

## 第 1 节 飞利浦机芯

### 1.1 TDA8844、TDA8843

1. 进入总线方法：在正常开机后，按遥控器上的“PSTD”、“SSTD”、“CALL”、“POWER”组合键进入维修菜单，此时，图象模式变为“标准”、视频降噪关闭、Y/C 分离芯片关闭、TDA9178 功能关闭、TDA8843 图象改善功能关闭（BT1）、数字 AFT 关闭、伴音模式变为“标准”、超重低音关闭、环绕立体声关闭、静音。

2. 按“MEUN”键在维修菜单中循环选择，当循环到图象增强芯片功能调整时（第 5 项），在功能菜单中“图象增强、彩色增强、视频降噪”菜单项已设为开时才可见到相应的调整效果。

3. 按“CH+/-”键选择调整项目。

4. 按“VOL+/-”键调整当前项目的大小。

5. 按“0”键只显示一条水平亮线。

6. 按“1”键只显示屏幕上半部分。

7. 按“AV/TV”键切换信号。

8. 按“POWER”键关机。

9. 按“MENU”键静音/正常切换。

10. 按其它键退出维修菜单。

11. 缺省值固化在 ROM 中。

12. 数字键 1—6 分别对应 6 个不同的维修菜单。

附表 1：8843 机芯 I<sup>2</sup>C 总线调整数据一览表

说明	调整范围	8843 机芯调试数据一览表								
		HP-2590	25F99	25F99(Q)	29F18	HP-2969	HP-2999	HP-2999A	29FA	29TA
AGC 延迟调节	0-3F	08	0B	17	0B	17	09	0C	0A	14
中频设置	0-5	03	03	03	03	03	03	30	03	03
Y 延迟补偿	0-8	04	04	04	04	04	04	04	04	04
长斜度校正	0-3F	24	26	21	25	2B	24	1E	25	22
场中心	0-3F	1F	0A	0B	1F	0C	2A	1D	16	0C
场副	0-3F	11	22	29	1C	1E	1D	1E	14	13
行中心	0-3F	34	27	20	20	28	20	30	26	28
行幅	0-3F	3F	2A	28	37	2B	35	35	32	31
枕校	0-3F	0E	29	30	17	24	11	11	10	23
四角校正	0-3F	0E	25	2B	00	22	05	0D	1C	27
梯形校正	0-3F	1F	2F	31	1A	2E	20	1D	11	22
场 S 校正	0-3F	16	12	12	0F	12	0D	0D	04	08
红平衡	0-3F	20	20	20	1F	20	1B	1A	20	20
绿平衡	0-3F	1C	32	30	1F	31	22	1E	17	39

蓝平衡	0-3F	21	21	19	1E	23	20	20	18	24
副亮度	0-3F	2F	3A	3A	30	3A	3F	30	30	3A
副对比度	0-3F	3F	3A	3A	3F	3A	3F	3F	3F	3A
副色度	0-3F	3F	3A	3A	3F	3A	3F	3F	3F	3A
N制副色调	0-3F	3F	3A	3A	3F	3A	3F	3F	3F	3A
阴极驱动电平	0-7	04	02	05	03	05	14	14	03	05
电影模式-R提升	0-1F	07	07	07	07	07	07	07	07	07
自然模式-G提升	0-1F	07	07	07	07	07	07	07	07	07
动态模式-B提升	0-1F	07	07	07	07	07	07	07	07	07
标准模式高音	0-55	32	32	32	1E	32	32	32	32	32
标准模式低音	0-41	32	32	32	32	32	25	25	32	32
标准模式亮度	0-64	32	32	32	32	32	32	32	32	32
标准模式对比度	0-5A	4B	5A	5A	32	5A	40	40	32	5A
标准模式色度	0-64	32	32	32	32	32	32	32	32	32
标准模式锐度	0-64	32	3C	3C	32	3C	32	32	32	3C
标准模式色调	0-64	32	3C	3C	33	3C	32	32	32	3C
图象增强选项1	0-0F	0F	0F	00	00	00	0F	0F	00	04
图象增强选项2	0-1F	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0F
黑电平延伸	0-3F	30	30	30	30	30	30	30	30	30
非线性放大	0-3F	08	08	08	10	08	08	08	08	08
咖玛校正	0-3F	0D	0D	0D	1B	0D	0D	0D	0D	0B
峰值幅度调整	0-3F	26	0D	26	30	26	26	26	29	2C
前后沿调整	0-3F	30	30	30	3F	30	15	15	30	30
降噪调节	0-3F	30	30	30	30	30	3F	3F	30	30
线宽控制	0-3F	15	15	15	15	15	15	15	11	15
Y延迟调节	0-07	04	04	04	04	04	04	04	04	04
功能选项1	0-FF	05	05	60	1C	61	06	06	1C	60
功能选项2	0-FF	AB	AB	A7	AB	A7	AB	AB	AB	A7
屏显上下位置	0-1F	07	06	08	06	08	06	06	07	08
屏显左右位置	0-1F	08	07	08	08	06	07	07	07	08
功能选项3	0-FF	00	80	00	00	00	80	80	80	00

附表2 8844机芯总线数据

菜单	项目	说明	8844机芯											
			HP-2990	HP-2995	29F66	29F98	HP-3408	HP-3458D	HP-3499	34P5A-P	HP-3408D	29T6A-P	29F1A-P	34T2A-P
1.	AGC	AGC延迟调节	07	0B	08	0B	06	0B	0B	07	0B	0B	0B	0D
	VCO	中频设置	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
	YDL	Y延迟补偿	04	04	04	04	04	04	04	00	04	04	04	00
2.	PSL/NSL	长斜度校正	16	1E	25	25	1D	1F	27	24	26	24	1E	21
	PVS/NVS	场中心	23	1B	1F	2B	25	24	25	23	1C	1B	1C	18
	PVA/NVA	场副	29	1C	21	2F	21	12	1A	10	0A	39	1E	23
	PHS/NHS	行中心	29	23	1C	28	24	23	25	28	22	27	25	22



	YDL	Y 延迟调节	04	03	04	04	03	03	03	03	00	03	04	03
6	OPTION1	功能选项 1	05	02	3F	3F	1F	1F	3F	3E	02	02	1A	3E
	OPTION2	功能选项 2	0F	07	0F	07	0F	0F	07	07	0F	07	07	07
	ROWCON	屏显上下位置	06	06	07	07	06	06	06	06	06	06	06	06
	CLMCON	屏显左右位置	0B	05	05	06	02	04	04	04	03	03	05	04
	OPTION3	功能选项 3	00	14	80	80	80	80	80	84	84	94	04	84

附表 3 宝德龙系列总线数据

"宝德龙" 彩电 I <sup>2</sup> C 总线数据一览表													
项目		说明	29F9A-P	29F9A-PF	29F9B-P	29F9B-PF	29F9D-P	29T9A-P	29T9B-P	29T2A-P	29F96	29F1A-P	
1 中频	AGC	AGC 延迟调节	5	6	8	8	8	7	5	7	12	0B	
	VCO	中频设置	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	YDL	Y 延迟补偿	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2. 几何失真	PSL/NSL	长斜度校正	23	22	21	24	21	24	1E	22	1E	24	
	PVS/NVS	场中心	1E	16	1B	20	1B	22	20	1D	20	1D	
	PVA/NVA	场副	22	1D	23	1F	23	14	16	19	0F	10	
	PHS/NHS	行中心	29	24	24	25	24	2C	2A	30	25	28	
	PEW/NEW	行幅	2E	2C	2D	2E	2D	34	36	38	3A	39	
	PEP/NEP	枕校	13	13	12	13	12	23	12	15	12	15	
	PEC/NEC	四角校正	1E	21	1F	22	1F	21	1F	24	0B	13	
	PET/NET	梯形校正	1F	1E	20	1E	20	20	1F	1C	1C	10	
PSC/NSC	场 S 校正	10	10	10	10	10	0D	12	12	14	16		
3. 标准模式图像	RG	红平衡	24	22	24	24	24	20	1E	23	23	20	
	GG	绿平衡	22	22	22	22	22	24	22	1F	22	22	
	BG	蓝平衡	20	20	20	20	20	26	20	1C	19	19	
	SBT	副亮度	30	30	30	30	30	30	30	32	25	25	
	SCT	副对比度	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	30	30	
	SCR	副色度	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	38	3F	3F
	STT	N 制副色调	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F
	CDL	阴极驱动电平	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	5
4. 多种声象模式	MV-R	电影模式-R 提升	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	NT-G	自然模式-G 提升	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	DY-B	动态模式-B 提升	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	SDTB	标准模式高音	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	SDBS	标准模式低音	32	32	32	19	32	32	19	19	19	19	
	SDBT	标准模式亮度	32	32	32	32	32	32	32	32	37	41	41
	SDCT	标准模式对比度	41	41	41	41	41	41	41	41	5A	32	32
	SDCR	标准模式色度	32	32	32	32	32	32	32	32	37	40	40
	SDSP	标准模式锐度	32	32	32	32	32	32	32	32	46	1E	1E

	SDTT	标准模式色调	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32
5 图象增强芯片控制	BT1	图象增强选项 1	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0	0
	BT2	图象增强选项 2	0F	0F	0F	0F	0F	0F	0	0	0F	0F
	ABS	黑电平延伸	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	NLA	非线性放大	7	7	7	7	7	8	7	8	8	8
	VGM	咖玛校正	17	17	17	17	17	0D	7	17	17	17
	PAK	峰值幅度调整	30	30	30	30	30	26	30	30	30	30
	STP	前后沿调整	30	30	30	30	30	15	30	30	30	30
	COR	降噪调节	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F
	LWD	线宽控制	12	12	12	12	12	15	12	12	12	12
YDL	Y 延迟调节	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6. 功能选项	ROWCON	屏显上下位置	77	78	77	77	77	6	77		77	77
	CLMCON	屏显左右位置	0F	10	0F	0F	0F	6	0F		0F	0F
	OPTION1	功能选项 1	1F	13	1F	13	2	2	2		1A	1A
	OPTION2	功能选项 2	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB		AB	AB
	OPTION3	功能选项 3	80	80	80	80	84	84	84		84	84
	OPTION4	功能选项 4	80	A9	80	A9	A8		A8		A8	80
	OPTION5	功能选项 5	0	0	0	0	8		8		0	8
FADE-TM	淡入淡出时间	99	99	99	99	99		99		99	99	
7. 丽音选项	LEVEL ADJ	电平调节	13		13		13		4		4	4
	LOWER ERROR		0D		0E		0E		18		18	18
	UPPER ERROR		1B		1A		1A		14		14	14
	FILTER BAND		1		1		1		3		3	3
	SUB VOLUME	副音量	60		60		60		60		64	64
	*A2 LEVEL ADJ		1C									

8844 机芯 100 个频道进入总线的方法

(1)、用户遥控器修改方案

拿 HP-2998PN、H-3468P、HP-3468 的用户遥控器，打开手机后盖，看有集成块的一面，用烙铁挑开集成块的第五脚（原接地），在 R1701(靠近集成块的一端)与挑开的集成块之间跨接一只 10 千欧的电阻(1/4W 或 1/6W)。

(2)、工厂调试说明

按修改后的工厂手机数字键 0，进入工厂状态，屏幕出现 TEST 字样，再按手机数字键 1，出现的菜单如下所示：

MENU1

WOOFER	1
COMB FILTER	1
BAND OUT MODE	1
AV MODE	5
CLOCK	1
SEARCH SPEED	1
START ON	1
CHINESE OSD	1

再按手机数字键 2，调试方面有关问题：

#### MENU2

V-SLOPE	场斜度
V-SHIFT	场中心
V-AMPL	场幅度
V-CORRECT	场修正
V-SCROLL	场 S 校正

注意对 MENU2 调整时首先调节 V-SCROLL 项为 32，然后再调节其他菜单项，使场幅为 90%-92%，场中心处于屏幕中心，电子圆尽可能圆。

#### MENU3

H-SHIFT	行中心
H-WIDTH	行幅度
H-PALAB	调枕形失真
H-CORNER	调四角失真
H-TRAP	调梯形失真

#### MENU5

C-5

BR-32(副亮度)

CT48 (副对比度)

SC

R-37

G-37

B-40

SB-50

此菜单可调加速极，按遥控器节目加减键，选中菜单 SC 项，再按手机音量加减键，屏幕出现一条水平亮线，此时调加速极，使水平亮线隐约可见即可；按手机数字键 0，退出工厂状态。

## 1.2 TDA9373 (UOC 机芯)

此机芯在第十一章已经详细地分析过了，下面我们给出具体的进入总线方法及总线数据

### 一、工厂调试说明

操作方法：在正常开机后，依次按用户遥控器的**静音**、**屏显**、**-/--**、**屏显**、**静音**组合键进入维修菜单。

按数字 0-7 键在维修菜单中快速选择；

按 P+/- (CH+/CH-) 键选择调整项目；

按 VOL+/-键调整当前项目的大小；

按 MUTE 键，静音/不静音切换；

按屏显退出键退出维修菜单；

按数字 0 帘栅电压调整

调整加速极，使屏幕显示一条稍亮横线。

二、附表 1 UOC 青岛机型总线数据表

5/6PAR	平行四边形	33/35	O P T I O N 1	FUNC2		0	43
5/6BOW	弓形	37/33		FUNC1		0	
5/6HSH	行中心	34/37		半透明	1=有/0=无	1	
5/6EWW	行宽	50/49		RGB	1=有/0=无	0	
5/6EWP	四角枕形	37/37		DVD	1=有/0=无	1	
5/6UCR	上两角校正	42/44		梳状滤波器	1=有/0=无	0	
5/6LCR	下两角校正	36/40		重低音量	1=有/0=无	1	
5/6EWT	梯形校正	39/31		重低音	1=有/0=无	1	
5/6VSL	场斜度(半幅)	30/30	O P T I O N 2	PAL 制灵敏度	1=21/0=26	0	47
5/6VAM	场幅度	42/39		TILT 倾斜	1=有/0=无	0	
5/6SCL	场 S	25/28		OSO	1=有/0=无	1	
5/6VSH	场中心	33/32		FSL	1=有/0=无	0	
5/6VOF	字符垂直	39/30		青岛/合肥	1=青岛/0=合肥	1	
HOF	字符水平	20/20		FMWS	1=有/0=无	1	
*VX	垂直缩放	25/25		伴音制式自动	1=有/0=无	1	
*RED	红色温	32		自动音量控制	1=有/0=无	1	
*GRN	绿色温	32	O P T I O N 3	9370/9373	1=9370/0=9373	0	43
*WPR	白平衡红	32		16: 9	1=有/0=无	0	
WPG	白平衡绿	26		同步信号在 Y	1=Y/0=CVBS	1	
WPB	白平衡蓝	37		帘栅调节	1=亮线/0=黑条	0	
*YDFP	亮延 PAL	7		YPbPr	1= YPbPr/0=TUV	1	
YDFN	亮延 NTSC			蓝屏/黑屏	1=蓝屏/0=黑屏	0	
YDAV	亮延 AV			汉语	1=有/0=无	1	
TOP	AGC 起控点	33		英语	1=有/0=无	1	
*VOL	UOC 音量输出	44	O P T I O N 4	背景灯	1=有/0=无	1	177
*9874	增益控制	26		计时初始值	1=20/0=0	0	
*AVLT	自动音量限制	1		计时功能	1=有/0=无	1	
*9860	副音量控制	59		软换台	1=有/0=无	1	
*IFFS	中频(2/3)	3		M	1=有/0=无	0	
*HDOL	阴极电压	5		I	1=有/0=无	0	
*AGC	AGC 速度	1		BG	1=有/0=无	0	
*VG2B	VG2 亮度	42		DK	1=有/0=无	1	
*0CON	逍遥听对比度	0	O P T I O N 5			0	7
*0BRI	亮度	0				0	
*0COL	彩色	50				0	
*0SHP	清晰度	50				0	
*1CON	柔和对比度	45				0	
*1BRI	亮度	45		背景灯屏显	1=有/0=无	1	
*1COL	彩色	50		S	1=有/0=无	1	
*1SHP	清晰度	50		AV1	1=有/0=无	1	
*2CON	标准对比度	70					
*2BRI	亮度	50					



*2COL	彩色	60				
*2SHP	清晰度	50				
*3CON	艳丽对比度	80				
*3BRI	亮度	50				
*3COL	彩色	70				
*3SHP	清晰度	50				

前带“\*”为不可更改项，前带5的选项为50Hz选项，带6的选项为60Hz选项

注：如果是V1.0软件须将存储器初始化后,将数据调整为表中所示数据。如果是V2.0版软件可直接调整数据。除OPTION选项和带“\*”选项外其他选项可根据不同显象管做调整。

如果是不带重低音的机型，将OPTION1更改为40

如果是不带背景灯的机型，将OPTION5更改为3,将OPTION4更改为49

如果是不带背景灯而且是没有前置AV的机型将OPTION5更改为0，将OPTION4更改为49

V1.0、V2.0、V2.1三版软件不同点：

V1.0	V2.0	V2.1
	增加背景灯、前AV可选功能，更改P+P-换台时存在的BUG	更改V2.0丽音问题，完善频繁换台存在的BUG

9373V2.2 频率合成(29F9K-P)总线数据表

所有调试项以菜单形式列出，并可用数字键呼出：

#### 数字键 1

5PAR	抛物线	Horizontal parabola
5BOW	弓形	Horizontal bow
5SHS	水平位移	Horizontal shift
5EWW	东西宽度	EW width
5EWP	东西抛物线	EW parabola
5UCR	东西上角抛物线	EW upper corner parabola
5LCR	东西下角抛物线	EW lower corner parabola

#### 数字键 2

5EWT	梯形	EW trapezium
5VSL	垂直倾斜	Vertical slope
5VAM	垂直幅度	Vertical amplitude
5SCL	S 矫正	S-Correction
5VSH	垂直位移	Vertical Shift
5VOF	OSD 垂直位置	OSD Vertical Offset

**注：因该项与下拉菜单功能的起始位置冲突，导致菜单下拉时抖动。**

**故请注意：在具有下拉菜单功能的软件版本中该项不可设置值为40、41。**

HOF*	OSD 水平位置	OSD Horizontal Offset
------	----------	-----------------------

VX\* 垂直缩放 Vertical Zoom

以下为 60Hz 的调整，内容同上：

#### 数字键 1

6PAR  
6BOW  
6HSH  
6EWW  
6EWP  
6UCR  
6LCR

#### 数字键 2

6EWT  
6VSL  
6VAM  
6SCL  
6VSH  
6VOF  
HOF\* OSD 水平位置 OSD Horizontal Offset  
VX\* 垂直缩放 Vertical Zoom

#### 数字键 3

RED 色温（红） Black level offset R  
GRN 色温（绿） Black level offset G  
WPR 白平衡红 White Point R  
WPG 白平衡绿 White Point G  
WPB 白平衡蓝 White Point B  
YDFP 亮度延迟 PAL Y-Delay for PAL  
YDFN 亮度延迟 NTSC Y-Delay for NTSC  
YDAV 亮度延迟 AV Y-Delay for AV

#### 数字键 4

TOP AGC 起控点 AGC Take-Over Point  
VOL UOC 音量输出 Volume  
9874 TDA9874A 增益控制 Output Gain of TDA9874A  
AVLT TDA9874A 的 AVL 时间常数 TDA9874A AVL decay time  
0 = OFF, 1 = 2s, 2 = 4s, 3 = 8s (推荐设定 1)  
9860 TDA9860/59 副音量控制 Sub volume of TDA9860/59  
IFFS 中频2 = 38.9M, 3 = 38M Vision IF  
HDOL 阴极电压 Cathode drive level  
AGC AGC 速度 IF AGC speed  
VG2B VG2 亮度（调 VG2 时的亮度） VG2 Brightness

数字键 5	图象预制 1	Picture Preset 1
0CON	逍遥听对比度	Listen: Contrast
0BRI	逍遥听亮度	Listen: Brightness
0COL	逍遥听彩色	Listen: Color
0SHP	逍遥听清晰度	Listen: Sharpness
1CON	柔和对比度	Soft: Contrast
1BRI	柔和亮度	Soft: Brightness
1COL	柔和彩色	Soft: Color
1SHP	柔和清晰度	Soft: Sharpness

数字键 6	图象预制 2	Picture Preset 2
2CON	标准对比度	Standard: Contrast
2BRI	标准亮度	Standard: Brightness
2COL	标准彩色	Standard: Color
2SHP	标准清晰度	Standard: Sharpness
3CON	艳丽对比度	Dynamic: Contrast
3BRI	艳丽亮度	Dynamic: Brightness
3COL	艳丽彩色	Dynamic: Color
3SHP	艳丽清晰度	Dynamic: Sharpness

#### 数字键 7

OP1 Option byte 1

Bit 7	Func2		
Bit 6	Func1		
	Func2	Func1	
*	0	1	SVM
*	1	0	BBE
*	1	1	SRS
*	0	0	None

Bit 5 Halftone 半透明 1 = Enable

Bit 4 RGB 1 = Enable DVD 和 RGB 只能选一个!

