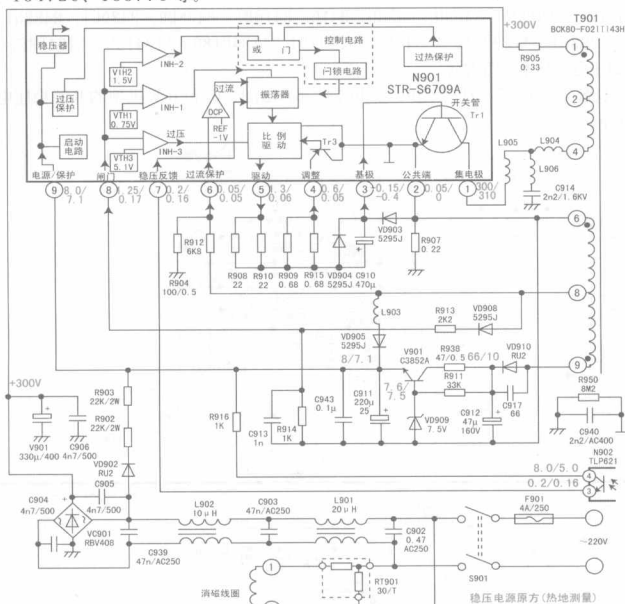
脚位电压值是在 T2806 型机上测定。T2106 的 B+ 为 105V, 其他数值也稍有不同。

088W 等。



1.5 STR-S6709A 开关稳压电源(一)

适用于康佳下列机型: T2566E、T2566N、T2588E、P2591N、P2592N、F2528A、F2588A、F2979A、A2980C、A2991、T34981D、A2911、T2966C、P2966C、P2982C、P2986C、P3486C、T3472C、T3877C等。



注: 各种型号机型电源电压副方有所不同。