

XK-94C 机芯

适用范围：采用 TA8783N 小信号处理芯片及 CXP80424A-101S/CXP85224A-114S 型号微处理器的电视机。

适用机型：TC2929 系列、TC2959 系列、TC3439 系列等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TA8783N (IC501)、数据存储器 UPD6254C (ICA07)、微处理器 CXP80424A-101S/CXP85224A-114S (ICA01)、场输出集成电路 TA8427K (IC301)、几何失真校正集成电路 TA8859P (IC302)、AV/TV 转换集成电路 TA8777N (ICV01)、RGB 切换集成电路 TA8775AN (ICX05)、伴音功放集成电路 TA8218AH (IC670) 等。

一、总线调整方法

1、进入方法

同时按下遥控器上的“F”键和“视频”键，再依次按按数字键“1”、“0”、“4”、“8”，此时屏幕右上角显示绿色字符“M”，表示进入总线调试状态。

2、调整方法

按住遥控器上的“F”键，同时按“图像调节”键或“伴音调节”键选择调整项目，按“音量增”键或“音量减”键调整当前显示项的数据。

3、水平亮线维修状态

在总线状态下，按住遥控器上的“F”键，同时按“2”键即可进入水平亮线维修状态。此时可通过调节视放电路上的亮暗平衡调整电位器，对电视机的白平衡进行调整。再次按住遥控器上的“F”键，同时按“2”键，即可退出水平亮线维修状态，返回总线调整状态。

4、退出方法

按“待机开/关”键进行直流关机，即可退出总线调试状态。

二、总线调整数据

调试机型：TC2929TP

调试遥控器型号：CT-9754

地址	项目	意义	数据
28	M00	模式状态 0	38
29	M01	模式状态 1	57
30	M02	模式状态 2	60
31	M03	模式状态 3	00
32	SUB	*副亮度	31
33	SBM	副亮度调整范围	28
34	SCN	副对比度	32
35	SCX	副对比度最大值	63
36	SCM	副对比度最小值	10
37	SCL	副彩色 4.43	35
38	SC3	副彩色 3.58	33
39	ST1	副色调	38
40	SS4	4.43 锐度中心值	34
41	SS3	3.58 锐度中心值	34

44	HPS	*行中心	22
45	HIT	*场幅	39
46	LIN	*场线性	29
47	VSC	*场校正	18
48	VPS	*场中心	39
49	VCP	场补偿	30
50	WID	行幅*	23
51	DPC	*枕形校正	45
52	CNR	*角位校正	28
53	KEY	*梯形校正	16
54	HCP	行补偿	00
55	VMC	场积分补偿	38
61	SX4	4.43 副锐度最大值	57
62	SM4	4.43 副锐度最小值	10
63	SX3	3.58 副锐度最大值	57
64	SM3	3.58 副锐度最小值	10
65	SV4	视频 4.43 副锐度	34
66	SV3	视频 3.58 副锐度	27
67	PHP	画中画水平位置调整	04

注：表中带“*”的项目可以根据需要进行调整，其它项不得随意调整。

三、重点项说明

在该机芯的电视机中，各型号的功能各有差异，需要对总线数据中四个模式的调整来实现。其中 M00 项可设定有无图文功能，M01 是设定调谐的，使有东芝公司的 EC436LX1 型号高频头时，其 M01 设定为 57；采用松下公司的型号为 ENV598G8G3 高频头，其 M01 改为了 41。改变 M02 的数值可设定图像方面的功能，而改变 M03 的数据，可设定伴音方面的功能，如设定有无丽音功能，有无环绕声功能等。

以下为该机芯各种型号电视总线中四个模式的数据：

机型 模式	TC2959DNP TC3439DNP	TC2929TSP	TC2929DSP	TC2929TP	TC2929P
M00	00	38	00	38	00
M01	41	57	57	57	57
M02	60	60	60	60	60
M03	47	47	47	00	00

四、总线自检功能

本机芯具有先进的总线自检功能，同时按下遥控器的“F”键和“4”键，即可进入自检状态。此时屏幕显示如下：

```

SYNC1: OK   SYNC2: OK
PLL   PIF   IGR   NICAM  AUD
AV    TEXT  RGB   VCD    E/W
MEMORY PLL2  AV2
    
```

说明：

1、各符号含义

SYNC1：射频状态下，同步信号是否加入 CPU（ICA01）。

SYNC2：AV 状态下，同步信号是否加入 CPU（ICA01）。

PLL：主画面高频头是否正常（H001）。

PIF：中放单元电路，未采用总线控制，显示为黄色。

IGR：双伴音电路（ICG01 TDA6620）是否正常。

NICAM：丽音电路（ICD01 TB1204N）是否正常。

AUD：伴音控制（ICQ15 TA8776N）是否正常。

AV：TV/AV 转换（ICV01 TA8777N）是否正常。

TEXT：图文（ICF02 SAA5243）是否正常。

RGB：画中画字符开关电路（ICX50 TA8775AN）是否正常。

VCD：主画面行、场、解码等电路（IC501 TA8783N）是否正常。

E/W：东西枕校电路（IC302 TA8859P）是否正常。

MEMORY：存储器（ICA07 UPD6254）是否正常。

PLL2：小画面高频头工作是否正常（H002）是否正常。

AV2：小画面 AV/TV 转换（ICP05 TA8777N）是否正常。

2、当总线 SDA、SCL 工作电压为 5V 正常时，CPU 对屏幕所显示的总线控制功能进行自检，当上述某功能电路出现故障时，其对应字符的颜色由绿色变为红色，可根据此现象检查有关电路。而当电视机无此项功能时，其对应字符的颜色为黄色，