



金钥匙技术丛书

新型I²C总线数码彩色

电视机电路图集(续四)

本书汇编组 编

北京科学技术出版社



金钥匙技术丛书

新型I²C总线数码彩色

电视机电路图集 (续四)

本书汇编组 编

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续四) / 本书汇编组 编
—北京: 北京科学技术出版社, 2003.1

ISBN 7-5304-2750-4

I. 新… II. 本… III. 数字电视: 彩色电视—电
视接收机—电路图—图集 IV. TN949.197-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 004608 号

*本书内容和“”所组成的“”图标, 任何单位和个人不得使用照相、扫描设备将该电路图用放大、原大、缩小或去掉“”图标等方法进行照相、扫描、复制出版, 否则将依法追究其责任。

书 名	新型 I ² C 总线数码彩色电视机电路图集 (续四)
作 者	本书汇编组 编
出版、发行	北京科学技术出版社 (北京市西直门南大街 16 号 100035)
经 销	全国各地书店
排版、印刷	湖南省地质测绘印刷厂 (421008 衡阳市黄茶岭园艺村 9 号 如印装质量不合格的退回本厂)
规 格	880 × 1230 毫米 大 8 开本 32 印张 238 幅图 (合 714 千字)
版 次	2003 年 1 月第 1 版, 2003 年 1 月第 1 次印刷
定 价	60.00 元

前言

近年来, I²C 总线控制技术以强大的控制能力和精巧的电路结构得到家电领域各生产厂的青睐。而家电中的佼佼者——彩色电视机, 采用新型 I²C 总线数码控制技术后, 以串行数据线 SDA 和串行时钟线 SCL 来实现控制功能, 为彩电技术升级起到巨大的推动作用。传统的模拟电路控制彩电, 在技术上已不能满足彩电多功能应用的需要, 所以逐步被淘汰。而 I²C 数码彩电由于控制功能得到增强实现了多功能设置及多功能智能化控制, 电路结构简化, 使彩电故障率大为下降。但其工作原理、控制过程及调试检修则比较复杂。

汇编本套系列丛书的目的是让广大维修人员对 I²C 数码彩电有一个全新的认识, 转变传统的维修思路和维修方法, 掌握 I²C 数码彩电的维修技能, 因此它是家电维修人员和技术的必备工具书。该丛书具有收集的国内外 I²C 数码彩电品牌机型全、参考数据全面、实用性强、适用范围广、印刷质量好、线条清晰度高、定价低等特点。

当 I²C 数码彩电控制电路出现故障时, 检修思路 and 检修方法与传统的模拟电路大不相同。为了使维修者了解 I²C 数码彩电与模拟彩电的不同原理和电路, 特推出一套《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续二)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续三)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续四)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续五)》和《新型 I²C 总线数码彩电维修密码调整大全》、《新型 I²C 总线数码彩电维修密码调整大全 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩电维修密码调整大全 (续二)》及《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路调整密码·精解精修》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路调整密码·精解精修 (续一)》、《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路调整密码·精解精修 (续二)》系列工具丛书, 供广大读者选购。以上丛书将陆续出版以飨读者, 家电维修人员在维修时可以配套查找使用。

本册《新型 I²C 总线数码彩色电视机电路图集 (续四)》收集了国内 9 家电视机生产厂家的 177 种 (包括 25、28、29、32、34、38 英寸) 彩色电视机的电路图, 书后附有国内外彩色电视机电路图总目录, 读者根据实际需要进行选择。在汇编过程中, 我们对上述新型 I²C 彩色电视机所有电路图进行了重新整理、绘制并多次审校, 并按品牌机型的笔划和生产厂家, 作了仔细的排列; 同时, 给出了电路原理图、波形图、方框图、工作电压。在已出版的彩色电视机电路图中, 本书为品牌机型多、资料新、内容全、实用性强。

