

精

选

大屏幕彩色电视机

维修电路图集(三)



JP101 SE
JUMP: RE
CUT : SIMPLE

福建科学技术出版社

L101 15M



精选大屏幕彩色电视机 维修电路图集(三)

晏滔 林群 叶连庆 柯超凡 蒋建南等 编

福建科学技术出版社



A0750051

(闽)新登字 03 号

精选大屏幕彩色电视机维修电路图集(三)

晏 滔 林 群 叶连庆 柯超凡 蒋建南等 编

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州市东水路 76 号)

各地新华书店经销

福建省科发电脑排版服务公司排版

福建地质印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/8 33.5 印张 1 插页 785 千字

1998 年 6 月第 1 版

1998 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—5 000

ISBN 7-5335-1299-5/TN·182

定价:47.40 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

前 言

近年来,随着人民生活水平的提高,大屏幕彩色电视机正以较快的速度进入千家万户。由于大屏幕彩色电视机的功能多,性能好,画面大,图像清晰度高,色彩鲜艳和伴音质量高,所以越来越受到广大用户的喜爱。然而,它又有较为复杂的电路,给电视机的检修带来一定的困难,尤其是在没有资料的情况下,就很难检修好大屏幕彩色电视机。为此,我们特组织编写了本书。

本书将系统介绍国内外生产的63厘米(25英寸)以上的各种型号和牌号彩色电视机的维修资料,内容有各种机型的主要技术参数、电路图、方框图和印刷电路板图等。

为了使读者看起来一目了然,用起来舒适方便,本书采用了8开本印刷。

本书由晏滔、林群、叶连庆、柯超凡等同志负责收集整理,收集过程中还曾得到了有关生产厂家(维修部)的大力支持,参考并采用了有关资料,在此一并表示谢意。

参加本书收集的整理的还有陈文杰、余雷、郑旭东、陈正力、曾剑凌、宁武、沈滔、付建和、陈志雄、董文平、陈伟闽、柯榕生、陈建平、陈华、刘明东、张平昌、黄春荣、张祥太、徐祥秋、胡志和、陈文棋、苏国才、周清城、朱永源、庄水南、陈舒英、何新、王一真、陈培华、朱宏年、陈火言等同志。

本书适合广大家电维修人员、无线电爱好者和从事电视机专业教学的师生学习使用。

编 者

目 录

一、各机型主要技术参数

声宝 (夏普 SHARP) 大屏幕彩色电视机主要技术指标

- (一) 声宝 29FX4型⁷⁴/_{25FX4}厘米 (29²⁹/₂₅英寸) 彩色电视机 1
- 29RA10
- (二) 声宝 29RX10 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机 2
- 29RX10J
- (三) 声宝 29KN1、29KN1S型⁷⁴/_{25KN1、25KN1S}厘米 (29²⁹/₂₅英寸) 彩色电视机 3
- (四) 声宝 W328 (16:9) 型宽银幕彩色电视机 (注)

松下 (乐声 Panasonic) 大屏幕彩色电视机主要技术指标

- (一) 松下 TX-33GF15X/TC-2950 型 84 厘米 (33 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机 (注)
- (二) 松下 TC-^{TC-29V50H}/_{TC-2950G} 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机 4
- (三) 松下 TC-29V30H 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机 5
- (四) 松下 TC-26V2H 型 66 厘米 (26 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机 6
- (五) 松下 TC-2588 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机 7

索尼 (SONY) 大屏幕彩色电视机主要技术指标

- KV-S29MH1/S34MH1/RM-821
- KV-S29MN1/S34MN1/RM-821
- (一) 索尼KV-S29JN1/S34JN1/RM-821 型 74cm (29 英寸) /86cm
- KV-S29SN1/S34SN1/RM-821
- KV-S29RN1/S34RN1/RM-821
- (34 英寸) 彩色电视机 7
- F25MF1/RM-857
- F25MF11/RM-857
- (二) 索尼 KVF29MF1/RM-857 型⁶⁴/₂₉厘米 (25²⁵/₂₉英寸) 彩色电视机 8
- F29MH11/RM-857
- F29MH31/RM-857
- (三) 索尼 KV-G25T1/RM-870 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视机 9

乐华 (ROWA) 大屏幕彩色电视机主要技术指标

- (一) 乐华 (ROWA) A3438-P 型 87 厘米 (34 英寸) 彩色电视接收机 ...
- 9
- (二) 乐华 (ROWA) A2928 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视接收机 10
- (三) 乐华 (ROWA) A2528 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视接收机 10