Bit 3 DVD 1 = Enable

Bit 2 Comb filter 1 = Enable

Bit 1 Woofer volume 1 = Enable

Bit 0 Woofer 1 = Enable

OP2 Option byte 2

Bit 7 Ident sensitive PAL 制彩色灵敏度 1=21dBuV 0=26dBuV (only for I version)

Bit 6 TILT 倾斜校正 1 = Enable

Bit 5 OSO 1 = Enable

Bit 4 FSL 1 = Enable

Bit 3 青岛/合肥 1 = 青岛, 0 = 合肥

Bit 2FMWS 1 = Enable  
Bit 1 Auto Sound 1 = Enable  
Bit 0AVL 1 = Enable

OP3 Option byte 3

Bit 7TDA9370 1 = TDA9370, 0 = TDA9373  
Bit 616:9 1 = 有 16:9 模式, 0 = 无 16:9 模式  
Bit 5Sync to Y 1 = Sync to Y signal, 0 = Sync to CVBS signal  
Bit 4VG2 调节模式 1 = 亮线方式, 0 = 黑条方式  
Bit 3YPbPr 1 = YPbPr 输入, 0 = YUV 输入 (only for I version)  
Bit 2Blue/Black back 1 = 蓝屏; 0 = 黑屏  
Bit 1Chinese 1 = Enable  
Bit 0English 1 = Enable

OP4 Option byte 4

Bit 7Led 1 = Enable 背景灯功能有无  
Bit 6计时收看初始化值 1 = 00020: 000=00000: 00  
Bit 5计时收看 1 = Enable  
Bit 4软换台 1 = Enable  
Bit 3M 1 = Enable  
Bit 2I 1 = Enable  
Bit 1BG 1 = Enable  
Bit 0DK 1 = Enable

OP5 Option byte 5

Bit 7Single 1 = Enable 单键飞梭功能有无  
Bit 6Soundtrans 1 = Enable 转移听功能有无  
Bit 5Tennis 1 = Enable 乒乓球健身游戏功能有无  
Bit 4Realtime 1 = Enable 实时时钟功能有无  
Bit 3Energy 1 = Enable 能源之星有无  
Bit 2背景灯字符 1 = Enable 背景灯字符有无  
Bit 1SVHS 1 = Enable  
Bit 0AV1 1 = Enable

OP6 Option byte 6

Bit 5Limit time 1 = Enable 限时收看功能有无  
Bit 4Favorite 1 = Enable 喜爱节目团团转功能有无  
Bit 3One search 1 = Enable 一键搜台功能有无  
Bit 2Out set 1 = Enable 免上门调试功能有无  
Bit 1Volume display mode 音量显示模式:  
1 : 音量显示值 (0~100) 0: 音量显示值 (0~最大音量  
设置值)  
Bit 0Hotel 酒店特殊功能有无 (开机欢迎语、无信号欢迎语等)

1: 开机、无信号时显示欢迎语

0: 开机显示能源之星, 无信号显示“NO SIGNAL”

### 数字键 8

INIT 初始化 EEPROM

### 时间菜单键

TIME 将计时收看的时间复位为 20 小时

数字键 9 屏幕保护边界

XMIN 水平方向最小值

XMAX 水平方向最大值

YMIN 垂直方向最小值

YMAX 垂直方向最大值

### 数字键 0

VG2 电压调整

VG2: INSIDE HIGH/LOW

VG2: OUTSIDE HIGH/LOW

红色键 ---- 白平衡红

绿色键 ---- 白平衡绿

蓝色键 ---- 白平衡蓝

菜单键 免上门调试功能各项参数菜单

4CON	对比度	Contrast	0~100
4BRI	亮度	Brightness	0~100
4COL	彩色	Color	0~100
4SHP	清晰度	Sharpness	0~100
4HUE (N 制信号下存在)	色调	Hue	-50~+50
4VOL	音量	Volume	0~100
4BAS	高音	Bass	0~100
4TRE	低音	Treble	0~100
4BAL	平衡	Balance	-50~+50
4WOO	重低音音量	Woofers	0~100

注:

1. 标\*的调试项为重复项
2. 50Hz 和 60Hz 由软件自动识别。例如, 当按下数字键 1 时, 如果当前信号为 50Hz, 就会调出 50Hz 的调试项。如果信号为 60Hz, 就会调出 60Hz 的调试项。
3. 亮度延迟调整项 YDFP, YDFN, YDAV 亦由软件自动识别当前信号后, 予以显示。

附表 2 合肥机型 9373 机芯总线数据表

UOC 机芯 9373CPU 及 EEPROM 数据表 (29F8D-TV1.0 版)

5/6PAR	平行四边形		OPTI ON 1	FUNC2		0	43
5/6BOW	弓形			FUNC1		0	
5/6HSH	行中心			半透明	1=有/0=无	1	
5/6EWW	行宽			RGB	1=有/0=无	0	
5/6EWP	四角枕形			DVD	1=有/0=无	1	
5/6UCR	上两角校正			梳状滤波器	1=有/0=无	0	
5/6LCR	下两角校正			重低音量	1=有/0=无	1	
5/6EWT	梯形校正			重低音	1=有/0=无	1	
5/6VSL	场斜度(半幅)			OPTI ON 2	PAL 制灵敏度	1=21/0=26	
5/6VAM	场幅度		TILT 倾斜		1=有/0=无	0	
5/6SCL	场 S		OSO		1=有/0=无	1	
5/6VSH	场中心		FSL		1=有/0=无	0	
5/6VOF	字符垂直	39	青岛/合肥		1=青岛/0=合肥	1	
HOF	字符水平	25	FMWS		1=有/0=无	1	
*VX	垂直缩放	25	伴音制式自动		1=有/0=无	1	
*RED	红色温	32	自动音量控制		1=有/0=无	1	
*GRN	绿色温	32	OPTI ON 3		9370/9373	1=9370/0=9373	0
*WPR	白平衡红			16: 9	1=有/0=无	0	
WPG	白平衡绿			同步信号在 Y	1=Y/0=CVBS	1	
WPB	白平衡蓝			帘栅调节	1=亮线/0=黑条	0	
*YDFP	亮延 PAL	7		YPbPr	1= YPbPr/0=TUV	1	
YDFN	亮延 NTSC			蓝屏/黑屏	1=蓝屏/0=黑屏	0	
YDAV	亮延 AV			汉语	1=有/0=无	1	
TOP	AGC 起控点			英语	1=有/0=无	1	
*VOL	UOC 音量输出	44		OPTI ON 4	背景灯	1=有/0=无	0
*9874	增益控制	26	计时初始值		1=20/0=0	0	
*AVLT	自动音量限制	1	计时功能		1=有/0=无	1	
*9860	副音量控制	59	软换台		1=有/0=无	1	
*IFFS	中频(2/3)	3	M		1=有/0=无	1	
*HDOL	阴极电压	5	I		1=有/0=无	1	
*AGC	AGC 速度	1	BG		1=有/0=无	1	
*VG2B	VG2 亮度	42	DK		1=有/0=无	1	
*0CON	逍遥听对比度	0	OPTI ON 5				
*0BRI	亮度	0					
*0COL	彩色	50					
*0SHP	清晰度	50					
*1CON	柔和对比度	45					
*1BRI	亮度	45					
*1COL	彩色	50					
*1SHP	清晰度	50					
*2CON	标准对比度	65					

*2BRI	亮度	50				
*2COL	彩色	70				
*2SHP	清晰度	70				
*3CON	艳丽对比度	80				
*3BRI	亮度	50				
*3COL	彩色	70				
*3SHP	清晰度	70				

UOC 机芯 9373CPU 及 EEPROM 数据表 (29F8D-TV2.1 版)

5/6PAR	平行四边形		O P T I O N 1	FUNC2		0	43
5/6BOW	弓形			FUNC1		0	
5/6HSH	行中心			半透明	1=有/0=无	1	
5/6EWW	行宽			RGB	1=有/0=无	0	
5/6EWP	四角枕形			DVD	1=有/0=无	1	
5/6UCR	上两角校正			梳状滤波器	1=有/0=无	0	
5/6LCR	下两角校正			重低音量	1=有/0=无	1	
5/6EWT	梯形校正			重低音	1=有/0=无	1	
5/6VSL	场斜度(半幅)			O P T I O N 2	PAL 制灵敏度	1=21/0=26	
5/6VAM	场幅度		TILT 倾斜		1=有/0=无	0	
5/6SCL	场 S		OSO		1=有/0=无	1	
5/6VSH	场中心		FSL		1=有/0=无	0	
5/6VOF	字符垂直	39	青岛/合肥		1=青岛/0=合肥	1	
HOF	字符水平	25	FMWS		1=有/0=无	1	
*VX	垂直缩放	25	伴音制式自动		1=有/0=无	1	
*RED	红色温	32	自动音量控制		1=有/0=无	1	
*GRN	绿色温	32	O P T I O N 3		9370/9373	1=9370/0=9373	0
*WPR	白平衡红			16: 9	1=有/0=无	1	
WPG	白平衡绿			同步信号在 Y	1=Y/0=CVBS	0	
WPB	白平衡蓝			帘栅调节	1=亮线/0=黑条	0	
*YDFP	亮延 PAL	7		YPbPr	1= YPbPr/0=TUV	0	
YDFN	亮延 NTSC			蓝屏/黑屏	1=蓝屏/0=黑屏	0	
YDAV	亮延 AV			汉语	1=有/0=无	1	
TOP	AGC 起控点			英语	1=有/0=无	1	
*VOL	UOC 音量输出	44		O P T I O N 4	背景灯	1=有/0=无	1
*9874	增益控制	26	计时初始值		1=20/0=0	0	
*AVLT	自动音量限制	1	计时功能		1=有/0=无	0	
*9860	副音量控制	59	软换台		1=有/0=无	0	
*IFFS	中频(2/3)	3	M		1=有/0=无	1	
*HDOL	阴极电压	5	I		1=有/0=无	1	
*AGC	AGC 速度	1	BG		1=有/0=无	1	
*VG2B	VG2 亮度	42	DK		1=有/0=无	1	
*0CON	逍遥听对比度	0	O P				
*0BRI	亮度	0					

*0COL	彩色	50	T I O N 5			
*0SHP	清晰度	50				
*1CON	柔和对比度	45				
*1BRI	亮度	45		背景灯屏显	1=有/0=无	1
*1COL	彩色	50		S	1=有/0=无	1
*1SHP	清晰度	50		AV2	1=有/0=无	1
*2CON	标准对比度	65				
*2BRI	亮度	50				
*2COL	彩色	70				
*2SHP	清晰度	70				
*3CON	艳丽对比度	80				
*3BRI	亮度	50				
*3COL	彩色	70				
*3SHP	清晰度	70				













### 1.3 TDA9808 (MK14 机芯)

(一) 工厂调试说明

1.工厂菜单显示如图 (一)、(二)、(三)、(四)

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



	VANGLE	06	→
	VBOW	07	→
	VSCORR	14	→
	VSLOPE	28	→
	VSHIFT	21	→
	VSIZE	13	→
	HSIZE	32	→
	HSHIFT	20	→
	PINAMP	12	→
	PINPHA	18	→
	UCORN	13	→
	LCORN	OF	→

平行四边形失真

弓失真

帧 S 校正

帧斜度调整

帧中心调整

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

帧幅调整

行幅调整

行中心调整

枕形失真

梯形失真

上角失真

下角失真

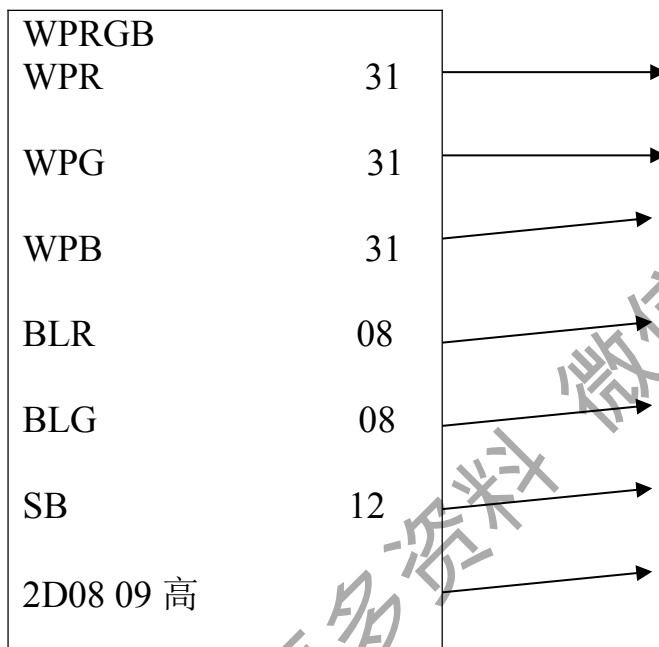


图 (三)

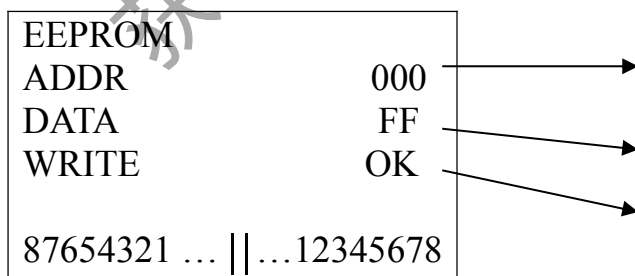


图 (四)

	图像	色度	50
		亮度	50
		对比度	50
		锐度	50

(图一)

红激励

绿激励

蓝激励

R 偏置

G 偏置

付亮度

红色

地址单元

数据调整

写操作

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

注：按菜单一次显示图（一）菜单，表示用户调整菜单，具体见说明书；

按菜单二次显示图（二）菜单，表示工厂调整的几何失真参数；

按菜单三次显示图（三）菜单，表示工厂调整的白平衡及付亮度参数；

按菜单四次显示图（四）菜单，表示工厂调整有关功能参数见 E<sup>2</sup>PROM 定义。

#### 1、 AGC 调整

输入 60dB 的 RF 信号，调整 UR101，使图像上的噪声最小。

#### 2、 帘栅板调整

将图像模式置在标准，选出工厂模式中的白平衡及付亮度菜单（连续按菜单键三次图三）通过节目增减键调到“SB”项，调整帘栅极电位器使菜单中帘栅极电压数字变为白色（显示绿色字符低表示帘栅极电压偏低，显示红色字符高表示帘栅极电压偏高）。

#### 3、 付亮度调整

图像模式置标准，选接 8 级灰度信号，选出工厂模式中的白平衡及付亮度调整菜单，调到“SB”项，按音量增减键调“SB”项。使 8 级灰度刚能分辨为止，一般付亮度在“12”上下。

#### 4、 白平衡调整

工厂生产中已调整好。一般亮平衡数字（WPR、WPG、WPB）

在“31”上下。暗平衡数值在（BLR、BLG）在“08”上下。

#### 5、 进入工厂模式状态及退出

- ① 直接按压工厂调试遥控器上的“工厂”键进入。按菜单键选出相应的调整菜单，再按节目增减键选出需要调整的项目，项目一旦选上，按音量增减键对该项目进行调整。
- ② 按压本控键上“V-”到最小，同时按压本控键“P-”持续 3 秒钟以上也可进入工厂模式。
- ③ 在正常收视下，（工厂模式在接通的情况下）待机即退出工厂模式，退出工厂模式后，用户不能进行工厂模式项目菜单的调整。

#### 6、 收视计时清零

在工厂模式下，进入 E<sup>2</sup>PROM 调整菜单（图四）。选出“208”单元，对“208”单元确认“OK”（按节目增减键二次进入写操作，再按音量“+”）。这时再显示的收视时间为零。

#### 7、 几何失真调整

在工厂模式，进入几何失真调整菜单，可在 PAL 制、NTSC、VGA 状态下进行平行四边行，帧中心，帧幅，行中心，行幅，梯形失真，上、下角失真，枕行失真等调整，见（图二）。

### 二、29F3A-PY、29F5D-TA 数据效验标准值：

地址	数据	地址	数据	地址	数据
000	20	024	D0	10F	20
001	BF	025	03	120	50
002	DD	026	3C	121	00
003	22	027	07	122	43
004	7F	028	44	123	4D
005	8F	029	A0	124	32
006	C0	02A	01	125	0C
007	22	02B	4C	126	00
008	7F	02C	7A	127	0A
009	9F	02D	E4	128	00
00A	C0	02E	FF	129	5A
00B	22	02F	FF	12A	67
00C	7F	030	FF	12B	05
00D	8F	031	FF	12C	1E
00E	C0	032	FF	12D	10
00F	22	033	FF	12E	32
010	7F	034	FF	12F	32
011	9F	035	FF	130	32
012	C0	036	FF	131	32
013	22	037	FF	132	32

014	7F	100	62	133	0C
015	8F	101	4C	134	33
016	C0	102	EE	135	32
017	22	103	CC	136	32
018	7F	104	03	137	01
019	9F	105	88	200/OSD 水平位置偏移量	05
01A	C0	106	80	201	10
01B	22	107	15	202	88
01C	7F	108	07	203	09
01D	4C	109	05	204	08
01E	69	10A	22	205	07
01F	62	10B	31	206/拉幕中心	3E
020	4C	10C	26	207	16
021	EB	10D	22	208/写操作--计时清零	0D
022	EE	10E	35	20F	A7
023	01			210	0D
				210 (简易 100Hz)	01