为使用方便, 本书采用了竖 8 开排版方式, 查找方法按彩电品牌机型笔划多少先后排列。读者经过分析比较, 便泾渭自明。

本书资料主要来源于电视机生产厂家的设计电路图和家电维修人员提供的资料, 在此对他们的大力支持和帮助特表谢意。由于厂家整机装配调试时电路有时略有改动, 实际电路与设计电路会稍有差别, 加上编者水平有限, 重新绘制, 书中难免有错漏之处, 查阅时仅作参考, 敬请注意。

目 录

(品牌机型按笔划、先国内后国外排列)

国内品牌机型			国内: (王)(长)(北)(北)(北)(北)(海) 笔划4~10		
品牌机型	页 码	品牌机型	页 码	品牌机型	页 码
王 牌 TCL-2501A.....	1	长 虹 2936FD.....	31~32	长 虹 PF25B8.....	100~101
TCL-2501C.....	1	2938FD.....	33~34	PF25E8.....	102~103
TCL-2501F.....	1	29D81.....	35~36	PF29B8.....	104~105
TCL-2508.....	2~3	29D85.....	37~38	PF29D9.....	106~107
TCL-2510C.....	1	29E18.....	39~40	PF29DT18.....	108~110
TCL-2511C.....	1	29K19.....	41	PF29E8.....	111~112
TCL-2513E.....	4	29N16.....	42~43	PF29G88.....	113~118
TCL-2513EW.....	4	29SD81.....	44~45	PF29G88A.....	119~123
TCL-2518E.....	4	29SD82.....	44~45	PF34D8.....	124~125
TCL-2518EW.....	4	34D18.....	46~47	PF34G8.....	126~131
TCL-2528ZNI.....	5~6	C3419D.....	48~52	T2981S.....	132~135
TCL-2536C.....	1	D2526A.....	53~54	北 京 2501H.....	136
TCL-2568.....	7	D2966.....	55~56	2502H.....	137
TCL-2568C.....	1	D2986.....	57~58	2503H.....	138
TCL-2868.....	7	DP2918.....	59~60	2506G.....	139~142
TCL-2913E.....	4	DP2998.....	61~63	2511G.....	139~142
TCL-2913EW.....	4	F2528A.....	64	2513G.....	139~142
TCL-2918E.....	4	G2501A.....	65	2531KG.....	143~144
TCL-2918EW.....	4	G2510.....	66~67	2566.....	145~149
TCL-2938ZNI.....	5~6	G2526.....	68~69	2901H.....	137
TCL-2968Z.....	8	G2526B.....	70~71	2902H.....	138
TCL-2977E.....	4	G2532.....	66~67	2905G.....	150~154
TCL-3409NI.....	9~10	G2539.....	66~67	2912G.....	150~154
TCL-3418E.....	4	G2573.....	72~73	2913T.....	155~158
TCL-3438NI.....	9~10	G2585.....	74~75	2915T.....	155~158
TCL-9629BZ.....	8	G2911.....	76	2922T.....	155~158
TCL-C2533E.....	4	G2916.....	77	2931.....	159~160
长 城 G2569.....	11	G2923.....	78~79	2931H.....	159~160
G2969.....	12	G2923B.....	80~81	2980P.....	161~171
长 虹 2508PF.....	13~14	G2926.....	82~83	2982P.....	161~171
2519FN.....	15~16	G2926B.....	84~85	6411S.....	139~142
2521FD.....	17~18	G2978.....	86~87	8361.....	159~160
2526FD.....	19~20	G2983A.....	86~87	牡 丹 64C6.....	172
25B15.....	21~22	G2988.....	88~89	海 尔 25F99.....	173~176
25B16.....	21~22	G29D66.....	86~87	25FA.....	177
25E18.....	23~24	G29D9.....	90~91	25TA.....	178
25N18.....	25~26	G3480.....	92~93	29F58(电源、行场扫描部分).....	179
2916FN.....	27~28	G3488.....	92~93	29F69.....	180~183
2918FN.....	29~30	G3899.....	94~99	29F6A-P.....	184