康佳 (KONKA) 大屏幕彩色电视机主要技术参数

- (一) 康佳 T2910A 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机 11

福日 (HFU) 大屏幕彩色电视机主要技术指标

- (一) 福日^{29P70}/_{25P70}型 74/64 厘米 (29/25 英寸) 彩色电视机 11
- (二) 福日 HFC29S10/29S16/25S10 型 74/64 厘米 (29/25 英寸) 彩色电视机
- 12
- (三) 福日 2558 型彩色电视机 12
- (注) 仅提供电路图

二、各机型电路图、方框图、印刷电路板图

声宝（夏普 SHARP）大屏幕彩色电视机

(一) 声宝 29FX4 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

29FX4 25FX4 整机主电路原理图	1
29FX4 25FX4 整机副电路原理图 (1)	2
29FX4 25FX4 整机副电路原理图 (2)	3
29FX4 25FX4 整机 IF 电路原理图	4
29FX4 25FX4 整机 NICAM 电路原理图	5
29FX4 25FX4 整机电路方框图 (1)	6
29FX4 25FX4 整机电路方框图 (2)	7
29FX4 25FX4 整机电路方框图 (3)	8
29FX4 25FX4 整机电路方框图 (4)	9
整机电路重要波形图	9
29FX4 25FX4 调谐器电路原理图	10
29FX4 25FX4 整机机芯、底盘、元器件位置图	11
29FX4 25FX4 PWB-A 整机主电路印刷电路板图	12
29FX4 25FX4 PWB-B 电源电路印刷电路板图	13
29FX4 25FX4 PWB-C (CRT 管座电路) 印刷电路板图	13
29FX4 25FX4 PWB-E (声像电路) 印刷电路板图	13
29FX4 25FX4 PWB-H (前面声像电路) 印刷电路板图	14
29FX4 25FX4 PWB-F (微调电路) 印刷电路板图	14

29FX4 25FX4 PWB-G (控制电路) 印刷电路板图	14
29FX4 25FX4 PWB-D (VCJ 电路) 印刷电路板图	14
29FX4 25FX4 PWB-I (副电源电路) 印刷电路板图	15
29FX4 25FX4 晶体管 and 集成块的管脚排列图	15

29RA10
(二) 声宝 29RX10 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机
29RX10J

29RA10 整机机芯底盘元器件位置图	16
29RX10 29RX10J 整机机芯底盘元器件位置图	17
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-A 整机主电路印刷电路板图	18
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-C 整机电源电路印刷电路板图	19
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-B (CRT 管座) 印刷电路板图	20
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-D (梳形滤波电路) 印刷电路板图	20
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-D (数字式梳形滤波电路) 印刷电路板图	20
29RA10/29RX10/29RX10J PWB-F (双图像电视电路) 印刷电路板图	20
29RA10/29RX10/29RX10J 整机主电路原理图 (1)	21
29RA10 整机主电路原理图 (2)	22
29RX10/29RX10J 整机主电路原理图 (3)	23
29RA10/29RX10/29RX10J CRT 管座电路原理图	24
29RA10 电源电路原理图	25
29RX10 电源电路原理图	26
29RX10J 电源电路原理图	27
29RX10/29RX10J 数字式梳形滤波电路原理图	28
29RA10 梳形滤波电路原理图	28
29RA10/29RX10/29RX10J 双图像电视电路原理图	29
29RA10/29RX10/29RX10J 调谐器电路原理图	30
29RA10/29RX10/29RX10J 红外线遥控电路原理图	31
29RA10/29RX10/29RX10J 晶体管和集成块的管脚排列图	31
29RA10 整机电路方框图	32
29RX10 整机电路方框图	33
29RX10J 整机电路方框图	34

(三) 声宝 29KN1、29KN1S 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机
25KN1、25KN1S

29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S 调谐器电路原理图	35
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S 彩色解码器、扫描及电源电路中的信号波形图	36

29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S整机主电路原理图 (1)	36
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S整机主电路原理图 (2)	37
29KN1 25KN1电源、CRT 管座电路原理图	38
29KN1S 25KN1S原理、CRT 管座电路方框图	39
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S整机主电路方框图	40
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S电源、CRT 管座电路方框图	41
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1SPWB—A 整机主电路印刷电路板图	42
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1SPWB—B 印刷电路板图	42
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1SPWB—C (电源电路) 印刷电路板图	43
29KN1、29KN1S 25KN1、25KN1S整机机芯底盘元器件位置图	43
29KN1、29KN1S 25KN1、29KN1S晶体管 and 集成块的管脚排列图	44
29KN1、29KN1S 25KN1、29KN1S红外线遥控原理图	44