### 833 机芯总线数据定义 (29F9K-PY、29F3A-N)

一、生产前应由工程师将各参数调好，保证调整到最佳状态后，将此 EEPROM 作为母片进行写 EEPROM

- (1) 搜索频道，将各频道的声音制式选好，将假台 SKIP 开关打开；
- (2) 进入工厂状态，在 EEPROM 菜单下调整 200 单元，将屏幕下显示的数字两边对称，根据所确定的伴音额定功率，调整 202 单元的低四位，将 TV 信号的音量从 0-4 调整到合适值；同样方式调整 202 单元的高四位，将 AV 射频信号的音量从 0—4 调整到合适值；
- (3) 调整 206 单元将 TV 的 vertical\_wait 调整到最佳值，默认值为 16，调整 207 单元将 VGA 的 vertical\_wait 调整到最佳值，默认值为 15。
- (4) 调整 203 单元将 peakLIMIT 调整到最佳值，默认值为 0F。
- (5) 调整 208 单元将 TV 下 SECAM 制式下的亮色时间差调整到最佳值；
- (6) 调整 204 单元将阴极驱动电平调整到最佳值，默认值为 06。

二、确认 20F 单元值为 88，210-211 单元值为 AC，否则开机 EEPROM 将被全部初始化；

三、若 PAL 或 NTSC 或 VGA 图象中线和 CRT 中线不在同一位置，分别在 PAL 或 NTSC 或 VGA 下调整 vertical-slop 值，有关 vertical-slop 的详细定义可参见 TDA9332 的 datasheet。

四、EEPROM 单元定义 (配东芝 CRT 数据)

地址 (hex)	数据 (hex)	描述
000	A5	BIT0: NR (1-静噪开, 0-关) BIT1: 高频头选项 (1-SHARP 高频头, 0-SAMSUNG 高频头) BIT2: 重低音 (1-开, 0-关) BIT3: ENGLISH (0-中文, 1-英文) BIT4: 1-童锁开; 0-童锁关

		BIT5: 1-要重低音; 0-无重低音 BIT6: (1-第三种高频头, 0-用的 BIT1 选择) BIT7: (1-自动白平衡检测; 0-无自动白平衡测试)
001	F2	BIT0: FACTORY MODE(1-工厂模式开, 0-关) BIT1: 1-要地磁校正, 0-无地磁校正 BIT2: 1-拉幕开关 BIT3: 软件换台 (1-开, 0-关) BIT4: REVON 开关 BIT5: PAL 只有无 60HZ 逐行扫描 BIT6: 50HZ 逐行扫描 BIT7: 1-要速度调制; 0-无速度调制
002	FF	BIT0: F-AV2-ENABLE BIT1: F-DVD-ENABLE BIT2: F-YBPBR-ENABLE BIT3: F-VGA-ENABLE BIT4: F-HDTV-ENABLE BIT5: F-RF-NTSC-ENABLE BIT6: F-VGA-MUTI-SYNC BIT7: F-CDTV-ENABLE
005	04	BIT0: F-LAMP-ENABLE BIT1: F-GAME-ENABLE BIT2: F-LA7461-REMOTE BIT3: F-SAA7118-WHITE-PEAK-LIMIT BIT4: F-TA1370-ENABLE BIT5: F-16-9ENABLE
200	05	OSD 的水平位置偏移量
201	20	高压补偿
202	00	高四位-AV 音量增益; 低四位-TV 射频音量增益
203	0F	峰值限幅
204	06	阴极驱动峰制
205	45	拉幕中心
206	16	TV VERTICAL WAIT
207	15	VGA VERTICAL WAIT
208	08	YC 时延差 SECAM
209	80	ADDYPBPR TA1370 PHASE
20A	80	ADDHDTV TA1370 PHASE
20B	80	ADDCDTV TA1370 PHASE
20C	17	HDTV & YpbPr VERTICAL WAIT
20D	17	833 TV VERTICAL WAIT
20E	38	SAA7118 SUB COLOR
20F	88	如果 20F 不是 88, 则不对 EEPROM 进行初始化

210	AC	如果 210-211 均不是 AC，则在开机时将对 EEPROM 进行初始化
211	AC	如果 210-211 均不是 AC，则在开机时将对 EEPROM 进行初始化
309	BC	开机等待时间
30A	3C	SAA4979 的 HPEAKING

## 第 2 章 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）、东芝 8803、东芝 8803A、东芝 8823、东芝 8829B、G9 机芯（100HZ 扫描）、东芝 TMPA8807/TMPA8809。

### 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。

附: 相关 1238 机芯总线数据对照表



## 1238 机芯总线数据 (D 模式下)

项目	内容	HT-2180	HS-2129	HS-2190	HT-2588A	HT-2199A	21T6B-T	21T3A-T
RCUT	红暗平衡	20	20	20	36	36	36	33
GCUT	绿暗平衡	20	20	20	58	58	58	3D
BCUT	蓝暗平衡	20	20	20	04	04	04	46
GDRV	绿亮平衡	40	40	40	4A	4A	4A	44
BDRV	蓝亮平衡	40	40	40	40	40	40	44
CNTX	对比度最大值	3F	3F	3F	3F	3F	3F	3F
BRTC	亮度中间值	48	48	48	40	40	40	40
COLC	N 制色度中间值	40	40	40	40	40	40	40
TNTC	色调中间值	40	40	40	40	40	40	40
COLP	P 制色度中间值	20	20	20	20	20	20	20
COLS	S 制色度中间值	40	40	40	40	40	40	40
SCNT	副对比度	0B	0B	00	0B	0B	0B	0B
CNTC	副对比度中间值	30	30	30	30	30	30	30
CNTN	副对比度最小值	00	00	00	00	00	00	00
BR1X	副亮度最大值	30	30	30	30	30	30	30
BR1N	副亮度最小值	30	30	30	30	30	30	30
COLX	副色度最大值	35	35	35	35	35	35	35
COLN	副色度最小值	00	00	00	00	00	00	00
TNTX	副色调最小值	28	28	28	28	28	28	28
TNTN	副色调最大值	28	28	28	28	28	28	28
ST3	TV-3.58 清晰度	25	25	25	25	25	25	25
SV3	AV-3.58 清晰度	25	25	25	25	25	25	25
ST4	TV-4.43 清晰度	20	20	20	25	25	25	25
SV4	AV-4.43 清晰度	25	25	25	25	25	25	25
SHPX	清晰度最大值	1A	35	1A	1A	1A	1A	1A
SHPN	清晰度最小值	35	35	35	35	35	35	35
TXCX	屏显对比度最小值	35	35	35	35	35	35	35
RGCN	屏显对比度最大值	25	25	25	25	25	25	25
VM0	VCD 数据 1	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
VM1	VCD 数据 2	00	00	00	00	00	00	00
HPOS	50HZ 行中心	00	00	0C	0C	0C	0C	0A
VP50	50HZ 帧中心	00	00	01	01	01	01	02
HIT	50HZ 帧幅	14	14	05	05	05	05	2A
HPS	60HZ 行中心	03	03	03	03	03	03	08
VP60	60HZ 帧中心	00	00	00	00	00	00	FF
HITS	60HZ 帧幅	01	01	01	01	01	01	00
VLIN	50HZ 帧线性	0C	0C	0C	01	01	01	00
VSC	帧 S 校正	06	06	06	0A	0A	0A	00

VLIS	60HZ 帧线性	FE	FE	FE	FE	FE	FE	00
DPC	50HZ 枕校	00	00	00	00	00	00	00
DPCS	60HZ 枕校	00	00	00	00	00	00	00
KEY	50HZ T 形枕校	00	00	00	00	00	00	00
KEYS	60HZ T 形枕校	00	00	00	00	00	00	00
WID	50HZ 行幅	00	00	00	00	00	00	00
WIDS	60HZ 行幅	00	00	00	00	00	00	00
VCP	帧补偿	00	00	00	00	00	00	00
CNR	顶角修正	00	00	00	00	00	00	00
HCP	行补偿	00	00	00	00	00	00	00
SBY	SECAM B-Y	08	08	08	01	01	01	01
SRY	SECAM R-Y	08	08	08	04	04	04	04
RAGC	高放 AGC	23	23	23	23	23	23	23
AFT	中频 VCO	15	15	15	2B	2B	2B	26
HAFC	AFC 增益	00	00	00	00	00	00	00
V25	音量 25%	25	25	25	25	25	25	25
V50	音量 50%	50	50	50	50	50	50	50
BRTS	副亮度	00	00	00	00	00	00	00
VM2	制式	34	30	24	34	34	34	34
MOD0	模式数据 0	00	00	40	01	01	42	01
MOD1	模式数据 1	00	02	04	57	57	14	57
MOD2	模式数据 2	00	0C	00	BA	B8	BF	B8
NO SIGMC					D7	D7	D7	
LEFT					03	03	03	04
BIGHT					7F	7F	7F	70
DTOP					09	09	09	
DBOTTOM					0A	0A	0A	
WAIT TIME					48	48	48	48
SELF	自检	00	00	00	00	00	00	00
SELF VCO	自检 VCO	80	80	80	80	80	80	80
SELF AGC	自检 AGC	80	80	80	80	80	80	80
SELF BRTC	自检亮度中间值	75	75	75	75	75	75	75
SELF CNTC	自检对比度中间值	23	23	23	23	23	23	23
SELF TNTC]	自检色调中间值	00	00	00	00	00	00	00
SELF COL	自检色度中间值	20	20	20	20	20	20	20
	自动识别制式							
OSD	屏显宽度调整	07	07	07	0C	0C	0C	08
OPT	选项	07	07	07	07	07	07	06

## 2.2 8803 机芯

(一) **调试方法:** 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	0C	50Hz 行中心
GCUT	20	绿暗平衡	VP50	01	50Hz 帧中心
BCUT	20	蓝暗平衡	HIT	25	50Hz 帧幅
GDVR	40	绿亮平衡	VLIN	0C	50Hz 帧线性
BDVR	40	蓝亮平衡	SBY	04	SECAM B-Y
COLC	40	色度中间值	SRY	04	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。

工厂调试项目参数参考表

项目	数据 1	数据 2	内容	项目	数据 1	数据 2	内容
RCUT	20	红暗平衡	HPOS	50Hz 行中心			
GCUT	20	20	绿暗平衡	VLIN	0C	0C	50Hz 帧线性
BCUT	20	20	蓝暗平衡	VSC	06	06	帧 S 校正
GDRV	40	40	绿亮平衡	VLIS	FE	FE	50/60Hz 帧线形
BDRV	40	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	48	48	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	00	副对比度	CNR	00	00	顶角修正
CNTC	30	30	副对比度中间值	HCP	00	00	行补偿
CNTN	00	00	副对比度最小值	SBY	08	04	SECAM B-Y
BRTX	30	0A	副亮度最大值	SRY	08	04	SECAM R-Y
BRTN	30	30	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	25	25	音量 25%
TNTN	28	28	副色调最大值	V50	50	50	音量 50%
ST3	25	25	TV-3.58 清晰度	BRTS	00	00	副亮度
SV3	25	25	AV-3.58 清晰度	VM2	30	24	制式
ST4	25	25	TV-4.43 清晰度	MOD0	00	40	模式数据 0
SV4	25	25	AV-4.43 清晰度	MOD1	02	04	模式数据 1
SHPX	35	1A	清晰度最大值	MOD2	0C	04	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	00	0C	50Hz 行中心	SELF TNTC	00	00	自检色调中间值
VP50	00	01	50Hz 帧中心	SELF COL	20	20	自检色度中间值
HIT	14	05	60Hz 行中心				自动识别制式
HPS	03	03	50/60Hz 行中心	OSD	07	07	屏显宽度调整
VP60	00	00	60Hz 帧中心	OPT	07	07	选项

### 2.3 东芝 8803A 机芯

1. 进入总线方法同 8803 机芯

2. 总线数据如下:

机型:25F3A-T			显像管型号:彩虹 25" A59QDC257X030			日期 2002 年 7 月 10 日		
项目	数据	内 容	项目	数据	内 容	项目	数据	内 容
RCUT	20	红暗平衡	SBY	08	SECAM B-Y Black	BRYS	08	SECAM R-Y Black
GCUT	20	绿暗平衡	BRTS	00	副亮度	RAGC	30	高放 AGC
BCUT	20	蓝暗平衡	HAFC	09	AFC 增益	V25	3D	音量 25%
GDRV	40	绿亮平衡	V50	57	音量 50%	V100	7F	音量 100%
BDRV	40	蓝亮平衡	MUTT	00	Y-MUTE SOFT START	STAT	00	CONTORAST UP FOR SOFT START
CNTX	7F	对比度最大值	FLG0	52	FLAGS FOR IF	FLG1	04	FLAGS
BRTC	5A	亮度中间值	REFP	00	REF Pulse Position	RSNS	00	R SENS
COLC	40	N 制色度中间值	GSNS	00	G SENS	BSNS	00	B SENS
TNTC	40	色调中间值	MOD	40	模式数据	MOD	40	模式数据
COLP	20	PAL 制色度中间值	STBY	00	VCD/IF STANDBY	SVM	00	SVM
COLS	40	SECAM 制色度中间值	VBLK	00	V BLK Start/Stop	VCEN	27	场输出脚直流电平 (应为 1/2Vcc 左右)
SCOL	07	副色度	HSIZ	20	行幅	PRBR	20	枕校
SCNT	0E	副对比度						
CNTC	50	副对比度中间值						
CNTN	00	副对比度最小值						
BRTX	35	副亮度最大值						
BRIN	35	副亮度最小值						
COLX	3F	副色度最大值						
COLN	00	副色度最小值						
TNTX	28	副色调最大值						
TNTN	28	副色调最小值						
ST3	25	TV—3.58 清晰度						
SV3	25	AV—3.58 清晰度						

ST4	25	TV—4.43 清晰度
SV4	25	AV—4.43 清晰度
SVD	26	DVD 清晰度中间值
ASSH	07	单边清晰度
SHPX	38	清晰度最大值
SHPN	15	清晰度最小值
TXCX	1F	UV sub color 最大值
RGCN	1F	UV sub color 最小值
ABL	37	ABL 数据
DCBS	33	A part of Video data in detail
CLTO	0B	The data when TV mode&SOUND SYS!=M
CLTM	4B	The data when TV mode&SOUND SYS=M
CLVO	4B	The data when YUV mode&SOUND SYS!=M
CLVD	4B	The data when YUV mode&SOUND SYS=M
DEF	01	A part of DEF COMP data in detail
AKB	00	AKB SYSTEM
SECD	18	SECAM mode 0:off center 1:ON 35KHz
HPOS	0D	50Hz 行中心
VP50	05	50Hz 帧中心
HIT	2E	50Hz 帧幅
HPS	02	60Hz 行中心
VP60	02	60Hz 帧中心
HITS	02	60Hz 帧幅
VLIN	09	50Hz 帧线性
VSC	09	50Hz 帧 S 校正
VLIS	00	60Hz 帧线性
VSS	00	60Hz 帧 S 校正

TRUM	10	T 形失真
ECCT	10	顶角修正 (顶部)
ECCB	10	顶角修正 (底部)
EHT	24	高压调整
UCOM	00	Miciom Control
PYNX	2E	通常状态行同步脉冲判断最大值(蓝屏出现设定)
PYNN	18	通常状态行同步脉冲判断最小值(蓝屏出现设定)
PYXS	22	搜索状态行同步脉冲判断最大值
PYNS	1E	搜索状态行同步脉冲判断最小值
RCUTS	10	FOR YCbCr R CUTOFF
GCUTS	00	FOR YCbCr G CUTOFF
BCUTS	10	FOR YCbCr B CUTOFF
GDRVS	00	FOR YCbCr G DRIVE
BDRVS	00	FOR YCbCr B DRIVE
NOIS	01	HAFC CONTROL
AOPT	00	AKB OPTION
AV OPT	04	AV 选项
OPT2	38	选项 2
WAIT TIME	25	拉幕等待时间
CUR CEN	A0	拉幕中心
CUR STEP	01	拉幕速度
AUSTP	0A	When Mute off, Vol. ATT up step number
MODE0	DD	模式 0
MODE1	04	模式 1 (伴音制式 DK 制)
OSDF	53	屏显宽度调整
OSD	f3	屏显位置调整
OPT	E7	选项

表示该项数据预设置, 可免调

## 2.4、8823 机芯总线数据

1. 进入总线方法同 8803 机芯
2. 总线数据: (8823V1.0 的数据同 8823V2.0, V1.0 的存储器可以用在 V2.0 上, 但是 V2.0 的不能用在 V1.0 上)

### D 模式参数调整 (8823—V2.0)

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	00
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	27
RCUT	R CUT OFF 红截止	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值	32
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值	40
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	00
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
SCOL	Cr input(#21) gain up,000~111:0dB;1.1dB;1.9dB;2.5dB;3.0dB;3.3dB;3.6dB;3.9dB	
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度	08

CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值	20
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值	08
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值	20
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值	20
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	35
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值	28
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值	28
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值(NTSC3.58 IN TV)	20
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值(NTSC3.58 IN VIDEO)	20
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值(OTHER COLOR SYSTEM IN TV)	20
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值(OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO)	20
SVD	SUB SHARP CENTER IN DVD	
ASSH	ASYMMETRY – SHARPNESS 不对称	
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	1A
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	1A
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值	3F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值	16
ABL	ABL, 详细说明附后	
DCBS	DCBS, 详细说明附后	
CLTO	The data when TV mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	
CLTM	The data when TV mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	
CLVO	The data when YVU mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	
CLVD	The data when YVU mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	
DEF	0:V AGC reference,deends on YC Vcc;1:Depends on integrated regulator	
AKB	00:AKB off;01:ACB(cutoff:align to targets);10:ADB(drive:align to targets);11:AKB(cutoff/drive:align to targets)	
SECD	Secam mode	
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位(行中心)	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量	02
VLIN	V-LINEARITY 场线性 50Hz	08
VSC	V-S CORRECTION 场 S 50Hz	60
VLIS	V-LINEARITY 场线性 60Hz	FF
VSS	V-S CORRECTION 场 S 60Hz	
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
BRTS	SUB BRIGHT	
AGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整	30
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整	00
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3D

V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	57
V100	VOLUME 100	
MUTT	Y-MUTE FOR SOFT START	
STAT	CONTRAST UP FOR SOFT START	
FLG0	Flag0	
FLG1	Flag1	
REFP	AKB Ref Pulse Position	
RSNS	R SENS	
GSNS	G SENS	
BSNS	B SENS	
MOD	00:akb SENSITIVITY,*9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50; CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85	CUTOFF MOD.3:0
STBY	Bit0,1:IF Standby; Bit2,3: VCD Standby	
SVM	PIC1 SVM	
VBLK	V BLANKING START AND STOP POINT	
VCEN	V CENTERING	
HSIZ	PICTURE WIDTH	
PRBR	E-W PARABOLA	
TRUM	TRAPEZIUM	
ECCT	EW-CORNER CORRECTION(TOP)	
ECCB	EW-CORNER CORRECTION(BOTTOM)	
EHT	高压下尺寸的调整	
UCOM	00:GND;01:R OUTPUT;10:B OUTPUT;11:MONITOR RF AGC VIA ADC	
PYNX	Normal H.SYNC max	
PYNN	Normal H.SYNC min	
PYXS	Search H.SYNC max	
PYNS	Search H.SYNC min	
RCUTS	RCUTS	
GCUTS	GCUTS	
BCUTS	GDRVS	
GDRVS	GDRVS	
BDRVS	BDRVS	
NOIS	信号强弱界限设定	
AKB_OPTION	不起作用	
AV_OPT	详情附后	
OPT2	详情附后	
WAIT TIME	开机等待时间	3F
CUR_CEN	拉幕位置	
CUR_STEP	拉幕速度	
AUSTP		
MODE0	详情附后	
MODE1	详情附后	
OSDF	OSD 频率	

OPT:

BIT	FUNCTION
0	Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
1	EXT_Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
2	V_Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON)
3	AUDIO GAIN SW of tb1240
4	Not VT Down of AFT when No Signal(=1)
5	TINT 0:use 1:unused
6	Select TV sync(0) or MONITOR sync(1)
7	Mute of av switch key 1.use 0.no use

ABL:

BIT	FUNCTION
0	ABL-Gain 00:-0.2;01:-0.4;10:-0.6;11:-0.8v
1	
2	ABL Start Point 00:-0.0;01:-0.15;10:-0.3;11:-0.45v
3	
4	WPS
5	RGB ABCL
6	1: 计时收看清到 20H; 0: 计时收看清到 0H
7	1: 用户可按 SLEEP 键清除收看计时; 0: 不可

DCBS

BIT	FUNCTION
0	BLACK STRETCH
1	00: Off; 01: Black stretch point,25IRE;02:35 IRE;03:45 IRE
2	Y GAMMA
3	00: Off; 01: Y y point 90 IRE,Gain -3dB;02:80 IRE;03:70 IRE
4	OSD CONTRAST
5	00:80 IRE 01:70;02:60;03:50;
6	UNUSE
7	BLK

CLTO\CLTM\CLVO\CLVD

BIT	FUNCTION
0	Y Delay Time
1	000:-40 nsec;001:0;010:40 nsec;011:80 nsec;100:120 nsec;101:160 nsec;110:200 nsec;
2	111:240 nsec
3	N Phase
4	00:USA(105 degree);01:Japan(93 degree);10:11:DVD
5	Color Y 0:Color gamma off ;1:On;
6	PN-ID Sens 0:PAL/NTSC killer sensitivity,1mVpp; 1:10mVpp
7	FID 0:Normal;1:Alwas killer off,i.e. always color on..