国内品牌机型

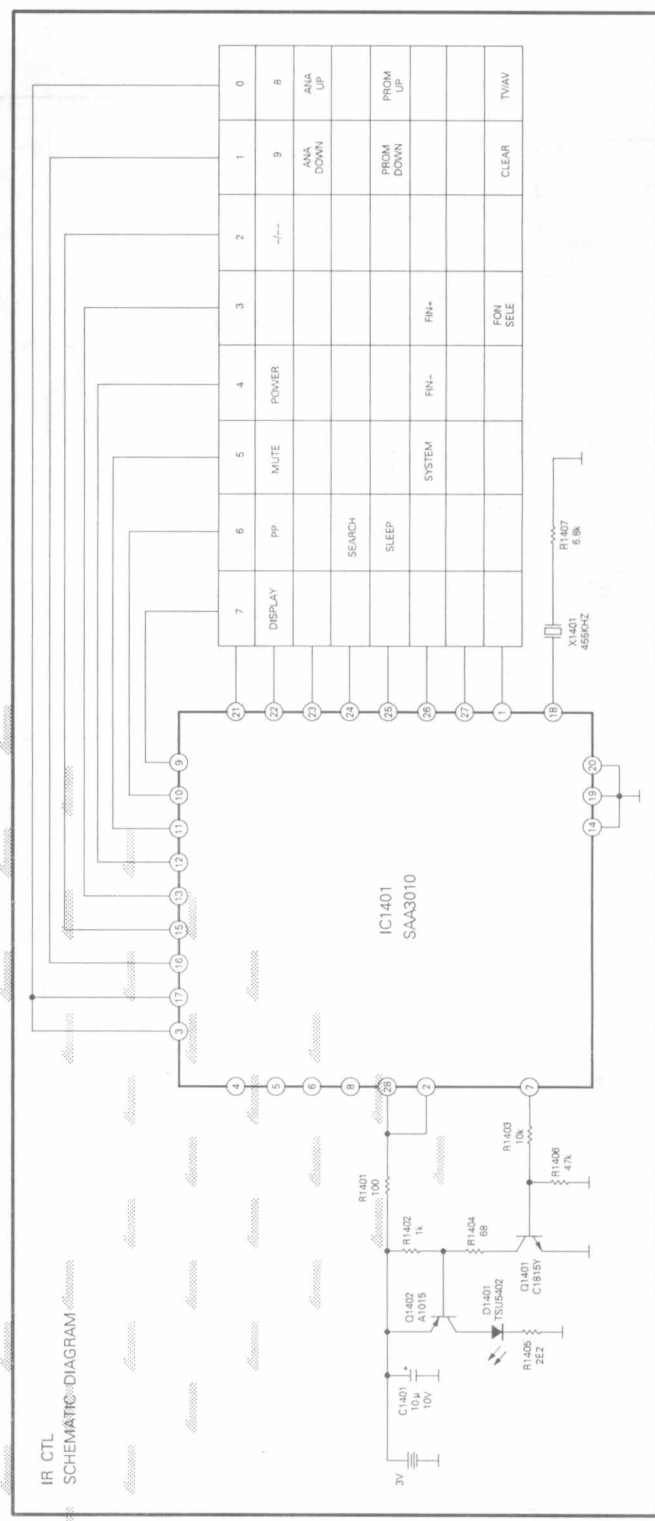
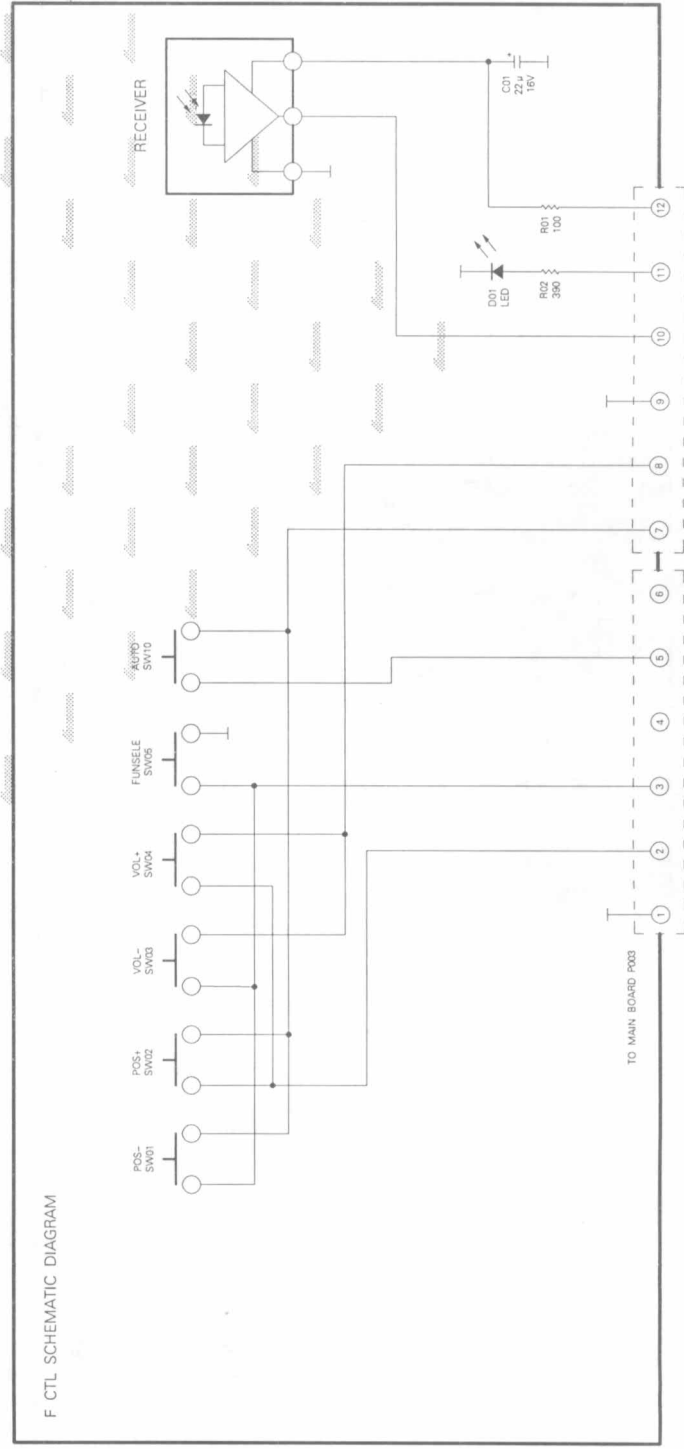
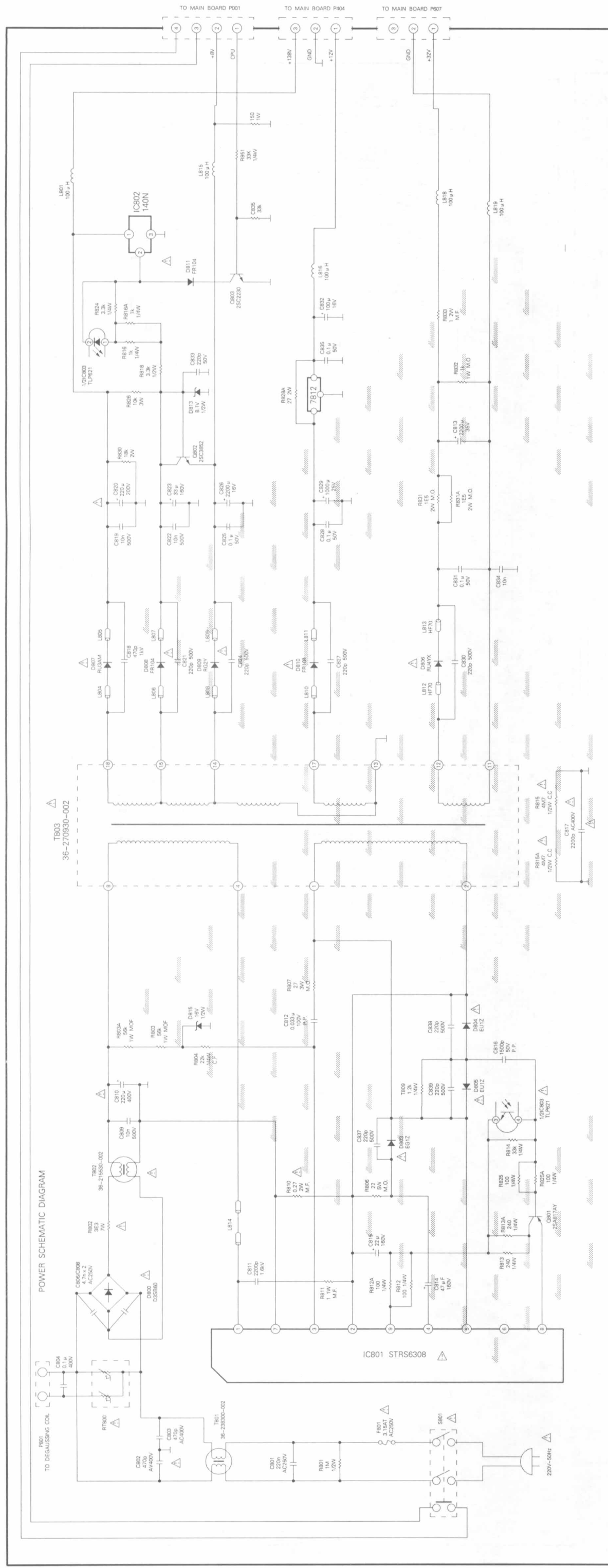
品牌机型	页 码
海 尔 29F98	184
29FA	185
29FAH	186~188
29FB	189~192
29FBL	189~192
29FC	189~192
29FD	193~196
29TA	197
34F99	186~188
34F9B-T	198~201
692-725B00-02	202
692-733AAL-01	203~204
HA-2598A	205
HP-2505A	206
HP-2559	207
HP-2568A	206
HP-2579C	208
HP-2579T	208
HP-2580	207
HP-2928	209
HP-2928T	209