(四) 声宝 W328 (16:9) 型宽银幕彩色电视机

整机机芯、底盘、元器件位置图	45
整机电路原理图 A/2	46
整机电路原理图 B/2	47
红外线遥控器电路图	48
调谐器电路原理图	48
NICAN 电路原理图	49
中放电路原理图	50
声像电路原理图	51
整机电路方框图 (1)	52
整机电路方框图 (2)	53
行输出、电源、显像管、伴音、解码、调制电路原理图	54
LED、数字梳状滤波器电路原理图	55
整机电路波形图	56
梳状滤波器、LED、控制电路等方框图、原理图	56

松下 (乐声 Panasonic) 大屏幕彩色电视机

(一) 松下 TX-33GF15X 型 84 厘米 (33 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机

整机电路原理图 (1)	57
-------------	----

整机电路原理图 (2) —A/2	58
整机电路原理图 (2) —B/2	59
整机电路原理图 (3)	59
整机电路原理图 (4) —A/2	60
整机电路原理图 (4) —B/2	61
整机电路波形图	61
遥控器电路原理图	61
整机电路原理图 (5) —A/2	62
整机电路原理图 (5) —B/2	63
整机电路原理图 (6) —A/2	64
整机电路原理图 (6) —B/2	65
整机电路原理图 (7) —A/2	66
整机电路原理图 (7) —B/2	67
整机电路原理图 (8)	68
整机电路原理图 (9)	69
整机电路原理图 (10)	70
整机电路原理图 (11)	71
整机电路原理图 (12)	72
整机电路原理图 (13)	73

(二) 松下 TC-29V50H/2950R 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机——“画王”

彩色电视机

整机电路原理图 (1)	74
整机电路原理图 (2)	75
整机电路原理图 (3)	76
整机电路原理图 (4)	77

(三) 松下 TC-29V30H 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机——“画王”彩色电视机

整机电路原理图 (1) —A/2	78
整机电路原理图 (1) —B/2	79
整机电路原理图 (2)	80
整机电路原理图 (3)	81
整机电路原理图 (4) —A/2	82
整机电路原理图 (4) —B/2	83
整机电路原理图 (5) —A/2	84
整机电路原理图 (5) —B/2	85
遥控器电路原理图	86
键功能表	86
整机波形图	86
整机电路原理图 (6) —A/2	87

索尼 (SONY) 大屏幕彩色电视机

KV-S29MH1/S34MH1/RM-821
 KV-S29MN1/S34MN1/RM-821 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机
 (一) 索尼 KV-S29JN1/S34JN1/RM-821 型 87 厘米 (34 英寸) 彩色电视机
 KV-S29RN1/S34RN1/RM-821

整机电路原理图 (6) —B/2	88
整机部件装配图 A/2	89
整机部件装配图 B/2	90
(四)松下 TC-26V2H 型 66 厘米(26 英寸)彩色电视机——“画王”彩色电视机	
整机电路原理图 (1)	91
整机电路原理图 (2)	92
整机电路原理图 (3)	93
整机电路原理图 (4)	94
转换电路印刷电路板图 (C 板) —TNP107758AX	95
调谐器、中放电路印刷电路板图 (B 板) ——TNP107764AB	95
主电路印刷电路板图 (E 板) ——TNP197067AL	96
枕形失真校正电路印刷电路板图 (X 板) ——TNP107800AC	96
显像管驱动电路印刷电路板图 (Y 板) ——NP107812T	96
开关稳压电源和场扫描电路印刷电路板图 (D 板) ——TNP107755BC	97
遥控器电路原理图	97
键功能表	97
噪声检测和同步分离印刷电路板图 (T 板) ——TNP107833	98
丽音伴音信号解调印刷电路板图 (F 板) ——TNP107840	98
整流电路印刷电路板图 (N 板) ——TNP107885	98
整机电路原理图 (5) —A/2	99
整机电路原理图 (5) —B/2	100
彩色解码器、扫描及电源电路中的信号波形图	100
整机部件装配图 A/2	101
整机部件装配图 B/2	102
(五)松下 TC-2588 型 64 厘米(25 英寸)彩色电视机——“画王”彩色电视机	
整机电路原理图 (1)	103
遥控器电路原理图	104
键功能表	104
整机电路原理图 (2)	104
整机电路原理图 (3)	105
整机电路波形图	106
整机部件装配图 A/2	107
整机部件装配图 B/2	108