FLG0:

BIT	FUNCTION
0	0:NORMAL;1:PIF over modulation switch on
1	0:BPF;1:TOF
2	0:Nyquist Buzz cancel,on;2:off
3	Q det Gain
4	L SECAM Mode
5	SIF FIX Select 0:fix to normal, 1:control with sound system
6	SIF 5.74 Select In D mode, aply this bit to SIF 574
7	vco readjust when position select 0:disable;1:enable;

FLG1:

BIT	FUNCTION
0	CW SW
1	YOUT ON
2	HD input polarity select
3	0:SIF beat down frequency,1MHz;1:+62.5kHz shift
4	0:Sync separation level,40%;1:36%
5	0:SIF 1MHz convert gain,Low gain;1:High gain for Evaluation
6	DET358 for Evaluation
7	C TRAP PASS for Evaluation

SVM:

BIT	FUNCTION
0	00:-6dB;01:0dB;10:+6dB;11:+12dB
1	



2	00:off;01:-100ns;10:-60ns;11:-40ns
3	
4	CO MAX
5	1: 有计时收看功能; 0: 无
6	1: 有软换台功能; 0: 无
7	UNUSE

VBLK

BIT	FUNCTION
0	00:23H;01:33H;10:37H;11:41H (50Hz)
1	00:22H;01:30H;10:34H;11:38H (60Hz)
2	00:310H;01:299H;10:295H;11:291H (50Hz)
3	00:263H;01:254H;10:250H;11:246H (60Hz)
4	
5	

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1: 218 频道; 0: 100 频道
1	1: M 制 (Fjp_5060) 0: AV 开关选择
2	0: 有 SECAM 制; 1: 无
3	1: RGB Out-Cut Off DC; 0: Y-MUTE
4	1: 有些屏显一直显示; 0: 有些屏显有时显示
5	UNUSE
6	SHOP OUT
7	00: DK; 01: I; 10: BG

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	0:无 BG;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 DK;1:有
3	0:无 M;1:有
4	0:when asm & search,set up VCO adjust req. 1:only power on
5	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge IFLOCK with case 4. 1:ASM judge IF LOCK with case 4
6	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge Fhsync with case 4. 1:ASM judge Fhsync with case 4
7	TINT polarity ,input to V/C/D. 0:normal 1:invert

AV\_OPT:

Byte	FUNCTION		
	Video1	Video2	Video3
0	VIDEO	DVD	
1	VIDEO	S-VIDEO	DVD
2	VIDEO	DVD	VIDEO
3	VIDEO	S-VIDEO	DVD
4	VIDEO/S-VIDEO	DVD	
5	VIDEO/S-VIDEO	VIDEO	DVD
6	VIDEO	DVD	VIDEO
7	VIDEO	VIDEO	DVD

OPT2:

BIT	FUNCTION
0	开机延长时间
1	
2	1: 只有英文; 0: 英文、中文均有
3	AV 是否静噪; 1: 静噪; 0: 不

4	有无背景灯；1：有；0：无（当设置为0时，59脚控制伴音制式）
5	
6	
7	一直设置为0。

MOD:

BIT	FUNCTION
0	akb 00: *9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50
1	CUTOFF SENSITIVITY
2	
3	MOD.3:0 CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85
4	000: 无; 001: 45.75; 011: 38.9; 100: 38.0
5	
6	
7	

8823V3.0 总线数据:

D 模式参数调整(8823v30)

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	00
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	27
RCUT	R CUT OFF 红截止	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值	7F
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值	50
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	20
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
SCOL	Cr input(#21) gain up,000~111:0dB;1.1dB;1.9dB;2.5dB;3.0dB;3.3dB;3.6dB;3.9dB	07
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度	0E
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值	50
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值	01
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值	35
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值	35
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	7F
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值	40
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值	40
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV)	25
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO)	25
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV)	25
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO)	25
SVD	SUB SHARP CENTER IN DVD	26

ASSH	ASYMMETRY – SHARPNESS 不对称	07
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	38
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	15
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值	1F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值	1F
ABL	ABL, 详细说明附后	37
DCBS	DCBS, 详细说明附后	33
CLTO	The data when TV mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	0B
CLTM	The data when TV mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
CLVO	The data when YVU mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	4B
CLVD	The data when YVU mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
DEF	0:V AGC reference, depends on YC Vcc; 1: Depends on integrated regulator	01
AKB	00:AKB off; 01:ACB(cutoff:align to targets); 10:ADB(drive:align to targets); 11:AKB(cutoff/drive:align to targets)	00
SECD	Secam mode	18
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心)	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量	02
VLIN	V-LINEARITY 场线性 50Hz	08
VSC	V-S CORRECTION 场 S 50Hz	60
VLIS	V-LINEARITY 场线性 60Hz	FF
VSS	V-S CORRECTION 场 S 60Hz	
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
BRTS	SUB BRIGHT	00
AGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整	30
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整	09
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3D
V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	57
V100	VOLUME 100	7F
MUTT	Y-MUTE FOR SOFT START	00
STAT	CONTRAST UP FOR SOFT START	00
FLG0	Flag0	52
FLG1	Flag1	24
REFP	AKB Ref Pulse Position	00
RSNS	R SENS	00
GSNS	G SENS	00
BSNS	B SENS	00
MOD	00:akb SENSITIVITY,*9.75; 01:*10.00; 10:*10.25; 11:*10.50; CUTOFF range:-0.65~+0.65; 1:-0.65~+0.85 CUTOFF MOD.3:0	40
STBY	Bit0,1:IF Standby; Bit2,3: VCD Standby	00
SVM	PIC1 SVM	60
VBLK	V BLANKING START AND STOP POINT	00
VCEN	V CENTERING	27
HSIZ	PICTURE WIDTH	20
PRBR	E-W PARABOLA	20

TRUM	TRAPEZIUM	10
ECCT	EW-CORNER CORRECTION(TOP)	00
ECCB	EW-CORNER CORRECTION(BOTTOM)	00
EHT	高压下尺寸的调整	24
UCOM	00:GND;01:R OUTPUT;10:B OUTPUT;11:MONITOR RF AGC VIA ADC	00
PYNX	Normal H.SYNC max	2E
PYNN	Normal H.SYNC min	18
PYXS	Search H.SYNC max	22
PYNS	Search H.SYNC min	1E
RCUTS	RCUTS	10
GCUTS	GCUTS	00
BCUTS	GDRVS	10
GDRVS	GDRVS	00
BDRVS	BDRVS	00
NOIS	信号强弱界限设定	01
AKB_OPTION	不起作用	00
AV_OPT	详情附后	04
OPT2	详情附后	1B
WAIT TIME	开机等待时间	38
CUR_CEN	拉幕位置	A0
CUR_STEP	拉幕速度	01
AUSTP		0A
MODE0	详情附后	
MODE1	详情附后	
OSDF	OSD 频率	58

**OPT:**

BIT	FUNCTION
0	Use Energy Flag 1:have energy
1	Real Time Clock 1:have real time clock
2	V_Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON)
3	AUDIO GAIN SW of tb1240
4	Not VT Down of AFT when No Signal(=1)
5	TINT 0:use 1:unused
6	Select TV sync(0) or MONITOR sync(1)
7	Mute of av switch key 1,use 0.no use

**ABL:**

BIT	FUNCTION
0	ABL-Gain 00:-0.2;01:-0.4;10:-0.6;11:-0.8v
1	
2	ABL Start Point 00:-0.0;01:-0.15;10:-0.3;11:-0.45v
3	
4	WPS 0:Y peak limiter off 1:Y peak limiter on,105IRE
5	RGB ABCL 0:ABCL active for OSD 0:inactive
6	1: 计时收看清到 20H; 0: 计时收看清到 0H
7	1: 用户可按 SLEEP 键清除收看计时; 0: 不可

**DCBS?**

BIT	FUNCTION
0	BLACK STRETCH 黑电平延伸
1	00: Off; 01: Black stretch point,26IRE; 10: 33 IRE; 11: 43 IRE
2	Y GAMMA
3	00: Off; 01: Y $\gamma$ point 90 IRE,Gain -3dB; 10: 82 IRE; 11: 75 IRE
4	OSD CONTRAST

5	00:80 IRE 01:70;02:60;03:50;
6	UNUSE
7	BLK

CLTO\CLTM\CLVO\CLVD

BIT	FUNCTION
0	Y Delay Time
1	000:-40 nsec;001:0;010:40 nsec;011:80 nsec;100:120 nsec;101:160 nsec;110:200 nsec;
2	111:240 nsec
3	N Phase
4	00:USA(105 degree);01:Japan(93 degree);10:11:DVD
5	Color Y 0:Color gamma off ;1:On;
6	PN-ID Sens 0:PAL/NTSC killer sensitivity,1mVpp; 1:10mVpp
7	FID 0:Normal;1:Alwas killer off,i.e. always color on..

FLG0:

BIT	FUNCTION
0	0:NORMAL;1:PIF over modulation switch on
1	0:BPF;1:TOF
2	0:Nyquist Buzz cancel,on;2:off
3	Q det Gain
4	L SECAM Mode
5	SIF FIX Select 0:fix to normal, 1:control with sound system
6	SIF 5.74 Select In D mode, aply this bit to SIF 574
7	vco readjust when position select 0:disable;1:enable;

FLG1:

BIT	FUNCTION
0	CW SW
1	YOUT ON
2	HD input polarity select
3	0:SIF beat down frequency,1MHz;1:+62.5kHz shift
4	0:Sync separation level,40%;1:36%
5	0:SIF 1MHz convert gain,Low gain;1:High gain for Evaluation
6	DET358 for Evaluation
7	C TRAP PASS for Evaluation

SVM:

BIT	FUNCTION
0	SVM gain
1	00:-6dB;01:0dB;10:+6dB;11:+12dB
2	SVM DL(svm delay)
3	00:off;01:-100ns;10:-60ns;11:-40ns
4	CO MAX 0:cut off range is -0.65~+0.65 ; 1: cut off range is -0.65~+0.85
5	1: 有计时收看功能; 0: no the total time of watch TV
6	1: 有软换台功能; 0: no the soft change channel
7	UNUSE

VBLK

BIT	FUNCTION
0	00:23H;01:33H;10:37H;11:41H (50Hz)
1	00:22H;01:30H;10:34H;11:38H (60Hz)
2	00:310H;01:299H;10:295H;11:291H (50Hz)
3	00:263H;01:254H;10:250H;11:246H (60Hz)
4	
5	

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1: 218 频道; 0: 100 频道
1	1: 50hz/60hz (M 制); 0: 两路 AV (无 M 制时, 几路 AV 用 AV option 来控制)
2	0: 有 SECAM 制; 1: 无
3	1: RGB Out-Cut Off DC; 0: Y-MUTE
4	1: 有些屏显一直显示; 0: 有些屏显有时显示
5	UNUSE
6	SHOP OUT
7	00: DK; 01: I; 10: BG

#### MODE1:

BIT	FUNCTION
0	0:无 BG;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 DK;1:有
3	0:无 M;1:有
4	0:when asm & search,set up VCO adjust req. ,1:only power on 0:PIF VCO adjust trigger 1: normal (12 :bit 7)
5	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge IFLOCK with case 4. 1:ASM judge IF LOCK with case 4
6	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge Fhsync with case 4. 1:ASM judge Fhsync with case 4
7	TINT polarity ,input to V/C/D. 0:normal 1:invert

#### AV\_OPT:

Byte	FUNCTION		
	Video1	Video2	Video3
0	VIDEO	DVD	
1	VIDEO	S-VIDEO	DVD
2	VIDEO	DVD	VIDEO
3	VIDEO	S-VIDEO	DVD
4	VIDEO/S-VIDEO	DVD	
5	VIDEO/S-VIDEO	VIDEO	DVD
6	VIDEO	DVD	VIDEO
7	VIDEO	VIDEO	DVD

#### OPT2:

BIT	FUNCTION
0	lunar calendar 1:have lunar calendar ; 0:no lunar calendar
1	1:调整时间时不能在电视机上显示 0: 调整时间时可以在电视机上显示
2	1: 只有英文 0: 有中文
3	AV 是否静噪; 1: 静噪; 0: 不
4	有无背景灯; 1: 有; 0: 无
5	No use
6	No use
7	No use 一直设置为 0 即可。

#### MOD:

BIT	FUNCTION
0	akb 00: *9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50
1	CUTOFF SENSITIVITY
2	
3	MOD.3:0 CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85
4	000: 无; 001: 45.75; 011: 38.9; 100: 38.0
5	

6	
7	

8823V4.0 的总线数据:

D 模式参数调整(8823v40)

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	10
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	FC
RCUT	R CUT OFF 红截止	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值	7F
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值	50
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	20
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
SCOL	Cr input(#21) gain up, 000~111:0dB;1.1dB;1.9dB;2.5dB;3.0dB;3.3dB;3.6dB;3.9dB	07
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度	0E
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值	50
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值	01
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值	35
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值	35
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	7F
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值	40
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值	40
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV)	25
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO)	25
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV)	25
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO)	25
SVD	SUB SHARP CENTER IN DVD	26
ASSH	ASYMMETRY - SHARPNESS 不对称	07
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	38
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	15
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值	1F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值	1F
ABL	ABL, 详细说明附后	37
DCBS	DCBS, 详细说明附后	33
CLTO	The data when TV mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	0B

CLTM	The data when TV mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
CLVO	The data when YVU mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	4B
CLVD	The data when YVU mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
DEF	0:V AGC reference,depends on YC Vcc;1:Depends on integrated regulator	01
AKB	00:AKB off;01:ACB(cutoff:align to targets);10:ADB(drive:align to targets);11:AKB(cutoff/drive:align to targets)	00
SECD	Secam mode	18
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心)	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量	02
VLIN	V-LINEARITY 场线性 50Hz	08
VSC	V-S CORRECTION 场 S 50Hz	60
VLIS	V-LINEARITY 场线性 60Hz	FF
VSS	V-S CORRECTION 场 S 60Hz	00
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
BRTS	SUB BRIGHT	00
AGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整	30
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整	09
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3F
V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	57
V100	VOLUME 100	7F
MUTT	Y-MUTE FOR SOFT START	00
STAT	CONTRAST UP FOR SOFT START	00
FLG0	Flag0	52
FLG1	Flag1	04
REFP	AKB Ref Pulse Position	00
RSNS	R SENS	00
GSNS	G SENS	00
BSNS	B SENS	00
MOD	00:akb CUTOFF MOD.3:0 SENSITIVITY:*9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50; CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85	40
STBY	Bit0,1:IF Standby; Bit2,3: VCD Standby	00
SVM	PIC1 SVM	60
VBLK	V BLANKING START AND STOP POINT	00
VCEN	V CENTERING	27
HSIZ	PICTURE WIDTH	20
PRBR	E-W PARABOLA	20
TRUM	TRAPEZIUM	10
ECCT	EW-CORNER CORRECTION(TOP)	00
ECCB	EW-CORNER CORRECTION(BOTTOM)	00
EHT	高压下尺寸的调整	24
UCOM	00:GND;01:R OUTPUT;10:B OUTPUT;11:MONITOR RF AGC VIA ADC	00
PYNX	Normal H.SYNC max	28
PYNN	Normal H.SYNC min	18
PYXS	Search H.SYNC max	22
PYNS	Search H.SYNC min	1E
RCUTS	RCUTS	10
GCUTS	GCUTS	00
BCUTS	GDRVS	10



GDRVS	GDRVS	00
BDRVS	BDRVS	00
NOIS	信号强弱界限设定	01
AKB_OPTION	不起作用	00
AV_OPT	详情附后	04
OPT2	详情附后	09
WAIT TIME	开机等待时间	3F
CUR_CEN	拉幕位置	A5
CUR_STEP	拉幕速度	01
PBRI	连续按 0 键 图像所恢复的亮度数值	
PCOL	连续按 0 键 图像所恢复的彩色数值	
PCON	连续按 0 键 图像所恢复的对比值数值	
PSHP	连续按 0 键 图像所恢复的清晰度数值	
PTIN	连续按 0 键 图像所恢复的色调数值	
PVOL	unused	
AUSTP		04
MODE0	详情附后	3F
MODE1	详情附后	
OSDF	OSD 频率 数值越大屏幕上字符越小	65

## 2.5、东芝 8829B 总线数据

1. 进入总线方法同 8803 机芯

2. 总线数据如下：

8829B1.0 总线数据

### 8829BV1.0 软件 D 模式参数调整

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	20
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	DC/FC
RCUT	R CUT OFF 红截止(00-FF)	66
GCUT	G CUT OFF 绿截止(00-FF)	37
BCUT	B CUT OFF 蓝截止(00-FF)	29
GDRV	G DRIVE 绿驱动(00-7F)	3B
BDRV	B DRIVE 蓝驱动(00-7F)	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值(00-7F)	7F
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值(00-7F)	5A
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色 NTSC 中间值(00-7F)	42
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值(00-7F)	42
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度 PAL 中间值(80-00-7F)	08
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度 SECAM 中间值(00-7F)	31
DCOL	DVD-色度中心值	45
SCOL	Cr input(#21) gain up,000~111:0dB;1.1dB;1.9dB;2.5dB;3.0dB;3.3dB;3.6dB;3.9dB	07
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度(00-7F)	0E
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值(00-7F)	50
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值(00-7F)	00
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值(00-7F 离中间值上限)	40
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值 (00-7F 离中间值下限)	40
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	3F
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值(00-7F)	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值(00-7F 离中间值上限)	40

TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值(00-7F 离中间值下限)	40
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV) (00-3F)	20
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO) (00-3F)	20
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV) (00-3F)	20
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO) (0-3F)	20
SVD	SUB SHARP CENTER IN DVD (00-3F)	19
ASSH	ASYMMETRY – SHARPNESS 不对称(单边清晰度)	07
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	38
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	1A
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值图文状态 (UNUSEFUL)	1F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值图文状态 (UNUSEFUL)	00
ABL	ABL, 详细说明附后	37
DCBS	DCBS, 详细说明附后	23
CLTO	The data when TV mode & SOUND SYS NOT M 详细说明附后	06
CLTM	The data when TV mode & SOUND SYS IS M 详细说明附后	06
CLVO	The data when NOT YVU mode 详细说明附后	47
CLVD	The data when YVU mode 详细说明附后	41
OPT2	详细说明附后	03
AKB	00:AKB off;01:ACB(cutoff:align to targets);10:ADB(drive:align to targets);11:AKB(cutoff/drive:align to targets)	00
SECD	Secam mode BIT0: S-ID Sens, BIT1: Bell fo, BIT2: S-ID Mode BIT3: S-GP phase	08
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心) 00:-3usec; 10:0; 1F:+3usec	0E
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心 0:V phase delay 0H; 7: 7H	06
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度 00:-50%; 20: 0%; 3F:50%	26
HPS	SHIFT DAT OF 60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量 (60Hz 和 50Hz 的差异)	03
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心 0:V phase delay 0H; 7: 7H	03
HITS	60HZ VERTICAL AMPLITUDE 60HZ 场幅度(60Hz 和 50Hz 的差异)	00
VLIN	V-LINEARITY 场线性 50Hz 0:-15%; 8:0%; F:15%	09
VSC	V-S CORRECTION 场 S 50Hz 0:-16%; 8:0%; F:16%	09
VLIS	V-LINEARITY 场线性 60Hz (60Hz 和 50Hz 的差异)	00
VSS	V-S CORRECTION 场 S 60Hz (60Hz 和 50Hz 的差异)	00
DPC	50HZ E-W CORRECTION 东西枕校 00:0V <sub>P-P</sub> ;20:1.4V <sub>P-P</sub> ;3F:2.8V <sub>P-P</sub>	1E
DPCS	60HZ E-W CORRECTION (60Hz 和 50Hz 的差异)	01
KEY	50HZ TRAPEZIUM CORRECTION 梯形校正 00:13%; 20:0%; 3F:13%	24
KEYS	60HZ TRAPEZIUM CORRECTION 梯形校正(60Hz 和 50Hz 的差异)	01
WID	50HZ PICTURE WIDTH 行幅 00:1.5V <sub>P-P</sub> ;20:4V <sub>P-P</sub> ;3F:6.5V <sub>P-P</sub>	15
WIDS	60HZ PICTURE WIDTH 行幅 (60Hz 和 50Hz 的差异)	01
ECCT	EW-CORNER CORRECTION TOP 顶部两角校正	0B

	00:-1.5V <sub>p-p</sub> ;20:0V <sub>p-p</sub> ;3F:1.5V <sub>p-p</sub>	
ECCB	EW-CORNER CORRECTION BOTTOM 底部两角校正 00:-1.5V <sub>p-p</sub> ;20:0V <sub>p-p</sub> ;3F:1.5V <sub>p-p</sub>	0E
VEHT	帧幅随高压波动的幅度（改变图象模式可以看出）	03
HEHT	行幅随高压波动的幅度	00
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
BRTS	SUB BRIGHT (C0-00-3F)	00
RAGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整 00:IF mute; 01: 65dB; 3F: 100dB	30
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整 BIT1,0:TV MODE BIT2,3:AV MODE	00
V01	VOLUME OUTPUT DATA AT 1%	10
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3F
V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	48
V100	VOLUME 100	54
MUTT	Y-MUTE TIME OF SOFT START	00
STAT	CONTRAST UP TIME OF SOFT START	00
FLG0	Flag0 (00-FF) 详情附后	52
FLG1	Flag1 (00-FF) 详情附后	24
REFP	AKB Pulse Position (00-07)	00
RSNS	R SENS (00-3F)	00
GSNS	G SENS (00-3F)	00
BSNS	B SENS (00-3F)	00
MOD	00:akb CUTOFF SENSITIVITY,*9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50; MOD.3:0 CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85	00
STBY	Bit0,1:IF Standby; Bit2,3: VCD Standby	00
SVM	PIC1 SVM	00
VBLK	V BLANKING START AND STOP POINT	00
VCEN	V CENTERING 场输出脚直流电平（为 1/2VCC）（不好卷边）	19
UCOM		1C
OSD2	GAME AND CALENDAR POSITION	18
PYNX	Normal H.SYNC max 判断蓝屏出现	28
PYNN	Normal H.SYNC min 判断蓝屏出现	18
PYXS	Search H.SYNC max 搜索状态同步判断	22
PYNS	Search H.SYNC min 搜索状态同步判断	1E
WCTL~COM2	NO USE (TOGETHER 23 ITEMS)	00
MODE0	详情附后	31
MODE1	详情附后	2D
MODE2	详情附后	FF
RCUTS	RCUTS	00
GCUTS	GCUTS	00
BCUTS	GDRVS	00
GDRVS	GDRVS	00
BDRVS	BDRVS	10
NOIS	信号强弱界限设定	01
OSDF	OSD 频率；数字小，字符增大，右移。	58
WAIT TIME	开机等待时间	38
CUR_CEN	拉幕位置	AC
CUR_STEP	拉幕速度	01

OPT:

BIT	FUNCTION
-----	----------

0	能源之星 0: 无 ; 1: 有
1	实时时钟 0: 无 ; 1: 有
2	V_Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON) ; 1 频道切换黑屏
3	AUDIO GAIN SW of 2 IN1 FOR M SYS 0: NOMAL 1: HIGH
4	NOT VT Down of AFT when No Signal(=1) ; 1 无信号 AFT 不自动向下找台
5	TUNER 0: ALPS 1: SAMSUNG
6	Select TV sync(0) or MONITOR sync(1) ; 同步方式, 选择 1
7	记时收看: 0: 无 ; 1: 有

ABL:

BIT	FUNCTION
0	ABL-Gain 00:-0.2;01:-0.4;10:-0.6;11:-0.8v 选择 11
1	
2	ABL Start Point 00:-0.0;01:-0.15;10:-0.3;11:-0.45v 选择 01
3	
4	WPS 白峰抑制 0:OFF,1:ON (主要针对显象管, 显象管高亮底色变化时, 打开限幅)
5	RGB ABCL 0: OFF; 1: ON 选择 1
6	NO USE
7	1: 用户可按 SLEEP 键清除收看计时; 0: 不可 ; 选择 0

DCBS

BIT	FUNCTION
0	BLACK STRETCH
1	00: Off; 01: Black stretch point,25IRE;10:35 IRE; 11:45 IRE 选择 11
2	Y GAMMA
3	00: Off; 01: Y y point 90 IRE,Gain -3dB;10:80 IRE;11:70 IRE 选择 00
4	OSD CONTRAST
5	00:80 IRE 01:70 IRE;10:60 IRE;11:50 IRE; 选择 10
6	UNUSE
7	BLK 0: H、V BLANKING ON ; 1: H、V BLANKING OFF 选择 0

CLTO\CLTM\CLVO\CLVD

BIT	FUNCTION
0	Y Delay Time
1	000:-40 nsec;001:0;010:40 nsec;011:80 nsec;100:120 nsec;101:160 nsec;110:200 nsec;
2	111:240 nsec
3	NTSC Phase
4	00:USA(105 degree);01:Japan(93 degree);10:11:DVD
5	Color $\gamma$ 0:Color gamma off ;1:On;
6	PAL/NTSC-ID Sens 0:PAL/NTSC killer sensitivity,1mVpp; 1:10mVpp
7	FID 0:Normal;1:Alwas killer off,i.e. always color on..

FLG0:

BIT	FUNCTION
0	0:NORMAL;1:PIF over modulation switch on 0
1	0:BPF;1:TOF 1
2	0:Nyquist Buzz cancel,on;1:off 0
3	Q det Gain
4	L secam Mode
5	SIF FIX SELECT 0:FIX TO NORMAL 1:CONTROL WITH SOUND SYSTEM
6	SIF 5.74MHZ SELECT IN D MODE APPLY THIS BIT TO SIF 574
7	vco readjust when position select 0:disable;1:enable; 0

FLG1:

BIT	FUNCTION
0	CW SW 0:OFF; 1:ON ,CW OUTPUT FROM"TV IN"(PIN 26) 0
1	Y OUT ON 0
2	HD INPUT POLARITY 0
3	0:SIF beat down frequency,1MHz;1:+62.5kHz shift 1
4	0:Sync separation level,40%;1:36% 0
5	0:SIF 1MHz convert gain,Low gain;1:High gain for Evaluation 1
6	DET 3.58 FOR EVALUTION 0
7	C TRAP PASS FOR EVALUTION 0

VBLK

BIT	FUNCTION
0	00:23H;01:33H;10:37H;11:41H (50Hz)
1	00:22H;01:30H;10:34H;11:38H (60Hz) 00
2	00:310H;01:299H;10:295H;11:291H (50Hz)
3	00:263H;01:254H;10:250H;11:246H (60Hz) 00
4/5	UNUSE

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1: 有拉幕式; 0: 无
1	UNUSE
2	1: 有 SECAM 制; 0: 无
3	1: 南美制式设成 AUTO; 0: 不转成 AUTO
4	1: 218 频道; 0: 100 频道
5	1: RGB Out-Cut Off DC; 0: Y-MUTE ; 选择 1, 否则换台、拉幕可能灰屏
6	有无背景灯; 1: 有; 0: 无
7	SVM 1:YES 0:NO

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	1: 有 YUV 输入; 0: 无
1	UNUSE
2	1: 有些屏显一直显示; 0: 有些屏显有时显示 ; 选择 0, 日历、屏显能自动消失
3	TINT FOR PAL SYS 1: NO USE ; 0: USE
4	TINT polarity, input to V/C/D 1: INVERT 0: NOMAL
5	AV MUTE 0: NO; 1: YES
6/7	SHOP OUT 00:DK 01:I 10:BG 11:M

MODE2:

BIT	FUNCTION
0	0:无 M; 1:有 1
1	0:无 I; 1:有 1
2	0:无 BG; 1:有 1

3	0:无 DK; 1:有	1
4	0:when asm & search,set up VCO adjust req. ,1:only power on	1
5	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge IFLOCK with case 4. 1:ASM judge IF LOCK with case 4	1
6	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge Fhsync with case 4. 1:ASM judge Fhsync with case 4	1
7	软换台 1: 有; 0: 无	

OPT2:

BIT	FUNCTION
0	DEF:1 (选择0 猫头圆图抖动)
1	农历: 1
2	只有英文: 0: NO, 1: YES
3	LCD PANEL ON REMOTE CONTROL: 0: NO, 1: YES
4	NO USE
5	NO USE
6	NO USE
7	NO USE

8829BV2.0 总线数据:

**D(8829B-2.0) 模式参数调整**

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	00
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	27
RCUT	R CUT OFF 红截止 (00-FF)	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止 (00-FF)	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止 (00-FF)	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动 (00-7F)	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动 (00-7F)	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值 (00-7F)	32
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值 (00-7F)	40
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC) (00-7F)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值 (00-7F)	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	00
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
DCOL	DVD 色度中间值 (太小: 图象发虚, 缺乏层次)	
SCOL	Cr input gain up 000-111: 0dB; 1.1 dB; 1.9 dB; 2.5 dB; 3.0 dB; 3.3 dB; 3.6 dB; 3.9 dB;	
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度 (00-7F)	08
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值 (00-7F)	20
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值 (00-7F)	08
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值 (00-7F 离中间值上限)	20
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值(00-7F 离中间值下限)	20
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	35
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值 (00-7F)	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值 (00-7F 离中间值上限)	28
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值 (00-7F 离中间值下限)	28
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV) (00-3F)	20
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO) (00-3F)	20
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中	20

	间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV) (00-3F)	
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO) (00-3F)	20
SVD	SUB SHARP CENTER IN DVD (00-3F)	19
ASSH	ASYMMETRY – SHARPNESS 不对称 (单边清晰度)	07
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	1A
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	1A
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 图文状态对比度的最大值 ( unused)	3F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 图文状态对比度的最小值 (unused)	00
ABL	ABL, 详细说明附后	37
DCBS	DCBS, 详细说明附后	33
CLTO	The data when TV mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	4B
CLTM	The data when TV mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
CLVO	The data when YVU mode & SOUND SYS != M 详细说明附后	4B
CLVD	The data when YVU mode & SOUND SYS = M 详细说明附后	4B
OPT2	详细说明附后	
AKB	00:AKB off;01:ACB (cut off : align to targets);10:ADB( drive : align to targets);11:AKB ( cut off / drive : align to targets)	00
SECD	Secam mode BIT0:S-ID Sens ; BIT1:Bell to ; BIT2:S-ID Mode ; BIT3:S-GP phase	08
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心) 00 : -3usec ; 10 : 0 ; 1F : +3usec	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心 0 : V phase delay 0H ; 7 : 7H	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度 00 : -50% ; 20 : 0% ; 3F : 50% ;	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量 (60Hz 和 50Hz 的差别)	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心 0 : V phase delay 0H ; 7 : 7H	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量 60Hz VERTICAL AMPLITUDE 60Hz 场幅度 (60Hz 和 50Hz 的差别)	02
VLIN	V-LINEARITY 场线性 50Hz 0 : -15% ; 8 : 0% ; F : 15% ;	08
VSC	V-S CORRECTION 场 S 50Hz 0 : -16% ; 8 : 0% ; F : 16% ;	60
VLIS	V-LINEARITY 场线性 60Hz (60Hz 和 50Hz 的差别)	FF
VSS	V-S CORRECTION 场 S 60Hz (60Hz 和 50Hz 的差别)	
DPC	50HZ E-W PARABOLA 50 HZ 东西枕校 00 : 0Vp-p ; 20 : 1.4 Vp-p ; 3F : 2.8 Vp-p ;	00
DPCS	60HZ E-W PARABOLA 60 HZ 东西枕校	00
KEY	50HZ TRAPEZIUM 50 HZ 梯形校正 00 : 13% ; 20 : 0% ; 3F : 13% ;	00
KEYS	60HZ TRAPEZIUM 60 HZ 梯形校正	00
WID	50HZ PICTURE WIDTH 50 HZ 行幅 00 : 1.5Vp-p ; 20 : 4 Vp-p ; 3F : 6.5 Vp-p ;	00
WIDS	60HZ PICTURE WIDTH 60 HZ 行幅	00
ECCT	EW-CORNER CORRECTION(TOP) 顶部两角校正 00 : -1.5Vp-p ; 20 : 0 Vp-p ; 3F : 1.5 Vp-p ;	
ECCB	EW-CORNER CORRECTION(BOTTOM) 底部两角校正	

	00 : -1.5Vp-p ; 20 : 0 Vp-p ; 3F : 1.5 Vp-p ;	
VEHT	帧-高压下尺寸的调整 (改变图象模式可以看出)	03
HEHT	行-高压下尺寸的调整	00
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
BRTS	SUB BRIGHT (C0-00-3F)	00
RAGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整 00 : IF mute ; 01 : 65dB ; 3F : 100 dB ;	35
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整 BIT0.1 : TV MODE ; BIT2.3 : AV MODE ;	09
V01	VOLUME OUTPUT DATA AT 1%	1F
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3F
V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	4B
V100	VOLUME 100	5D
MUTT	Y-MUTE FOR SOFT START	00
STAT	CONTRAST UP TIME FOR SOFT START	00
FLG0	Flag0 详情附后	
FLG1	Flag1 详情附后	
REFP	AKB Ref Pulse Position (00-07)	00
RSNS	R SENS (00-3F)	00
GSNS	G SENS (00-3F)	00
BSNS	B SENS (00-3F)	00
MOD	BIT0.BIT1 : akb CUT OFF SENSITIVITY; 00:*9.75 ; 01:*10.00; 10:*10.25; 11:*10.50; MOD.3=0 CUT OFF range:-0.65~+0.65; MOD.3=1 CUT OFF range:-0.65~+0.85	00
STBY	Bit0,1:IF Standby; Bit2,3: VCD Standby	
SVM	PIC1 SVM	00
SVM1	PIC2 SVM	00
SVM2	PIC3 SVM	00
SVM3	PIC4 SVM	00
VBLK	V BLANKING START AND STOP POINT	00
VCEN	V CENTERING 场输出脚直流电平 (为 1/2Vcc) (不好卷边)	19
UCOM	00:GND;01:R OUTPUT;10:B OUTPUT;11:MONITOR RF AGC VIA ADC	00
OSD2	GAME AND CALENDAR POSTION OSD	10
PYNX	Normal H.SYNC max 判断蓝屏出现	28
PYNN	Normal H.SYNC min 判断蓝屏出现	18
PYXS	Search H.SYNC max 搜索状态同步判断	22
PYNS	Search H.SYNC min 搜索状态同步判断	1E
WCTL	For a-pro data setting	00
SUR1	SURROUND DATA (MONO)	00
SUR2	Surround data (STEREO1)	00
SUR3	Surround data (STEREO2)	00
BASC	BASS CENTER	00
BASX	BASS MAX	00
TREC	TREBLE CENTER	00
BALC	BALANCE CENTER	00
WOFc	WOOFER CENTER	00
BAS1	SOUND MEMORY1 BASS DATA 剧场	00
BAS2	SOUND MEMORY2 BASS DATA 新闻	00
BAS3	SOUND MEMORY3 BASS DATA 音乐	00
TRE1	SOUND MEMORY1 TREBLE DATA 剧场	00
TRE2	SOUND MEMORY2 TREBLE DATA 新闻	00
TRE3	SOUND MEMORY3 TREBLE DATA 音乐	00



WFL1	SOUND MEMORY1 WOOFER DATA 剧场	00
WFL2	SOUND MEMORY2 WOOFER DATA 新闻	00
WFL3	SOUND MEMORY3 WOOFER DATA 音乐	00
WON1	重低音控制	00
WON2	低音控制	00
WOFF	重低音为关时，输出的重低音音量	00
COM1	梳状滤波器控制	00
COM2	梳状滤波器控制	00
MODE0	详情附后	
MODE1	详情附后	
MODE2	详情附后	
RCUTS	RCUTS	00
GCUTS	GCUTS	00
BCUTS	GDRVS	10
GDRVS	GDRVS	00
BDRVS	BDRVS	00
NOIS	信号强弱界限设定	01
OSDF	OSD 频率 数值越大屏幕上字越小	65
WAIT TIME	开机等待时间	38
CUR_CEN	拉幕位置	
CUR_STEP	拉幕速度	01
PBRI	连续按 0 键 图像所恢复的亮度数值	
PCOL	连续按 0 键 图像所恢复的彩色数值	
PCON	连续按 0 键 图像所恢复的对比度数值	
PSHP	连续按 0 键 图像所恢复的清晰度数值	
PTIN		

**OPT:**

BIT	FUNCTION
0	开机欢迎语 1: 有 0: 无欢迎语
1	实时时钟 1: 有 0: 无
2	Y Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON 切换频道时为黑屏)
3	AUDIO GAIN SW 0: NORMAL ; 1: HIGH ;
4	Not VT Down of AFT when No Signal(=1) 1: 无信号时 AFT 不自动向下搜台
5	FS TUNER 1: ALPS TUNE;0:北京松下
6	Select TV sync(0) or MONITOR sync(1) 选择同步方式 选择 1
7	计时收看功能 1: 有; 0: 无

**ABL: (auto bright limit)**

BIT	FUNCTION
0	ABL-Gain 00:-0.2;01:-0.4;10:-0.6;11:-0.8v
1	
2	ABL Start Point 00:-0.0;01:-0.15;10:-0.3;11:-0.45v
3	
4	WPS(0:Y peak limiter off 1: Y peak limiter on 105 IRE)
5	RGB ABCL(0: ABCL active for OSD 1:inactive)
6	没有定义
7	1: 按用户遥控器上 SLEEP 键清除收看计时; 0: 不可 注: 最终要设置为0, 不能设置为1

**DCBS**

BIT	FUNCTION
0	BLACK STRETCH
1	00: Off; 01: Black stretch point, 25IRE; 02: 35 IRE; 03: 45 IRE
2	Y GAMMA

3	00: Off; 01: Y y point 90 IRE,Gain -3dB; 02: 80 IRE, 03: 70 IRE
4	OSD CONTRAST
5	00:80 IRE 01:70;02:60;03:50;
6	UNUSE
7	0:H,V blanking on 1: H,V blanking off

CLTO\CLTM\CLVO\CLVD

BIT	FUNCTION
0	Y Delay Time
1	000:-40 nsec;001:0;010:40 nsec;011:80 nsec;100:120 nsec;101:160 nsec;110:200 nsec;
2	111:240 nsec
3	N Phase
4	00:USA(105 degree);01:Japan(93 degree);10:11:DVD
5	Color Y 0:Color gamma off ;1:On;
6	PN-ID Sens 0:PAL/NTSC killer sensitivity,1mVpp; 1:10mVpp
7	FID 0:Normal;1:Alwas killer off,i.e. always color on..

