

东芝机芯



一、概述

目前海尔彩电采用的东芝机芯主要有 TB1238AN、TB1240AN (分简易和复杂两种)、G9 机芯 (100HZ 扫描)、东芝 TMPA8807/TMPA8809, TMPA8803 机芯, 其中使用 1238 机芯的新机型主要有: 21T6B-T, 使用 8803 机芯的新机型主要有: 15F6B-T、21TA、21T6B-TD、21T6D-T、21T6D-TA、25T6D-TD。使用 1240 简易机芯 (以下简称 1240A) 的新机型主要有: 29F6B-T、29F8A-T、29F8A-TA、29T6B-T、29T6B-TH、HP-2988A, 使用 1240 复杂机芯 (以下简称 1240) 的新机型主要有: 34F8A-T、34F8A-TA、34F9B-T、34F9B-TF、34P9B-T、34T8A-T、34T9B-TH, 使用 8807/8809 的新机型为: 34F9B-TD (合肥的 34P2A-P 也可参照该资料), 下面分别以典型机型为例介绍各机型进入总线的方法及调整数据

2.1 TB1238 机芯

(一) 调试方法及总线数据

以用户遥控器进入 S-MODE 维修状态

用手按住电视机上的音量减键, 直至屏幕显示到音量为 00, 不要松手, 同时按下遥控器的“DISP”键。此时屏幕右上角会显示“S”字符, 即可进入 S-MODE 维修状态。如图所示:

RCUT	20	S
------	----	---

S-MODE 是最常用的几个项目, 按动节目号加或减键可以选择到所需调整的项目。选择到所需要调整的项目后, 再按动音量加或减键, 可以调整该项目的数据。下表是 S-MODE 调整表, 以供维修人员参考:

项目	数据	内容	项目	数据	内容
RCUT	20	红暗平衡	HPOS	11	50Hz 行中心
GCUT	20	绿暗平衡	VP50	03	50Hz 帧中心
BCUT	20	蓝暗平衡	HIT	20	50Hz 帧幅
GDVR	40	绿亮平衡	VLIN	08	50Hz 帧线性
BDVR	40	蓝亮平衡	SBY	08	SECAM B-Y
COLC	40	色度中间值	SRY	08	SECAM R-Y
TNTC	40	色调中间值	RAGC	23	高放 AGC
COLS	40	S 制色度中间值	SCNT	00	副对比度

调整完毕, 别忘再用遥控器关一下机, 以退出 S-MODE 维修状态。

再按住音量减键到零, 按住屏显键, 即可进入 D 模式, D 模式的调整数据如下表所列:

项目	DATA1	DATA2	内容	项目	DATA1	DATA2	内容
RCUT	20	*	红暗平衡	HITS	02	*	50/60Hz 帧幅
GCUT	20	*	绿暗平衡	VLIN	08	*	50Hz 帧线性
BCUT	20	*	蓝暗平衡	VSC	06	*	帧 S 校正

GDRV	40	*	绿亮平衡	VLIS	FF	*	50/60Hz 帧线形
BDRV	40	*	蓝亮平衡	DPC	00	00	50Hz 枕校
CNTX	3F	3F	对比度最大值	DPCS	00	00	50/60Hz 枕校
BRTC	40	40	亮度中间值	KEY	00	00	50Hz T 形枕校
COLC	40	40	N 制色度中间值	KEYS	00	00	50/60Hz T 形枕校
TNTC	40	40	色调中间值	WID	00	00	50Hz 行幅
COLP	20	20	P 制色度中间值	WIDS	00	00	50/60Hz 行幅
COLS	40	40	S 制色度中间值	VCP	00	00	帧补偿
SCNT	0B	0B	副对比度	CNR	08	08	顶角修正
CNTC	2A	2A	副对比度中间值	HCP	00	00	行补偿
CNTN	05	05	副对比度最小值	SBY	08	08	SECAM B-Y
BRTX	30	30	副亮度最大值	SRY	08	08	SECAM R-Y
BRTN	20	20	副亮度最小值	RAGC	23	23	亮放 AGC
COLX	35	35	副色度最大值	AFT	15	15	中频 VCO
COLN	00	00	副色度最小值	HAFC	00	00	AFC 增益
TNTX	28	28	副色调最小值	V25	3D	3D	音量 25%
TNTN	28	28	副色调最大值	V50	57	57	音量 50%
ST3	25	25	TV-3.58 清晰度	BRTS	F0	F0	副亮度
SV3	25	25	AV-3.58 清晰度	VM2	30	30	制式
ST4	25	25	TV-4.43 清晰度	MOD0	41	41	模式数据 0
SV4	25	25	AV-4.43 清晰度	MOD1	6F	6F	模式数据 1
SHPX	35	35	清晰度最大值	MOD2	9E	9E	模式数据 2
SHPN	35	35	清晰度最小值	SELF	00	00	自检
TXCX	35	35	屏显对比度最大值	SELF VOC	80	80	自检 VCO
RGCN	25	25	屏显对比度最小值	SELF AGC	80	80	自检 AGC
VMO	0E	0E	VCD 数据 0	SELF BRTC	75	75	自检亮度中间值
VM1	00	00	VCD 数据 1	SELF CNTC	23	23	自检对比度中间值
HPOS	11	*	50Hz 行中心	SELF TNTC	00	00	自检色调中间值
VP50	03	*	50Hz 帧中心	SELF COL	20	20	自检色度中间值
HIT	20	*	60Hz 行中心				自动识别制式
HPS	04	*	50/60Hz 行中心	OSD	07	07	屏显宽度调整
VP60	01	*	60HZ 帧中心	OPT	46	46	选项

项目	DATA1	DATA2	内容
LOGO RIGHT	7F	*	LOGO 右边界
LOGO TOP	0E	*	LOGO 上边界

LOGO BOTTOM	46	*	LOGO 下边界
WAIT TIME	28	28	开机等待时间

DATA1: 预制数据; DATA2: “*” 根据整机要求可以调节的数据。

使用 1238 机芯的新品机型有: 21T3A-T HS-2596G HT-2588BG HS-2129 HS-2190 21T6B-T

HT-2199