整机电路方框图	109
F 板、F ₁ 板、H ₂ 板 (电源) 电路原理图	110
A ₂ 板、H ₁ 板、S 板电路原理图	111
各板电路位置图	111
A ₁ 板 (丽音) 电路原理图	112
J 板电路原理图	113
M 板电路原理图 A/2	114
M 板电路原理图 B/2	115
A 板 (混响输出) 电路原理图 A/4	116
A 板 (混响输出) 电路原理图 B/4	117
A 板 (混响输出) 电路原理图 C/4	118
A 板 (混响输出) 电路原理图 D/4	119
B 板电路原理图 A/4	120
B 板电路原理图 B/4	121
B 板电路原理图 C/4	122
B 板电路原理图 D/4	123
BP 板电路原理图 A/2	124
BP 板电路原理图 B/2	125
D1 板电路原理图	126
B1 板电路原理图	127
C 板电路原理图和印刷电路板图	128
VC 板、VM 板电路原理图	128
D 板、DY 板电路原理图	129
V 板电路原理图和印刷电路板图	130
F 板、F ₁ 板、H ₂ 板 (电源) 电路印刷电路板图	131
C 板电路原理图和印刷电路板图	132
A ₁ 板、J 板电路印刷电路板图	133
D 板电路印刷电路板图	134
D ₁ 板、V _c 板、B ₁ 板、V _M 板电路印刷电路板图	135
BP 板电路原理图	136
B 板电路印刷电路板图	137
A 板电路印刷电路板图	138

M 板电路印刷电路板图	139
S 板、H ₁ 板、A ₂ 板 (高频视频) 电路印刷电路板图	140
晶体管和集成块的管脚排列图	141
F25MF1/RM-857	
F25MF11/RM-857	
(二) 索尼 KVF29MF1/RM-857 型 $\frac{64}{74}$ 厘米 ($\frac{25}{29}$ 英寸) 彩色电视机	
F29MH11/RM-857	
F29MH31/RM-857	
整机电路原理图(1)-A/4	142
整机电路原理图(1)-B/4	143
整机电路原理图(1)-C/4	144
整机电路原理图(1)-D/4	145
整机电路原理图(2)	146
整机电路原理图(3)-A/2	147
整机电路原理图(3)-B/2	148
整机电路原理图(4)	149
整机电路原理图(5)	150
整机电路原理图(6)	151
整机电路原理图(7)	152
整机电路原理图(8)	153
(三) 索尼 KV-G25T1/RM-870 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视机	
整机主电路原理图(1)-A/4	154
整机主电路原理图(1)-B/4	155
整机主电路原理图(1)-C/4	156
整机主电路原理图(1)-D/4	157
伴音电路原理图、印刷电路板图	158
显像管电路原理图、印刷电路板图	159
整机主电路印刷电路板图	160
晶体管、集成块引脚图	161

高士达(G0101star)大屏幕彩色电视机

(一) 高士达 $\frac{29C80}{25C60}$ 型 $\frac{74}{64}$ 厘米 ($\frac{29}{25}$ 英寸) 彩色电视机

$\frac{29C80}{25C60}$ 整机主电路原理图 A/4	162
$\frac{29C80}{25C60}$ 整机主电路原理图 B/4	163
$\frac{29C80}{25C60}$ 整机主电路原理图 C/4	164
$\frac{29C80}{25C60}$ 整机主电路原理图 D/4	165

$\frac{29C80}{25C60}$ 电源电路原理图	166
$\frac{29C80}{25C60}$ 画中画电路原理图	167
29C80 CRT 管座电路原理图	168
25C60 CRT 管座电路原理图	168
$\frac{29C80}{25C60}$ 面板控制遥控器电路原理图	169

(二) 高士达 29C76 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

29C76 整机主电路原理图 A/4	170
29C76 整机主电路原理图 B/4	171
29C76 整机主电路原理图 C/4	172
29C76 整机主电路原理图 D/4	173
29C76 遥控器电路原理图	174
29C76 电源电路原理图	175

福日(HFU)大屏幕彩色电视机

(一) 福日 $\frac{29S16}{29S10}$ 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

$\frac{29S16}{29S10}$ 整机电路原理图 A/2	176
$\frac{29S16}{29S10}$ 整机电路原理图 B/2	177
$\frac{29S16}{29S10}$ 电源电路原理图 A/2	178
$\frac{29S16}{29S10}$ 电源电路原理图 B/2	179
$\frac{29S16}{29S10}$ 遥控器电路原理图	179

(二) 福日 25S10 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视机

整机电路原理图 A/2	180
整机电路原理图 B/2	181
整机电源电路原理图 A/2	182
整机电源电路原理图 B/2	183
整机遥控器电路原理图	183