FLG0:

BIT	FUNCTION
0	0:NORMAL;1:PIF over modulation switch on
1	0:BPF;1:TOF
2	0:Nyquist Buzz cancel,on;2:off
3	
4	
5	
6	
7	vco readjust when position select 0:disable;1.enable;

FLG1:

BIT	FUNCTION
0	
1	
2	
3	0:SIF beat down frequency,1MHz;1:±62.5kHz shift
4	0:Sync separation level,40%;1:36%
5	0:SIF 1MHz convert gain,Low gain;1:High gain
6	
7	

VBLK

BIT	FUNCTION
0	00:23H;01:33H;10:37H;11:41H (50Hz)
1	00:22H;01:30H;10:34H;11:38H (60Hz)
2	00:310H;01:299H;10:295H;11:291H (50Hz)
3	00:263H;01:254H;10:250H;11:246H (60Hz)
4	
5	
6	
7	

WCTL

BIT	FUNCTION
0	Woofer lpf fo
1	00:100Hz;01:125Hz;10:170Hz;11:210Hz
2	ALS start point
3	00:220mv;01:380mv;10:525mv;11:770mv
4	ALS SW 0:OFF;1:ON
5	Input attenua-tion 0:0dB;1:-5dB
6	Bass boost SW 0:Off;1:ON
7	

## COM1:

BIT	FUNCTION
0	VENH 的数据
1	
2	
3	PDSOFF 数据
4	No use
5	
6	
7	

## COM2:

BIT	FUNCTION
0	VNLR 数据
1	
2	
3	
4	COR 数据
5	
6	No use
7	

## MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1:有拉幕; 0: 无
1	
2	1: 有 SECAM 制; 0: 无
3	1: 南美制式时设成 AUTO; 0: 不转成 AUTO
4	1: 218 频道; 0: 100 频道
5	1: RGB Out-Cut Off DC; 0: Y-MUTE 选择1, 否则换台或拉模可能出现灰屏
6	1: 有背景灯; 0: 无
7	1: have VM; 0: have not VM

## MODE1:

BIT	FUNCTION
0	1: 有 YUV 输入; 0: 无(DVD)
1	
2	1: 有些屏显一直显示; 0: 有些屏显有时显示
3	TINT 0:use 1:unused
4	TINT polarity ,input to V/C/D. 0:normal 1:invert
5	1:Av mute
6	SHOP OUT
7	00: DK; 01: I; 10: BG

## MODE2:

BIT	FUNCTION
0	0:无 M;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 BG;1:有
3	0:无 DK;1:有
4	0:when asm & search,set up VCO adjust req. ,1:only power on
5	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge IFLOCK with case 4. 1:ASM judge IF LOCK with case 4
6	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge Fhsync with case 4. 1:ASM judge Fhsync with case 4
7	1: 有软换台; 0: 无

## OPT2

BIT	FUNCTION
-----	----------



6	PN-ID Sens 0:PAL/NTSC killer sensitivity,1mVpp; 1:10mVpp
7	FID 0:Normal;1:Alwas killer off,i.e. always color on..

FLG0:

BIT	FUNCTION
0	0:NORMAL;1:PIF over modulation switch on
1	0:BPF;1:TOF
2	0:Nyquist Buzz cancel,on;2:off
3	Q det Gain
4	L SECAM Mode
5	SIF FIX Select 0:fix to normal, 1:control with sound system
6	SIF 5.74 Select In D mode, aply this bit to SIF 574
7	vco readjust when position select 0:disable;1:enable;

FLG1:

BIT	FUNCTION
0	CW SW
1	YOUT ON
2	HD input polarity select
3	0:SIF beat down frequency,1MHz;1:+62.5kHz shift
4	0:Sync separation level,40%;1:36%
5	0:SIF 1MHz convert gain,Low gain;1:High gain for Evaluation
6	DET358 for Evaluation
7	C TRAP PASS for Evaluation

SVM:

BIT	FUNCTION
0	SVM gain
1	00:-6dB;01:0dB;10:+6dB;11:+12dB
2	SVM DL(svm delay)
3	00:off;01:-100ns;10:-60ns;11:-40ns
4	CO MAX 0:cut off range is -0.65~+0.65 ; 1: cut off range is -0.65~+0.85
5	1: 有计时收看功能; 0: no the total time of watch TV
6	1: 有软换台功能; 0: no the soft change channel
7	UNUSE

VBLK

BIT	FUNCTION
0	00:23H;01:33H;10:37H;11:41H (50Hz)
1	00:22H;01:30H;10:34H;11:38H (60Hz)
2	00:310H;01:299H;10:295H;11:291H (50Hz)
3	00:263H;01:254H;10:250H;11:246H (60Hz)
4	
5	

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1: 218 频道; 0: 100 频道
1	1: 5060 (M制); 0: 两路 AV (无 M 制时, 几路 AV 用 AV option 来控制 )
2	0: 有 SECAM 制; 1: 无
3	1: RGB Out-Cut Off DC; 0: Y-MUTE
4	1: 有些屏显一直显示; 0: 有些屏显有时显示
5	0:ALPS\1:北松
6	SHOP OUT
7	00: DK; 01: I; 10: BG

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	0:无 BG;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 DK;1:有
3	0:无 M;1:有
4	0:when asm & search,set up VCO adjust req. ,1:only power on 0:PIF VCO adjust trigger 1: normal (12 :bit 7)
5	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge IFLOCK with case 4. 1:ASM judge IF LOCK with case 4
6	The algorithm of ASM. 0:ASM doesn't judge Fhsync with case 4. 1:ASM judge Fhsync with case 4
7	TINT polarity ,input to V/C/D. 0:normal 1:invert

AV\_OPT:

Byte	FUNCTION		
	Video1	Video2	Video3
0	VIDEO	DVD	
1	VIDEO	S-VIDEO	DVD
2	VIDEO	DVD	VIDEO
3	VIDEO	S-VIDEO	DVD
4	VIDEO/S-VIDEO	DVD	
5	VIDEO/S-VIDEO	VIDEO	DVD
6	VIDEO	DVD	VIDEO
7	VIDEO	VIDEO	DVD

OPT2:

BIT	FUNCTION
0	lunar calendar 1:have lunar calendar ; 0:no lunar calendar
1	1:调整时间时不可以在电视机上显示 0: 调整时间时可以在电视机上显示
2	1: 只有英文 0: 有中文
3	AV 是否静噪; 1: 静噪; 0: 不
4	有无背景灯; 1: 有; 0: 无
5	No use
6	No use
7	No use 一直设置为 0 即可。

MOD:

BIT	FUNCTION	
0	akb	00: *9.75;01:*10.00;10:*10.25;11:*10.50
1	CUTOFF SENSITIVITY	
2		
3	MOD.3:0 CUTOFF range:-0.65~+0.65;1:-0.65~+0.85	
4	000: 无; 001: 45.75; 011: 38.9; 100: 38.0	
5		
6		
7		

## 2.6 1240 机芯

1. 进入维修模式：开机后，按本机音量减键不放至音量最小，然后同时按下遥控器的屏显键（DISPLAY），待屏幕显示“S1”后，即进入维修模式。
2. 维修模式分 S1、S2 二种状态，在 S1 下为主画面调整项，S2 下为画中画调整项。因本机没有设置画中画功能，所以只需调整 S1 状态下的项目。
3. S1 状态下的调整项：

项 目	内 容	调 节 范 围	初 始 值
RCUT	红暗平衡	00~FF	20
GCUT	绿暗平衡	00~FF	20
BCUT	蓝暗平衡	00~FF	20
GDRV	绿亮平衡	00~7F	40
BDRV	蓝亮平衡	00~7F	40
BRTC	副亮度中心值	00~7F	41
COLC	NTSC-副色度中心值	00~7F	40
TNTC	NTSC-副色调中心值	00~7F	35
COLS	SECAM-副色度中心值	00~7F	40
SCNT	单亮度信号-副对比度	00~0F	08
HPOS	50Hz 行中心	00~1F	0C
VP50	50Hz 帧中心	00~07	05
HIT	50Hz 帧幅	00~3F	2F
VLIN	50Hz 帧线性	00~0F	09
SBY	SECAM B-Y 消隐调整	00~0F	08
SRY	SECAM R-Y 消隐调整	00~0F	08
RAGC	高放 AGC	00~3F	22

4. S1 状态下的调整方法：

在 S1 状态下，按遥控器 MENU 中的“↑、↓”键可选择调整项。选定调整项目后，再按“←、→”键可改变数值的大小。按-/-键，屏幕显示一条水平亮线，供调整加速极。按 AV 键出现测试信号，供维修调整用，每按一次 AV 键，改变一次显示内容，共 14 种信号。分 NTSC、PAL 二种制式：



1240A 与 1240 有相同的总线调试数据，如遇到 1240 的调试资料，请参照上述 1240 的调试资料介绍。

5. 1240 机芯的总线数据有多种，根据不同的 CPU 版本有不同的总线数据：

## 874v2.0 的 D 模式参数调整

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	TC90A49 1:有梳状滤波器;0:无
1	1:N 制梳状滤波器;0:无
2	1:关机有特殊效果;0:无
3	1:有画中画; 0:无
4	MSP3415D 1:有;0:无 ITT 的丽音芯片
5	TC90A35 1:有;0:无 东芝的丽音芯片
6	1:有 SECAM;0:无
7	1:用南美自动搜台方式;0:不用

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	1:有图标
1	0:100 频道;1:218 频道
2	1:开机有特殊效果;0:无
3	0:OSD 无背景;1:有
4	0:2 路 AV;1:3 路 AV
5	0:无重低音;1:有
6	0:从 0 频道开始搜台;1:从当前频道开始搜台
7	0:开机正极性;1:开机负极性

MODE2:

BIT	FUNCTION
0	0:无 M;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 BG;1:有
3	0:无 DK;1:有
4	0:无; 1:有 SRS_MONO_GAIN
5	0:无; 1:有 SRS_STEREO2
6	1:有开机 LOGO
7	未用

## 763 D 模式参数调整(87CM38N-3D27 V2.0)

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	00
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	06
RCUT	R CUT OFF 红截止	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值	32
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值	40
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	00



COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度	08
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值	20
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值	08
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值	20
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值	20
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	35
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值	28
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值	28
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV)	20
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO)	20
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV)	20
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO)	20
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	1A
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	1A
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值	3F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值	16
VM0	VCD 模式设置, 详细附后	7C
VM1	VCD 模式设置, 详细附后	00
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心)	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量	02
VLIN	V-LINEARITY 场线性	08
VSL	V-S CORRECTION 场 S	60
VLIS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ V LINEARITY 场线性偏移量	FF
DPC	50HZ E-W PARABOLA 50 HZ 枕校	00
CPCS	60HZ E-W PARABOLA 60 HZ 枕校	00
KEY	50HZ TRAPEZIUM 50 HZ 梯形	00
KEYS	60HZ TRAPEZIUM 60 HZ 梯形	00
WID	50HZ PICTURE WIDTH 50 HZ 行幅	00
WIDS	60HZ PICTURE WIDTH 60 HZ 行幅	00
CNR	E-W CORNER 四角东西校正	00
VEHT	帧-高压下尺寸的调整	03
HEHT	行-高压下尺寸的调整	03
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
AGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整	30
VCO	PIF VCO ADJUSTMENT PIF VCO 调整	40
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整	00
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3D

V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	57
BRTS	SUB BRIGHTNESS 副亮度	00
VM2	VCD 模式 详情附后	34
MODE0	详情附后	4B
MODE1	详情附后	E0
MODE2	详情附后	0F
SELF	SELECTION OF THE OUTPUT OF PIN 4 OF TB1240	00
SELF-VCO	PRESET DATA OF AFT VOLTAGE	80
SELF-AGC	PRESET DATA OF 1/2AGC VOLTAGE	69
SELF-BRTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND VSS	75
SELF-CNTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND WHITE LEVEL	23
SELF-TNTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND WHITE LEVEL	00
SELF-COL	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN RED LEVEL AND MAGENTA LEVEL	20
LOGO 左边界	LOGO 设置	0B
LOGO 右边界	LOGO 设置	7F
LOGO 上边界	LOGO 设置	0E
LOGO 下边界	LOGO 设置	46
WAIT TIME	开机等待时间	3F

OPT:

BIT	FUNCTION
0	Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
1	EXT_Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
2	V_Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON)
3	AUDIO GAIN SW of tb1240
4	Not VT Down of AFT when No Signal(=1)
5	Exmute unuse
6	Not use
7	Not use

VMO:

BIT	FUNCTION
0	ID-SW ID sensitivity 0:Normal;1:Low
1	WPS 0:ON;1:OFF White Peak Suppressor
2	ABL-Gain 00:-0.74;01:-0.64;10:-0.37;11:-0.12v
3	
4	ABL Start Point 00:-0.01;01:-0.11;10:-0.3;11:-0.45v
5	
6	CW-SW Set TB1240 P29 Fsc CW output frequency 0:4.43MHz;1:Auto(according to color system)
7	F-ID 0:Killer ON;1:Killer OFF at forced color system

VM1:

BIT	FUNCTION
0	BLK(Blanking SW) 0:ON;1:OFF
1	V-Mute Timing=200ms+8ms*Data
2	
3	
4	
5	

6	N-COM(NTSC Comb Switch)0:ON;1:OFF
7	V-MOD (TB1231)

VM2:

BIT	FUNCTION
0	AFT ON of TB1240 0:Normal;1:AFT MUTE OFF
1	SECAM Adjustment of B1240 0:Normal;1:ON
2	V-MOD of TB1240
3	PIF-VCO adjust mode on of TB1240
4	SHOP OUT audio system setting: 00:no use;01:I;02:B/G;03:D/K
5	
6	V-MUTE selection 0:Y-MUTE 1:RGB Out-Cut Off DC
7	No use

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1.拉幕; 0.淡入淡出
1	1:有兰背景;0:无
2	1:有 TA8776;0:无
3	1:有 TA8859;0:无
4	TC9090F 1:有梳状滤波器;0:无
5	1:有 TB1212;0:无
6	1:有 SECAM;0:无
7	No use

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	1.开机有特殊效果; 0.无
1	0:从 0 频道开始搜台;1:从当前频道开始搜台
2	1.关机有特殊效果; 0.无
3	1.有背景窗口; 0.无
4	1.TV、VIDEO1、VIDEO2 (S-VIDEO); 0.TV、VIDEO
5	1.游戏; 0.无
6	1.38; 0.38.9
7	0:开机负极性;1:开机正极性

MODE2:

BIT	FUNCTION
0	0:无 M;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 BG;1:有
3	0:无 DK;1:有
4	0:无;1:英文菜单
5	0:无;1:中文菜单
6	0:无;1:阿文菜单
7	0:单;1:多语言菜单

以上设置均为推荐值，仅供参考使用，最终设置值应由硬件工程师根据具体情况具体设置。

## 763 D 模式参数调整(87CM38N-3C76 V1.0)

参数名	参数描述	默认值
OSD 位置	OSD 的起始位置	00
OPT 选项	OPTION, 详细说明附后	07
RCUT	R CUT OFF 红截止	20
GCUT	G CUT OFF 绿截止	20
BCUT	B CUT OFF 兰截止	20
GDRV	G DRIVE 绿驱动	40
BDRV	B DRIVE 兰驱动	40
CNTX	SUB CONTRAST MAX 副对比度最大值	32
BRTC	SUB BRIGHT CENTER 副亮度中间值	40
COLC	SUB COLOR CENTER FOR NTSC 副彩色中间值 (NTSC)	40
TNTC	SUB TINT CENTER 副色调中间值	40
COLP	SUB COLOR CENTER FOR PAL 副色度中间值 (PAL)	00
COLS	SUB COLOR CENTER FOR SECAM 副色度中间值 (SECAM)	40
SCNT	Y-SUB CONTRAST Y 信号副对比度	08
CNTC	SUB CONTRASRT CENTER 副对比度中间值	20
CNTN	SUB CONTRASRT MINIMUM 副对比度最小值	08
BRTX	SUB BRIGHT MAX 副亮度最大值	20
BRTN	SUB BRIGHT MINIMUM 副亮度最小值	20
COLX	SUB COLOR MAX 副色度最大值	35
COLN	SUB COLOR MINIMUM 副色度最小值	00
TNTX	SUB TINT MAX 副色调最大值	28
TNTN	SUB TINT MINIMUM 副色调最小值	28
ST3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN TV 副画质中间值 (NTSC3.58 IN TV)	20
SV3	SUB SHARP CENTER NTSC3.58 IN VIDEO 副画质中间值 (NTSC3.58 IN VIDEO)	20
ST4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN TV 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN TV)	20
SV4	SUB SHARP CENTER OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO 副画质中间值 (OTHER COLOR SYSTEM IN VIDEO)	20
SHPX	SUB SHARPNESS MAX POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最大值	1A
SHPN	SUB SHARPNESS MIN POINTS FROM CENTER VALUE 副画质最小值	1A
TXCX	RGB CONTRAST DATA AT MAX DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最大值	3F
RGCN	RGB CONTRAST DATA AT MIN DATA OF USER CONTRAST OSD 对比度的最小值	16
VM0	VCD 模式设置, 详细附后	7C
VM1	VCD 模式设置, 详细附后	00
HPOS	50HZ HORIZONTAL PHASE 50HZ 水平相位 (行中心)	11
VP50	50 HZ VERTICAL PHASE 50HZ 场中心	03
HIT	50HZ VERTICAL AMPLITUDE 50HZ 场幅度	20
HPS	SHIFT DAT OF 50/60HZ HORIZONTAL PHASE 行中心偏移量	04
VP60	60HZ VERTICAL PHASE 60HZ 场中心	01
HITS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ HORIZONTAL PHASE 场中心偏移量	02