品牌机型	页 码
海 尔 HP-2969	210
HP-2981C	211
HP-2988	210
HP-2989A	212
HP-2995	213
HP-2998B	214
HP-3408	215
HP-3458D	215
HP-3499	215
HS-2528D	216
HS-2558D	217
HS-2560	218
HS-2579D	217
HS-2580	216
HS-2596	219
HS-2918D	216
HS-2929	220
HS-2968	220
HS-2968D	216
HS-2996	221
HS-2998	220

国内: (海) (康) 笔划10~11

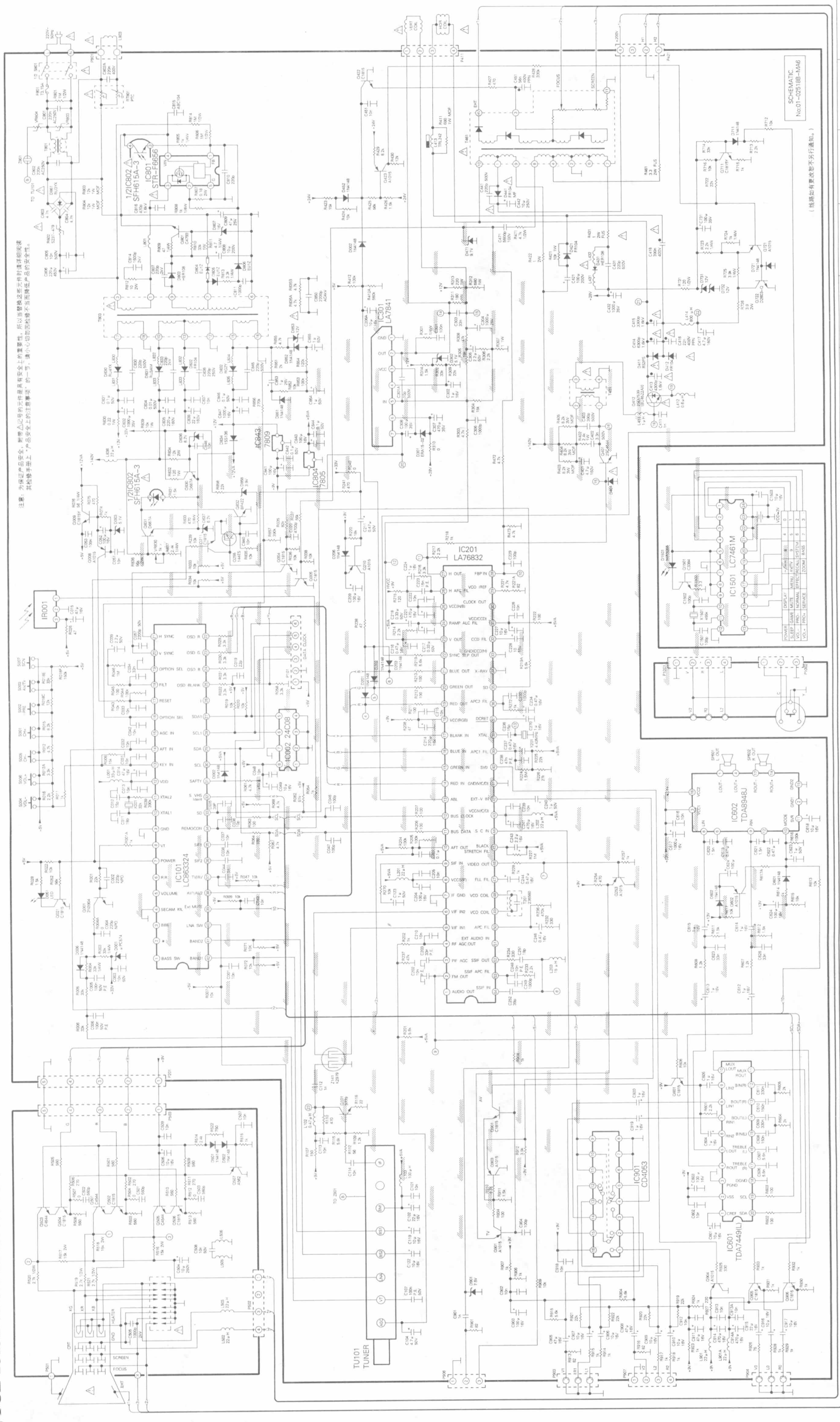
品牌机型	页 码
海 尔 H 机芯	222
宝德龙系列	223
海 信 TC2520	224
TC2525P	225
TC2813A	226~227
TC2813B	226~227
TC2909	228
康 力 CE-6448-1	229~232
CE-6448-2	229~232
CE-7155	229~232
CE-7155-1	229~232
CE-7155-5	229~232
CE-7428-1	229~232
CE-7428-2	229~232
康 佳 A2911	233~234
BT5001	235~236
F2509C	237~238
F2509C1	237~238

国内外彩色电视机电路图总目录



注意：为保护产品安全，附带的元件具有安全上的重要性，所以必须按本图所示的元件进行替换。

其替换手册上，产品安全上的注意事项，请务必仔细阅读并遵照执行。



(线路如有更改恕不另行通知。)





TCL-2528Z/2938Z(ADD*2528SZ/2938SZ) POWER SCHEMTIC DIAGRAM