(三) 福日 2558 型 64 厘米 (25 英寸) 数字彩色电视机

遥控器电路原理图	184
电源电路原理图	184
整机数字模块电路原理图	185
整机主电路原理图	186
中频单元电路原理图	187

(四) 福日 29P70 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

29P70 整机主电路原理图 (1) -A/2	188
25P70 整机主电路原理图 (1) -B/2	189
29P70 遥控器电路原理图	189
25P70 整机电源电路原理图 (2) -A/2	190
29P70 整机电源电路原理图 (2) -B/2	191

(五) 福日 HFD-2998 型 74 厘米 (29 英寸) 数字彩色电视机

整机主电路原理图	192
遥控电路原理图	193
电源电路原理图	193
速调电路原理图	193
IM 主电路原理图	193
CRT 电路原理图	193

(六) 福日 HFP-4200 型 107 厘米大屏幕彩色投影电视机

伴音输出/控制板/外接环声器电路原理图	194
信号通道电路原理图/PAL 梳状滤波器电路原理图 A/4	195
信号通道电路原理图/PAL 梳状滤波器电路原理图 B/4	196
信号通道电路原理图/PAL 梳状滤波器电路原理图 C/4	197
信号通道电路原理图/PAL 梳状滤波器电路原理图 D/4	198
信号通道电路原理图/欧洲向端子电路原理图	199
会聚/聚焦输出电路原理图	200
会聚校正电路原理图	201
电源滤波电路原理图	202
电源/扫描电路原理图	203
CPT 电路原理图	204
中频电路原理图	204

乐华 (ROWA) 大屏幕彩色电视机

(一) 乐华 (ROWA) A2528 型 64 厘米 (25 英寸) 彩色电视机

整机主电路原理图 A/2	205
整机主电路原理图 B/2	206
卡拉 OK 电路原理图	206

(二) 乐华 (ROWA) A2928 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

整机主电路原理图 A/2	207
--------------	-----

整机主电路原理图 B/2	208
卡拉 OK 电路原理图	208

(三) 乐华 (ROWA) A3438-P 型 厘米 (34 英寸) 彩色电视机

整机主电路原理图 A/2	209
整机主电路原理图 B/2	210

康佳 (KONKA) 大屏幕彩色电视机

康佳 T2910A 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机

整机主电路原理图 A/2	211
整机主电路原理图 B/2	212
管座板印刷电路板图	213
场输出枕校板印刷电路板图	213
整机主电路印刷电路板图	214
电源电路原理图	215
伴音电路原理图	215
滤波电路原理图	216
场输出枕校原理图	216
CRT 电路原理图	217
遥控器电路原理图	217
整机波形图	217
滤波电路印刷电路板图	218
伴音电路原理图印刷电路板图	218
电源电路印刷电路板图	218

长虹 (Chang hong) 大屏幕彩色电视机

(一) 长虹 C2988P 型 74 厘米 (29 英寸) 遥控彩色电视机

整机电路原理图 1-A/4	219
整机电路原理图 1-B/4	220
整机电路原理图 1-C/4	221
整机电路原理图 1-D/4	222
整机电路原理图 2-A/4	223
整机电路原理图 2-B/4	224
整机电路原理图 2-C/4	225
整机电路原理图 2-D/4	226
整机电路原理图 3-A/4	227
整机电路原理图 3-B/4	228
整机电路原理图 3-C/4	229
整机电路原理图 3-D/4	230