VLIN	V-LINEARITY 场线性	08
VSL	V-S CORRECTION 场S	60
VLIS	SHIFT DATA OF 50/60 HZ V LINEARITY 场线性偏移量	FF
DPC	50HZ E-W PARABOLA 50 HZ 枕校	00
CPCS	60HZ E-W PARABOLA 60 HZ 枕校	00
KEY	50HZ TRAPEZIUM 50 HZ 梯形	00
KEYS	60HZ TRAPEZIUM 60 HZ 梯形	00
WID	50HZ PICTURE WIDTH 50 HZ 行幅	00
WIDS	60HZ PICTURE WIDTH 60 HZ 行幅	00
CNR	E-W CORNER 四角东西校正	00
VEHT	帧-高压下尺寸的调整	03
HEHT	行-高压下尺寸的调整	03
SBY	SECAM B-Y	08
SRY	SECAM R-Y	08
AGC	RF AGC ADJUSTMENT RF AGC 调整	30
VCO	PIF VCO ADJUSTMENT PIF VCO 调整	40
HAFC	1/2 AFC DATA ADJUSTMENT AFC 调整	00
V25	VOLUME OUTPUT DATA AT 25%	3D
V50	VOLUME OUTPUT DATA AT 50%	57
BRTS	SUB BRIGHTNESS 副亮度	00
VM2	VCD 模式 详情附后	34
MODE0	详情附后	4B
MODE1	详情附后	E0
MODE2	详情附后	0F
SELF	SELECTION OF THE OUTPUT OF PIN 4 OF TB1240	00
SELF-VCO	PRESET DATA OF AFT VOLTAGE	80
SELF-AGC	PRESET DATA OF 1/2AGC VOLTAGE	69
SELF-BRTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND VSS	75
SELF-CNTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND WHITE LEVEL	23
SELF-TNTC	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN BLACK LEVEL AND WHITE LEVEL	00
SELF-COL	PRESET DATA OF VOLTAGE BETWEEN RED LEVEL AND MAGENTA LEVEL	20
LOGO 左边界	LOGO 设置	0B
LOGO 右边界	LOGO 设置	7F
LOGO 上边界	LOGO 设置	0E
LOGO 下边界	LOGO 设置	46
WAIT TIME	开机等待时间	3F

OPT:

BIT	FUNCTION
0	Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
1	EXT_Mute ON/OFF when B.B is OFF i n N O Signal(=1:OFF)
2	V_Mute ON/OFF when C H changes(=1:ON)
3	AUDIO GAIN SW of tb1240
4	Not VT Down of AFT when No Signal(=1)
5	Exmute unuse
6	Not use
7	Not use

VMO:

BIT	FUNCTION
0	ID-SW ID sensitivity 0:Normal;1:Low
1	WPS 0:ON;1:OFF White Peak Suppressor
2	ABL-Gain 00:-0.74;01:-0.64;10:-0.37;11:-0.12v
3	
4	ABL Start Point 00:-0.01;01:-0.11;10:-0.3;11:-0.45v
5	
6	CW-SW Set TB1240 P29 Fsc CW output frequency 0:4.43MHz;1:Auto(according to color system)
7	F-ID 0:Killer ON;1:Killer OFF at forced color system

VM1:

BIT	FUNCTION
0	BLK(Blanking SW) 0:ON;1:OFF
1	V-Mute Timing=200ms+8ms*Data
2	
3	
4	
5	
6	N-COM(NTSC Comb Switch)0:ON;1:OFF
7	V-MOD (TB1231)

VM2:

BIT	FUNCTION
0	AFT ON of TB1240 0:Normal;1:AFT MUTE OFF
1	SECAM Adjustment of B1240 0:Normal;1:ON
2	V-MOD of TB1240
3	PIF-VCO adjust mode on of TB1240
4	SHOP OUT audio system setting:
5	00:no use;01:I;02:B/G;03:D/K
6	V-MUTE selection 0:Y-MUTE 1:RGB Out-Cut Off DC
7	No use

MODE0:

BIT	FUNCTION
0	1.拉幕; 0.淡入淡出
1	1:有兰背景;0:无
2	1:有 TA8776;0:无
3	1:有 TA8859;0:无
4	TC9090F 1:有梳状滤波器;0:无
5	1:有 TB1212;0:无
6	1:有 SECAM;0:无
7	No use

MODE1:

BIT	FUNCTION
0	1.开机有特殊效果; 0.无
1	0:从 0 频道开始搜台;1:从当前频道开始搜台
2	1.关机有特殊效果; 0.无
3	1.有背景窗口; 0.无
4	1.TV、VIDEO1、VIDEO2 (S-VIDEO); 0.TV、VIDEO
5	1.游戏; 0.无
6	1.38; 0.38.9
7	0:开机负极性;1:开机正极性

MODE2:

BIT	FUNCTION
0	0:无 M;1:有
1	0:无 I;1:有
2	0:无 BG;1:有
3	0:无 DK;1:有
4	0:无;1:英文菜单
5	0:无;1:中文菜单
6	0:无;1:阿文菜单
7	0:单;1:多语言菜单

以上设置均为推荐值，仅供参考使用，最终设置值应由硬件工程师根据具体情况具体设置。

## 2.7 G9 机芯

(一) 维修模式的进入:

- 1) 按下遥控器上的 MUTE 键一次，在屏幕上显示有静音符号
- 2) 再次按下 MUTE 键，同时按下电视机上的 MENU 键，将进入维修模式，此时屏幕右上角有 S 显示。维修模式的键功能

水平亮线 ON/OFF: -/--键 (在遥控器上)，调整暗平衡用。

测试信号选择: 键 (视频选择键，在遥控器上)

调整项目选择: 频道+/-键

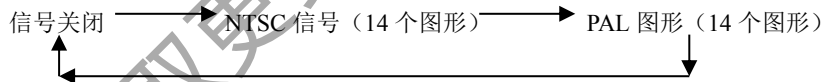
数据值改变: 音量+/-键

调整选单模式: 电视机上的 MENU 键

自我诊断模式 ON/OFF: 9 键

测试信号选择

在 S 模式下，每次按下遥控器上的 均会改变屏幕上的内置测试图形。



维修模式下调整项目的预设数据

项目	调整	预设数据	参考数据
RCUT	红截止 (B/W)	40H	
GCUT	绿截止 (B/W)	40H	
BCUT	蓝截止 (B/W)	40H	
GDRV	绿激励	40H	
BDRV	蓝激励	40H	
CNTX	副对比度最大值 (4: 3 模式)	7FH	
BRTC	副亮度中心	8FH	
COLC	副色度中心 (NTSC)	39H	

TNTC	副色调中心	48H	3CH
COLP	副色度中心 (PAL)	39H	
COLS	副色度中心 (SECAM)	39H	
SCNT	副对比度	16H	
SCOL	副色度	18H	
VOLS	SCART 伴音	75H	
FVOL	FM 伴音预置	15H	
NVOL	NICAM 伴音预置	48H	
NICL	NICAM 门限电平	03H	
NICH	NICAM 门限电平	0AH	
IDL	IGR 门限电平	04H	
IDH	IGR 门限电平	0EH	
EVOL	外接伴音预置	00H	
EMX	NICAM 开电平	FCH	
EMN	NICAM 关电平	64H	
HPOS	50HZ 行中心	40H	
VPOS	帧中心	0CH	0EH
HIT	帧幅度	3AH	5BH
VLIN	帧线性	16H	0FH
VSC	帧 S 校正	13H	11H
VPS	帧中心	0CH	0AH
VCP	帧补偿	05H	
WID	行幅度	1AH	1AH
PARA	东西枕形校正	14H	2CH
CNR	四角校正	07H	00H
TRAP	梯形校正	25H	12H
HCP	行补偿	00H	
VFC	帧	0FH	
BELL	SECAM 钟形滤波器	80H	
SRY	SECAM R-Y	08H	
SBY	SECAM B-Y	08H	

#### 自我诊断功能

- 1) 在维修模式 (S 模式), 按下遥控器上的 “9” 键, 若 IC 间的连接无误, 自我诊断就会开始。
- 2) 在诊断中会出现下述显示:

```

<SELF CHECK>
2390.... ①
POWER : 00 ②
BUS LINE : OK ③
BUS CONT: OK ④
BLOCK : UV V1 V2 ⑤
(或 SYNC) QV01 QV01S

```



①微处理器的部件号 (QA01)

②保护电路的操作号 00 为正常。当出现 00 以外的显示时, 可能有过载电流, 电路部件可能有损坏。

③ BUS LINE OK 正常  
 SCL (SCL1) -GND SCL-GND 短路  
 SDA (SDA1) -GND SDA-GND 短路  
 SCL (SCL1) -SDA (SDA1) SCL-SDA 短路

④ BUS CONT OK 正常  
 当显示为“Q NG”时, 带有编号的器件可能有损坏。

⑤ BLOCK OK 正常  
 UV: 电视机接收模式  
 V1: VIDEO1 输入模式  
 V2: VIDEO2 输入模式

注意: 控制屏显示字符的器件是 QT01。若因 QT01 损坏而使此显示功能无法正常工作时, 或因为故障无法正常开机时, 自我诊断程序工作如下:

- (1) 电源指示灯以 0.5S 的间隔闪烁时, 表示保护电路在工作。电路器件可能被损坏。请检查相关设备。
- (2) 电源指示灯以 1S 的间隔闪烁时, 保护电路未工作, 但总线部分工作异常。请检查总线。

## 2.8 东芝 8807/8809 机芯

1. 进入方法同东芝 1240 机芯进入总线的方法:

2. 总线数据如下:

总线名称	34F9A-T	34P2A-T	29F7A-T	总线名称	34F9A-T	34P2A-T	29F7A-T	总线名称	34F9A-T	34P2A-T	29F7A-T
RCUT	20	20	20	DPC	16	16	15	BAS3	39	39	3A
GCUT	20	20	20	DPCS	0	0	0	TRE1	44	44	44
BCUT	20	20	20	KEY	25	25	25	TRE2	40	40	40
GDRV	40	40	40	KEYS	0	0	0	TRE3	16	16	1E
BDRV	40	40	40	WID	25	25	1C	WFL1	E4	E4	E4
CNTX	7F	7F	7F	WIDS	0	0	0	WFL2	2A	2A	2A
BRTC	50	50	48	ECCT	12	12	0E	WFL3	C7	C7	C7
COLC	28	28	2E	ECCB	10	10	0E	WON1	0A	0A	0A
TNTC	48	48	48	VEHT	0	0	3	WON2	9	9	9
COLP	3	3	3	HEHT	0	0	0	WOFF	0	0	0
COLS	30	30	30	SBY	0F	0F	0F	COM1	4	4	4
DCOL	32	32	32	SRY	0	0	0	COM2	36	36	36
SCOL	7	7	7	BRTS	0	0	0	MODE0	B1	B1	30
SCNT	6	6	8	RAGC	20	20	20	MODE1	09	0B	0B
CNTC	48	48	48	HAFC	9	9	9	MODE2	9F	9F	9F
CNTN	8	8	8	V01	10	10	10	RCUTS	0	0	0
BRTX	20	20	20	V25	30	30	25	GCUTS	0	0	0
BRTN	20	20	20	V50	48	48	35	BCUTS	0	0	0

COLX	3F	3F	3F	V100	72	72	46	GDRVS	0	0	0
COLN	0	0	0	MUTT	0	0	0	BDRVS	0	0	0
TNTX	28	28	28	STAT	0	0	0	NOIS	3	3	3
TNTN	28	28	28	FLG0	52	52	52	OSDF	53	53	58
ST3	20	20	20	FLG1	24	24	24	WAIT	21	21	21
SV3	20	20	20	REFP	0	0	0	TIME			
ST4	28	28	28	RSNS	0	0	0	CUR	9F	9F	A7
SV4	28	28	28	GSNS	0	0	0	CEN			
SVD	20	20	20	BSNS	0	0	0	CUR	1	1	1
ASSH	0	0	0	MOD	0	0	0	STEP			
SHPX	1A	1A	1A	STBY	0	0	0	OSD	17	17	17
SHPN	1A	1A	1A	SVM	6	6	6	OPT	87	87	87
TXCX	1F	1F	1F	SVM1	6	6	4	SUR1	7	7	7
RGCN	0	0	0	SVM2	4	4	4	01 AUATT			7F
ABL	27	27	27	SVM3	0	0	0	01 FLAG			0
DCBS	12	12	23	VBLK	0	0	0		34F9A-T		
CLTO	7	7	7	VCEN	16	16	20		无重低		
CLTM	4	4	4	UCOM	0	0	0		音功能		
CLVO	47	47	47	VTIST	0	0	0		数据		
CLVD	41	41	41	PYNX	28	28	28				
DEF	1	1	1	PYNN	18	18	18				
AKB	0	0	0	PYXS	22	22	22				
SECD	8	8	8	PYNS	1E	1E	1E				
HPOS	0C	0C	0E	WCTL	3	3	3				
VP50	2	2	2	SUR2	7	7	0F				
HIT	14	14	22	SUR3	0F	0F	7				
HPS	4	4	4	BASC	40	40	40				
VP60	0	0	0	BASX	72	72	72				
HITS	0	0	FF	TREC	40	40	40				
VLIN	9	9	9	BALC	40	40	40				
VSC	8	8	8	WOFC	39	39	39				
VLIS	0	0	0	BAS1	42	42	42				
VSS	1	1	0	BAS2	28	28	28				

## 第3章 S机芯

### 一、概述

海尔彩电采用赛格—汤姆逊公司的 HS-2149、HS-2128 和采用三洋机芯的 LA7687、LA7688、LA76810、LA76818、LA76832 机芯，由此派生的机型主要有采用 LA7687 机芯的 HS-2528、HS-2529、HS-2558D 等机型，采用 LA7688 机芯的 HS-2168、HS-3708E 等机型，采用 LA76810 机芯的 HS-3709、HS-2596、HT-2199D 等机型，采用 LA76832 机芯的 25F9B-S、21F9B-S、29T1A-S，采用 LA76810A 机芯的 25T6D-S、25TA-S，下面就每一种机芯的典型机型来作一下介绍。

#### 3.1. 赛格—汤姆逊公司的 S 机芯

(一) 以 HS-2149 为例来阐述赛格—汤姆逊公司的 S 机芯进入工厂调试模式的方法及标准

注：本方法仅适于具有总线状态的机型。

进入方法：

- 1、 将机器置于 STANDBY-BY ON 状态，接收天线输入端口输入的 NTSC M 制式信号。
- 2、 依次按遥控发射器上的“STORE”、“静音键”、“TV/CATV”键，进入工厂模式。
- 3、 按遥控发射器上的关机键退出工厂模式，并保存当前调整的数据

- (1) 进入工厂模式。

调整项目表

屏幕显示	调整项目	屏幕显示	调整项目
V AMPL 60Hz	场幅度	RED GAIN	红驱动
VERTLINEARITY	场线形	GREEN GAIN	绿驱动
V POSITION	场中心	BLUE GAIN	蓝驱动
H PHASE SHIFT	行中心	HUE NTSC	色调
BRIGHTNESS	亮度		
STD SELECTION	伴音制式选择	UHF ONLY	调谐波段选择
A L DK BG I MN		Y N	
AV1 ONOY Y N	AV 模式选择		

\* 阴影为本机确认状态

- (2) 按遥控器“P+”、“P-”键选择调整项。
- (3) 按遥控器的音量加减键选择调整量。
- (4) 按遥控器“静音键”选择 YES/NO 。

附录：

#### 1、关于海尔 HS-2149 型彩电 IC 技术指标调试

首先将调试机调至一个声音和图象均正常的节目上，将电视机上的节目加和节目减键按下，屏幕出现“SM”字样，再按停止键，使本机处于维修状态，这时屏幕便开始显示调整菜单项目：

- (1) ✓ AMPL 50H(场幅度)
- (2) VERT LINEARITY(场线形)
- (3) BRIGHTNESS(白电平)
- (4) DC RED PAL
- (5) DC GREEN PAL

- (6) DC RED GAIN
- (7) GREEN GAIN
- (8) BLUE GAIN
- (9) H PHASE SHIFT(行中校)
- (10) AMPL 18-9
- (11) √ POSITION 0-1-2-3-4-5-6-7(场选幅度)
- (12) STD SELECTION A L DK BG I MN (制式选择)
- (13) UHF ONLY (甚高频选择)

这时,可根据 2149 型的技术数据依项调至正位置上,并且观察画面及图象的变化程度,待调整完毕,用图象功能按一下,使本机恢复收看状,退出维修区域,整机调试也可不采用电视节目,应用彩色电视信号发生器更佳。

## 2、HS-2580/HS-2980 进入工厂状态

以更换 N802(24LC04B/P)为例

步骤: 1) 使电视机处于开机状态。

- 2) 按电视机控制板的功能按钮④
- 3) 按遥控器上的呼出 / 彩色制式按钮⑥
- 4) 用音量 / 图象调节按钮③的“+”或“-”
- 5) 选择“项目 3”的“设定 1”
- 6) 再按呼出 / 彩色电视制式按钮 ⑥, 回到正常状态。

## 3.2 LA76810

(一). 维修总线的进入

- (1) 依次按下菜单“MENU”键、显示键、静音键、和“SCAN”键,即进入工厂维修模式。
- (2) 按睡眠定时键,更换主菜单。
- (3) 按频道增减键“P+”或“P-”键选择调整项目,选中项目的字符由绿色变为红色。
- (4) 按音量增减键“VOL+”或“VOL-”键,调整选中的项目的数据
- (5) 按菜单“MENU”键退出工厂维修模式。

(二) 76810 机芯总线数据对照表:

76810 机芯调试数据表												
菜单	项目	说明	HT-2199D	21T1A-S	HS-2198	HS-2596	HT-2588	HT-2588B	HT-2599B	HS-3709	HS-3706	25T8D-S
MENU1	V.SIZE	场幅度	55	44	85	107	107	95	96	101	101	107
	V.POS	场中心	33	31	26	22	63	18	25	21	21	22
	V.LINE	场线性	15	16	14	18	16	16	15	16	17	18

	V.SC	场 S 校正	4	0	0	2	1	0	2	3	0	2
	H.PHASE	行中心	8	13	11	10	10	12	12	8	11	10
	H.BLK	行消隐	6	3	3	4	2	2	2	6	4	4
	PITERN	维修图象	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OSD-HPOS	屏显左右位置	16	28	28	22	28	28	28	26	36	22
MENU2	V.KLL	加速极调整	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R.B	红截止调整	175	115	130	50	52	97	120	35	66	50
	G.B	绿截止调整	177	187	162	107	171	150	149	107	132	107
	B.B	蓝截止调整	145	126	130	50	109	55	32	110	121	50
	R.D	红激励调整	109	70	70	90	89	70	71	60	62	90
	G.D	绿激励调整	15	15	15	15	15	71	15	15	15	15
	B.D	蓝激励调整	123	68	68	68	87	73	73	90	75	68
MENU3	RF AGC	高放 AGC 延迟调节	10	14	16	6	18	29	24	5	10	6
	V.SYS.SW	中频选择	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SND.TRAP		4	4	4	0	0	0	0	0	4	0
	VIDEO.LVL	视频幅度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	FM.LEVEL	伴音解调幅度	29	31	31	31	31	31	31	18	31	31
	R.B-BAL		8	8	8	5	5	5	5	14	8	5
	DIG.OSD	数字屏显	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	OSD.CONT	屏显对比度	70	65	65	75	70	70	70			75
MENU4	SUB.BRI	副亮度	50	60	60	40	70	70	70	60	50	40
	SUB.CONT	副对比度	25	25	25	31	31	31	31	31	25	31
	SUB.SHP	副锐度	15	7	7	15	15	15	15	0	8	15
	SUB.COL	副色度	30	32	32	32	32	32	32	64	70	32
	SCM B-Y DC	S 制电平	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	SCM R-Y DC	S 制电平	0	0	0	0	0	0	0		0	0
OPTION1	AV-CH.OPT	AV 数目设置	4	4	0	4	4	4	4	0	0	4
	C.SYS.SEL	彩色制式数目设置	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	HIGH.GAIN	超强接收设置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B.STR.OPT	图象增强设置	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	LOGO.OPT	厂标显示设置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E.OSD ONLY	中文显示设置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AV STEREO	AV 立体声设置	1	1	1	1	1	1	1			1
	BASS EFF	重低音设置	0	0	0	0	0	0	0			0
OPTION2	16:9 OPT	16:9 功能设置	1	1	1	0	1	1	1			0
	AUDIO OPT	音质处理功能设置	0	0	0	0	0	0	0			0
	POWER OPT	记忆待机设置	1	1	1	1	1	1	1			1
	MOV SCREEN	拉幕开关设置	1	1	1	1	1	1	1			1