(二) 长虹 C2919P 型 74 厘米 (29 英寸) 彩色电视机
C2518 64

整机主电路原理图 1-A/4 231

整机主电路原理图 1-B/4 232

整机主电路原理图 1-C/4 233

整机主电路原理图 1-D/4 234

整机主电路原理图 2-A/2 235

整机主电路原理图 2-B/2 236

整机主电路方框图..... 237

整机副电路方框图..... 238

卡拉 OK 电路原理图..... 239

梳状滤波器电路原理图..... 240

亮度处理电路原理图..... 241

速度调制板电路原理图..... 242

控制板电路原理图 A/2 243

控制板电路原理图 B/2 244

开关板电路原理图..... 245

一、各机型主要技术参数

声宝（夏普 SHARP）大屏幕彩色电视机主要技术指标

（一）声宝29FX4型74厘米（29英寸）彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流 110~240V，50/60Hz（自动切换）	
功 耗	25FX4 （180W） 29FX4 （195W）	
扫描偏转	磁致偏转	
聚 焦	自聚焦系统	
焦 点	双电位，单电位静电焦点	
天线阻抗	75Ω 非平衡式	
接收频率范围	VHF（L）波段 VHF（H）波段 UHF 波段	48.25~161.25MHz 168.25~431.25MHz 439.25~863.25MHz
接收频道	PAL/SECAM—B，G 制式 VHF E2~E12 频道 UHF E21~E69 频道 CATV（电视）X~Z+2，S ₁ ~S ₄₁	
	PAL/SECAM—D，K 制式 VHF R1~R12 频道；C1~C12 频道 UFH21~69 频道。C21~C57 频道	
	PAL—I 制式 VHF B~J 频道（爱尔兰） UHF21~69 频道（英国，香港）	
	NTSC—M 制式 VHF 2~13 频道（美国） 1~12 频道（日本） 1~12 频道（日本） UHF 14~69 频道（美国） 13~62 频道（日本） CATV A—6~A—1，A~W+29 频道（美国） C13~C63 频道（日本）	

内 容	说 明	
中频频率	图 像	38. 9MHz
	声 音	32. 4MHz（第二伴音中频 6. 5MHz）
		32. 9MHz（第二伴音中频 6. 0MHz）
		33. 4MHz（第二伴音中频 5. 5MHz）
		34. 4MHz（第二伴音中频 4. 5MHz）
	色副载波	34. 47MHz（PAL/NTSC 制式）
		34. 494MHz/34. 65MHz（SECAM 制式）
		35. 32MHz（NTSC 制式）
扬声器	尺 寸	6×13cm 椭圆形（4 只），4cm 圆形（2 只）， 12cm 低音扬声器箱
	音圈阻抗	8Ω（400Hz 时）
音频额定输出功率	12W×2+26W=50W（均方根，10%偏差）	

(二) 声宝 29RA10/29RX10/29RX10J 型 74 厘米
(29 英寸) 彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流 110~240V, 50/60Hz (自动切换)	
功 耗	29RA10 29RX10 29RX10J	180W 185W 190W
扫描偏转	磁致偏转	
会 聚	自聚焦系统	
焦 点	双电位, 单电位静电焦点	
天线阻抗	75Ω, 不平衡式	
接收频率范围	VHF 波段	(L) 48.25~161.25MHz (H) 168.25~431.25MHz
	UHF 波段	439.25~863.25MHz
	有线电视 (CATV): X~Z+2, S1~S41	
接收频道	PAL/SECAM-B/G 制式 VHF E2~E12 频道 UHF E21~E69 频道 CATV (有线电视) X1~Z+2, S1~S41 频道	
	PAL/SECAM-D/K 制式 VHF R1~R12, C1~C12 频道 UHF21~69, C21~C57 频道	
	PAL-I、SECAM-I 制式 VHF B~J 频道 (爱尔兰) UHF21~69 频道 (英国、香港)	
	NTSC-M 制式 VHF 2~13 频道 (美国) 1~12 频道 (日本) UHF 14~79 频道 (美国) 13~62 频道 (日本) CATV A-6~A-1, A~W+29 频道 C13~C63 频道 (日本)	

内 容	说 明	
中频频率	图 像	38.9MHz
	声 音	32.4MHz (第二伴音中频 6.5MHz)
		32.9MHz (第二伴音中频 6.0MHz)
		33.4MHz (第二伴音中频 5.5MHz)
		34.4MHz (第二伴音中频 4.5MHz)
	色彩副载波	PAL/NTSC 制式 34.47MHz
		SECAM 制式 34.494/34.65MHz
		NTSC 制式 35.32MHz
扬声器	尺 寸	10cm 圆型×2 只 (型号 29RA10) 10cm 圆型×2 只, 10cm 低音扬声器 (型号 29RX10) 5×9cm 椭圆型+1 只, 10cm 圆型×2 只, 10cm 低音扬声器 (型号 29RX10J)
	音圈阻抗	400Hz 时为 8Ω (低音扬声器) (型号 29RA10) 400Hz 时为 8Ω, 400Hz 时为 5Ω (低音扬声器) (型号 29RX10) 400Hz 时为 16Ω, 400Hz 时为 8Ω, 400Hz 时为 5Ω (低音扬声器) (型号 29RX10J)
	音频额定输出功率	10W×2 (最大) (型号 29RA10)
		10W×2+13W=33W (最大) (型号 29RX10) 8W×2+4W+13W (最大) (型号 29RX10J)

(三) 声宝29KN1, 29KN1S型74厘米
25KN1, 25KN1S型64厘米
(29英寸) 彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流 110~240V, 50/60Hz (自动切换)	
功 耗	29KN1 25KN1S (160W) 25KN1 29KN1S (165W)	
扫描偏转	磁致偏转	
聚 焦	自聚焦系统	
焦 点	双电位, 单电位静电焦点	
天线阻抗	75Ω 非平衡式	
接收频率范围	VHF 波段 UHF 波段	48. 25~463. 25MHz 471. 25~863. 25MHz
接收频道	PAL/SECAM—B, G 制式 VHF E2~E12 频道 UHF 21~C57 频道 CATV (电视) S1~S53 频道; M1~M10 频道; S4~S41 频道	
	PAL/SECAM—D, K 制式 VHF R1~R12 频道 UFH21~C57 频道	
	PAL—I 制式 VHF B~J 频道 (爱尔兰) UHF21~C57 频道 (英国、香港)	
	NTSC—M 制式 VHF 2~13 频道 (美国) 1~12 频道 (日本) UHF 14~79 频道 (美国) 13~62 频道 (日本) CATV A—8~A—1, A~W 频道	

内 容	说 明	
中频频率	图 像	38. 9MHz
	声 音	32. 4MHz (第二伴音中频 6. 5MHz)
		32. 9MHz (第二伴音中频 6. 0MHz)
		33. 4MHz (第二伴音中频 5. 5MHz)
		34. 4MHz (第二伴音中频 4. 5MHz)
	色副载波	34. 47MHz (PAL/NTSC 制式)
		34. 494MHz/34. 65MHz (SECAM 制式)
		35. 32MHz (NTSC 制式)
	扬声器	尺 寸
音圈阻抗		8Ω (400Hz 时)
音频额定输出功率	7. 5W×2	
外观尺寸	25KN1, 25KN1S	711. 0×520. 0×495. 0 (mm)
	29KN1, 29KN1S	789. 0×580. 0×507. 4 (mm)
重量	25KN1, 25KN1S	28. 5kg
	29KN1, 29KN1S	38. 0kg

续表

松下（乐声 Panasonic）大屏幕彩色电视机主要技术指标

(二) 松下TC-29V50H型 74 厘米（29 英寸）
彩色电视机——“画王”彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流自动电压选择，110~240V，50~60Hz	
耗 电 量	最大为 165W，待命状态时为 9W	
天线阻抗	75Ω，不平衡式，同轴电缆	
接收电视广播频道	VHF	2~12 频道（PAL-B） 1~12 频道（PAL-D） 0~12 频道（PAL-B）（澳大利亚） 1~9 频道（PAL-B）（新西兰） 1~12 频道（NTSC-M 日本） 2~13 频道（NTSC-M 美国）
	UHF	21~69 频道（PAL-H, G, I） 28~69 频道（PAL-B） 澳大利亚 13~57 频道（PAL-D, K） 13~62 频道（NTSC-M 日本）
	CATV:S1~S20(SCAR)	14~69 频道（NTSC-M 美国）
中频频率	视 频	38.0MHz
	伴 音	31.5MHz (D, K, K ₁) 32.0MHz (I) 32.5MHz (B, G) 33.5MHz (M)
	色副载波	33.57MHz (PAL) 33.6MHz (SECAM) 33.75MHz (SECAM) 34.42MHz (NTSC)

内 容	说 明	
视频/音频端子 (AV 端子)	AV1, 2, 3 输入	视频 (PHONO 型) 1V _{p-p} 75Ω
		S 视频: Y: 1.0V _{p-p} 75Ω C: 0.3V _{p-p} 75Ω
		音频 (PHONO) 约 400mV
	监视器输出	视频 (PHONO) 1V _{p-p} 75Ω 音频 (PHONO) 约 400mV
高 压	束电流为 0 时，高压为 31.0kV	
接收制式	PAL B, G, H, I, D, K NTSC M, 4.43/5.5MHz, 6.0MHz, 6.5MHz NTSC 3.58/5.5MHz, 6.0MHz, 6.5MHz, 4.5MHz PAL 60Hz/5.5MHz, 6.0MHz, 6.5MHz	
显 像 管	68 厘米 对角线距离，偏转角: 108°	
音频输出	内扬声器: 5W (最大) × 2	
头戴耳机	阻抗 8Ω	
扬 声 器	环场声扬声器端子阻抗: 8Ω~16Ω	
外型尺寸	59.1cm (高) × 77.9 (宽) × 49.6 (深) (cm)	
重 量	净重 40kg (净重)	
提供附件	遥控器×1, “R6” 电池×2	

(三) 松下 TC-29V30H 型 74 厘米 (29 英寸)
彩色电视机——“画王”彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流自动电压选择, 110~240V, 50~60Hz	
耗 电 量	最大为 215W, 待命状态时为 16.0W	
天线阻抗	75Ω, 不平衡式, 同轴电缆	
接收频道	21 制式	
接收电视广播频道	VHF	2~12 频道 (PAL/SECAM-B) 1~12 频道 (PAL/SECAM-D) 1~12 频道 (NTSC-M 日本) 2~13 频道 (NTSC-M 美国)
	UHF	21~69 频道 (PAL-G, I/SECAM-G) 21~69 频道 (SECAM-K) 13~57 频道 (PAL-D, K) 13~62 频道 (NTSC-M 日本) 14~69 频道 (NTSC-M 美国)
中频频率	视 频	38.0MHz
	伴 音	31.5MHz (D, K) 32.0MHz (I) 32.5MHz (B, G) 33.5MHz (M)
	色副载波	33.57MHz (PAL) 33.6MHz (SECAM) 33.75MHz (SECAM) 34.42MHz (NTSC)

续表

内 容	说 明	
视频/音频端子 (AV 端子)	AV1, 2, 3 输入	视频 (PHONO 型) $1V_{p-p}75\Omega$
		S 视频: Y: $1.0V_{p-p}75\Omega$ C: $0.3V_{p-p}75\Omega$
		音频 (PHONO) 约 400mV
	监视器输出	视频 (PHONO) $1V_{p-p}75\Omega$ 音频 (PHONO) 约 400mV
高 压	束电流为 0 时, 高压为 31.0kV	
显 像 管	型号: M68KPH 565X 74 厘米 (29 英寸)、对角线距离, 偏转角: 108°	
音频输出	内扬声器: 12W (最大) $\times 2$; 阻抗 8Ω	
头戴耳机	阻抗 8Ω	
扬 声 器	双声道 2 扬声器系统 L (左) / R (右)	
外型尺寸	55.1 (高) $\times$ 66.8 (宽) $\times$ 51.3 (深) (cm)	
重 量	43.0kg (净重)	
提供附件	遥控器 $\times 1$, “R6” 电池 $\times 2$	

说明: 重量和外型尺寸为近似值。

(四) 松下 TC—26V2H 型 66 厘米 (26 英寸)
彩色电视机——“画王”彩色电视机

内 容	说 明	
电 源	交流 110~240V, 50~60Hz	
耗 电 量	最大为 170W, 待命状态时为 18W	
天线阻抗	75Ω, 不平衡式, 同轴电缆	
接收制式	21 制式	
接收电视广播频道	VHF	2~12 频道 (PAL/SECAM—B. G) 1~12 频道 (PAL/SECAM—D) 1~9 频道 (SECAM K1) 1~12 频道 (MTSC—M 日本) 2~13 频道 (NTSC—M 美国)
	UHF	21~69 频道 (PAL—B. G, I/SECAM—B. G) 21~69 频道 (SECAM—K) 13~57 频道 (PAL—D. K) 13~62 频道 (NTSC—M 日本) 14~69 频道 (NTSC—M 美国)
中频频率	视 频	38.0MHz
	伴 音	31.5MHz (D, K, K ₁) 32.0MHz (I) 32.5MHz (B, G) 33.5MHz (M)
	色副载波	33.57MHz (PAL) 33.6MHz (SECAM) 33.75MHz (SECAM) 34.42MHz (NTSC)

续表

内 容	说 明	
视频/音频端子 (AV 端子)	AV1, 2, 3 输入	视频 (PHONO 型) 1V _{p-p} 75Ω
		S 视频: Y: 1.0V _{p-p} 75Ω C: 0.3V _{p-p} 75Ω
		音频 (PHONO) 约 400mV
	监视器输出	视频 (PHONO) 1V _{p-p} 75Ω 音频 (PHONO) 约 400mV
高 压	束电流为 0 时, 高压为 31.0kV	
显 像 管	对角线: 66cm (26 英寸), 偏转角: 110°	
音频输出	内扬声器: 7W (最大) × 2; 阻抗 8Ω 外扬声器: 7W (最大) × 2, 阻抗 8Ω	
头戴耳机	阻抗 8Ω	
扬 声 器	2 扬声器系统	
外型尺寸	52.3 (高) × 64.7 (宽) × 45.4 (深) (cm)	
重 量	净重 33.5kg	
提供附件	遥控器 × 1, “R6” 电池 × 2	

说明: 重量和外型尺寸为近似值。