### 3.3 LA76810A

#### (一) 用户遥控器进入工厂模式方法:

- 按一下**回看键**，然后按住**本控板 V-键**，再按“回看”键，进入 FACTORY 级菜单
- 按一下“回看”键，然后按住 V-键不放，再按“回看”键，进入下一级菜单 B/W BALANCE
- 重复(2)中操作将依次进入 ADJUST 级菜单，SET UP 级菜单，然后按“P+”、“P-”，进行数据项目调整，“V+”、“V-”键进行数据数值调整。

调整完后，再按一下“回看”键，然后按住本控板 V-键不放，再按“回看”键将退出工厂模式状态。

序号	调试数据	初始值	释 义
B/W BANLANCE			
1	C. B/W	0	调试信号
2	B-DRV	63	蓝驱动
3	G-DRV	7	绿驱动
4	R-DRV	63	红驱动
5	B-BIA	100	蓝截止
6	G-BIA	120	绿截止
7	R-BIA	100	红截止
8	S-BIA	25	副亮度
ADJUST			
1	H. PHASE	6	行相位 (中心)
2	NT. H. PHASE	+04	60Hz信号行相位
3	H. BLK. LEFT	6	行左消隐
4	H. BLK. RIGHT	3	行右消隐
5	V. SIZE	103	场幅度
6	V. LINE	16	场线形
7	V. POSI	40	场中心
8	V. SC	0	场S形校正
9	NT. V. SIZE	02	60Hz场幅度
10	NT. V. LINE	00	60Hz场线形
11	NT. V. POSI	+18	60Hz场中心
12	NT. V. SC	00	60Hz场S形校正
13	RF. AGC	23	高频AGC
14	VOL. OUT	105	音量输出
15	SUB. CONT	30	副对比度
16	SUB. COLOR	35	副色度
17	SUB. SHARP	10	副锐度
18	SUB. TINT	32	副色调
19	OSD. CONT	63	屏显对比度
20	OSD H. POSI.	0	屏显行位置
21	OSD V. POSI.	19	屏显场位置
22	FLAG H-POSI.	74	工厂标志行位置
23	FLASG V-POSI.	31	工厂标志场位置
SETUP			

1	BLK. STR. DEF	0	黑电平延伸开关
2	AFC GAIN	1	AFC增益开关
3	V. SEPUP	1	场同步分离灵敏度
4	CD. MODE	0	
5	DIGITAL OSD	1	数字OSD
6	GRAYMOD	0	
7	B. GAM. SEL	3	
8	RG. GAM. DEF	1	
9	BRGHT ABL. TH	0	
10	EMG. ABL. DEF	0	
11	BRT. ABL. DEF	0	
12	MID. STP. DEF	0	
13	R-Y/B-Y G. BL	8	
14	R-Y/B-Y ANG.	8	
15	SECAM B-Y DC	8	
16	SECAM R-Y DC	8	
17	C. KILL. OFF	0	
18	SND. TRAP	4	
19	VOL. FIL	1	
20	VIF. SYS. SW	0	中频制式开关
21	VIDEO. LEVEL	7	输出视频级别
22	FM. LEVEL	20	
23	POWER OPTION	1	冷开机状态模式
24	SCREEN OPTION	3	拉幕模式
25	SEARCH CHECK	1	无信号开机自动搜台开关
26	BAND OPTION	0	波段特性
27	CHANNEL MAX	218	存储频道数
28	AV OPTION	3	共有X路AV输入
29	STEREO OPT	1	立体声模式
30	STEREO IC	0	是否带有立体声集成电路
31	WOOF VOL. OPT	0	重低音模式开关
32	SIF M/N	1	M/N制开关
33	SIF B/G	1	B/G制开关
34	SIF I	1	I制开关

35	SIF D/K	1	D/K制开关
36	SECAM OPTION	0	SECAM制开关
37	LOGO OPTION	1	工厂标志开关
38	OSD LANGUAGE	2	屏显语言开关
39	LNA OPTION	0	超强接收开关
40	GAME OPTION	2	游戏模式开关
41	V. MUTE OFF	1	关机是否切断视频信号
42	CALENDAR	1	是否选用日历功能
43	BLUE/BLANK	1	无信号蓝屏/黑屏开关
44	POWER ON LOGO	1	开机有无工厂标志开关

### 3.4 76818 机芯

- 有两种不同的进入总线方法，一种同 76810 机芯，一种是按菜单、浏览、静音、屏显、浏览进入，目前 21F7A-S 采用后一种进入总线的方法；
- 具体机型的总线数据：

(Haier 1532s) LA76818 机芯总线数据

序号	菜单	项目	21F7A-S	25T9G-S	25F7A-S	备注
1	H. PHASE13	行中心调整	12	10	11	
	H. BUK L	行消隐. 左	5	6	3	
	H. BUK R	行消隐. 右	7	4	3	
	HALF. TONE	半透明控制	2	2	2	
	H. TONE DET	半透明功能选择	0	0	0	
	V. TIME	帧恢复时间	0	0	0	
	MOD. SW	过调制开关	0	0	0	
	CVCO. SW	控制 N3.58 时的 VCO 开关	0	0	0	
	CVCO. ADL	微调 N3.58 时的 VCO 频率	2	1	1	“0”小 “3”大
2	V.SIZE	帧幅度调整	58	90	76	
	V.POS	帧中心调整	56	54	39	
	V.LINE	帧线性调整	13	14	15	
	V.SC	帧 "S"校正	10	11	12	
	CD.MODE	帧同步灵敏度	3	3	3	“3”为 50/60Hz 自动状态件“26”为场频为非标准
	CD.MODE. NT	帧同步灵敏度 N 制	3	3	3	设置 “3”
	NT. V.SIZE	"N"制帧幅调整	21	21	17	
	Z. V.SIZE	图象放大时的帧幅	20	20	20	
	INT.V.POS	"N"制帧中心调整	32	32	28	设置 “1”
3	AFC. G. G		1	1	1	
	V. K	维修开关	0	0	0	
	R. B	红截止	37	58	54	
	G. B	绿截止	76	79	70	
	B. B	蓝截止	107	93	88	
	R. D	红激励	88	75	88	
	G. D	绿激励	13	15	15	
B. D	蓝激励	87	98	91		



4	GRAY. MODE	灰度模式	0	0	0	"0"白 "1"灰
	CROSS. B/W	内部信号	0	0	0	
	V. BLK. SW	场消隐开关	0	0	0	"1"消隐幅大 "0"为正常
	FBP. BLK. SW	LA76818 22 脚输出信号开关	1	1	1	"0"为 FSC OUT4.43 "1"SYNCOUT
	C. SYNC	彩色制式	1	0	0	
	Y. APF	彩色陷波 (DVD)	0	0	0	"0"开 "1"关
	PRE. SHOOT	调节信号前后峰值	0	0	0	"0"窄 "1"宽
	WPL. OPE	白信号峰值限幅	0	0	0	"0"关 "1"开
	76818. VOL	76818 音量	31	31	31	
COR. GAIN	消噪增益	3	0	1	设置为 "3"	
5	G-Y. ANG	G-Y 解调选择	0	0	0	"0"正常 "1"为 253deg
	COL. KLOPE	彩色消色选择	0	0	0	
	Y. GAMMAST	Y 非线性校正	0	0	0	设置为 "0"
	DC. RESET	直流恢复	1	2	2	设置为 "0"
	BLK. STK. NG	黑电平增益	2	0	2	设置为 "3"
	BRT. ABL. D	亮度 ABL 开关	1	1	1	"0"开 "1"关
	MID. STD. D	ABL 控制幅度开关	0	0	0	"0"淡 "1"深
	RGB. TEMP	RGB 色温	0	0	0	
BRT. ABL. TH	调节亮度 ABL 起始点	1	1	1	"0"淡 "7"深	
6	BY. DC. LVL	B-Y 信号直流电平调节	8	8	8	
	RY. DC. LVL	R-Y 信号直流电平调节	8	8	8	
	RBY. GAIG	R-Y 和 B-Y 信号间的平衡	8	8	8	
	RBY. ANG	R、B、Y 信号	8	8	8	
	RF. AGC	高放 AGC	30	30	30	
	PRF. SW	前后设置调节	0	1	1	
	FM. LVL	伴音解调电平	31	31	31	
	VL. OFFSET	视频幅度	0	0	0	3 大
7	VIDEO. LVL	场频幅度	5	7	7	
	VNSYNC	帧同步	1	1	1	
	STD. CNT	标准对比度	10	9	10	
	STD. BRT	标准亮度	8	8	8	
	STD. COL	标准色饱和度	10	10	12	
	STD. SHP	标准清晰度	4	4	4	
	COL. CNT	艳丽对比度	3	11	10	
	MIL. CNT	柔和对比度	2	3	3	
NAT. CNT	自然对比度	8	5	8		
8	VIF. SYS SW	中频选择	0	0	0	
	SUB. BRIGHT	副亮度调整	59	50	70	
	OSD. CONT	字符对比度	51	50	50	
	SIF. D/K	伴音制式选择 D/K	1	1	1	
	SIF. B/G	伴音制式选择 B/G	1	1	1	
	SIF. I	伴音制式选择 I	1	1	1	
	SIF. M/N	伴音制式选择 M/N	1	1	1	
9	VOLT. OPT	电压警告用语选项	1	0	0	"1"有电压指示
	250. OFFSET	250V 警告用语	0-1	0-1	14	
	150. OFFSET	150V 警告用语	0-1	0-1	1	
	LUNAR	农历	0	1	1	"1"有农历
	BASS. OPT	重低音选项	0	0	0	"1"有重低音
	BASS. PWM	LV1116 增益	0	0	0	LA76818 无
OPT1	AV. CH. OPT	AV 选项	3	3	3	
	C. SYS. OPT	彩色制式选项	1	1	1	
	LOGO. OPT	厂标选项	1	1	1	"1"有厂标
	E. OSD. ONLY	仅英文显示功能	0	0	0	"1"英文

	BAL . OSD	平衡选择	0	0	1	
	VOL . PWM	音量控制方式	1	1	1	
	REM . CLK	遥控器有时钟选择	1	1	1	
OPT2	16: 9 . OPT	16: 9 设置	1	1	1	“1”E 有 16: 9 功能
	POWER . OPT	待机设置	1	1	1	“1”有开机记忆功能
	OSD . HPOS	字符位置	16	16	16	
	12C . HOLD	总线锁定	0	0	0	“1”总线关闭
	TILT . OPT		0	0	0	
	TEMP . OPT		1	1	1	
	TEMP . STEP		0	0	0	
	64 . TCYC		1	1	1	
OPT3	PROD . YEAR		0	0	0	
	WORLD . ARED		8	8	8	LA76828 有效
	NTSC . EW . AMP		10	10	10	LA76828 有效
	ZOOM . EW . AMP		10	10	10	LA7682 有效
	16:9 . EW . AMP		0	0	0	LA76828 有效
	N . EW . DC		0	0	0	LA76828 有效
	DXD . BY . DC		0	0	3	LA76828 有效
	DXD . RY . DC		3	3	3	LA7682 有效
OPT4	IC . OPT	LA76818/76828 选择	0	0	0	“0”为 LA76818
	EW . DC	行幅调节	0-63	0-63	34	LA76828 有效
	EW . AMP	枕形校正	0-63	0-63	0	LA76828 有效
	EW . TILT	梯形校正	0-63	0-63	0	LA76828 有效
	CORN . BOT	底部角度校正	0-15	0-15	0	LA76828 有效
	CORN . TOP	顶部角度校正	0-15	0-15	0	LA76828 有效
	HS . COMP	行幅校正	0-7	0-7	36	LA76828 有效 设置 “7”

### 3.5 LA76828 机芯

1. 进入方法同 76810 机芯进入总线方法。
2. 总线数据参考如下：



LA76828 机芯调试数据				
序号	菜单	项目	29T5A-S	29F2A-S
1	H . PHASE13	行中心调整	11	13
	H . BUKNH . PHASE L	N 制行中心	8	7
	H . BLK . L	行消隐左	2	2
	H . BLK . R	行消隐右	2	2
	HALF . TONE	半透明选择	3	3
	H . TONE . DEF	半透明开/关	0	0
	V . TIME	帧的恢复时间	0	0
	CVCO SW	C/VCO 开关	0	0
	CVCO ADL	调节 C/VCO 自由频率	2	2
2	V . SIZE	场幅	73	97
	V . POS	场中心	34	45
	V . LINE	场线性	17	19
	V . SC	场 S 校正	9	10
	CD . MODE	选择分频模式	4	4
	CD . MODE . NT	N 制选择分频模式	4	4
	NT . V . SIZE	N 制场幅	19	19
	Z . V . SIZE	ZOOM 制场幅	15	15
	INT . V . POS	N 制场中心	33	33
	AFC . G . G		0	0

3	V .K	维修开关	0	0
	R. B	红截止	61	43
	G. B	绿截止	29	59
	B. B	蓝截止	38	81
	R. D	红激励	90	90
	G. D	绿激励	15	15
	B. D	蓝激励	110	110
4	GRAY. MODE	灰度模式	0	0
	CROSS. B/W	内部信号	0	0
	V. BLK. SW	场消隐开关	0	0
	FBP. BLK. SW	LA76828 第 22 输出开关	1	1
	Y. APF	彩色陷波 (DVD)	0	0
	PRE. SHOOT	调节信号前后峰值	1	1
	WPL. OPE	白信号峰值限幅	0	0
	76828. VOL	76828 (1) 脚音量	31	31
	COR. GAIN	消隐增益	2	2
5	G-Y. ANG	G-Y 解调选择	0	0
	COL. KLOPE	彩色消色选择	0	0
	Y. GAMMAST	Y 非线性校正	0	0
	DC. RESET	直流恢复	0	0
	BLK. STK. NG	黑电平增益	1	1
	BRT. ABL. D	亮度 ABL 开关	0	0
	MID. STD. D	ABL 控制幅度开关	0	0
	RGB. TEMP	RGB 色温	0	0
	BRT. ABL. TH	调节亮度 ABL 起始点	0	0
6	BY. DC. LVL	B-Y 信号直流电平调节	8	8
	RY. DC. LVL	R-Y 信号直流电平调节	8	8
	RBV. GAIG	R-Y 和 B-Y 信号间的平衡	8	8
	RBV. . ANG	R、B、Y 信号	8	8
	RF. . AGC	高放 AGC	29	30
	PRF. SW	前后设置调节	1	1
	FM. LVL	伴音解调电平	31	31
	VL. .OFFSET	视频幅度	3	3
7	VIDEO. LVL	视频幅度	6	6
	VNSYNC	帧同步	1	1
	STD. CNT	标准对比度	8	8
	STD. BRT	标准亮度	8	8
	STD. COL	标准色饱和度	8	8
	STD. SHP	标准清晰度	8	8
	COL. CNT	艳丽对比度	12	15
	MIL.CNT	柔和对比度	5	5
	NAT.CNT	自然对比度	7	7
8	VIF. SYS SW	中频选择	0	0
	SUB. BRIGHT	副亮度调整	70	70
	OSD. CONT	字符对比度	40	40
	SIF. D/K	伴音制式选择 D/K	1	1
	SIF. B/G	伴音制式选择 B/G	1	1
	SIF. I	伴音制式选择 I	1	1
	SIF. M/N	伴音制式选择 M/N	1	1
9	VOLT. OPT	电压警告用语选项	0	0
	250. OFFSET	250V 警告用语	14	14
	150. OFFSET	150V 警告用语	1	1

	LUNAR	农历	1	1
	W00FER	重低音选项	0	0
	1116 GAIN	LV1116 增益	1	1
	TILT	倾斜校正	0	0
OPT1	AV.CH OPT	AV 选项	3	3
	CSYS .OPT	彩色制式选项	1	1
	LOGO .OPT	厂标选项	1	1
	E OSD . ONLY	仅英文显示功能	0	0
	REM.CLK	遥控器有时钟选择	1	1
	WORLD.CLK	遥控器有地区选择	1	1
	TEMP.OPT	温度选择	1	1
	TEMP.STEP	温度误差选择	0	0
OPT2	16:9 OPT	16:9 功能	1	1
	POWER OPT	开机记忆功能	1	1
	OSD HPOS	字符中心调节	18	18
	12C HOLD	总线选择	0	0
	EW.DC	行幅调节	40	11
	EW.AMP	枕形校正	34	13
	EW.TILT	梯形校正	30	27
	CORN.BOT	底部角度校正	10	7
	CORN.TOP	顶部角度校正	10	10
	HS.COMP	行幅校正	7	7
OPT3	NTSC EWAMP	NTSC 枕校量	12	10
	ZOOM.EWAMP	ZOOM 枕校量	4	3
	16:9.EWAMP	16:9 枕校量	3	1
	PROD.YEAR	年	0	0
	WCLK.AREA	时区	8	8
	N. EW	N 制场幅	8	1

### 3.6 76832 机芯

#### 一、进入工厂调试状态的方法：

- 依次按遥控器上 MENU 菜单 → 显示  → 静音键  → SCAN 键。
- 进入后再按睡眠键，更换 MENU1 → MENU4

#### 二、总线数据参考：

76832 机芯总线数据表

菜单	项目	说明	HP-2999	21F9B-S	25F9B-S	29T1A-S	29F2A-S	HS-2996G
MENU1	H.FREQ		37	35	38	39	37	37
	H.PHASE	行中心	4	12	6	12	9	9
	H.BLK.L	行左消隐	2	4	2	2	2	2
	H.BLK.R	行右消隐	2	4	2	2	6	6
	AFC.G.G		1	0	0	1	1	1
	HALF.TONE	半透明控制	3	2	2	3	3	3
	H.TONE.DEF		3	0	0	0	0	0
MENU2	V.SIZE	场幅度	98	73	55	103	118	118
	V.POS	场中心	26	14	32	17	34	34
	V.LIN	场线性	17	14	19	16	14	14
	V.SC	场 S 校正	18	13	14	18	17	17

	V.COMP		7	7	7	7	7	7
	DC.MODE	场同步灵敏度	3	3	3	3	3	3
	CC.MODE.NT	N 制场同步灵敏度	3	3	3	3	3	3
MENU3	V.K	加速极调整	0	0	0	0	0	0
	R.B	红截止调整	103	94	79	90	114	114
	G.B	绿截止调整	112	64	123	115	126	126
	B.B	蓝截止调整	125	65	124	133	86	86
	R.D	红激励调整	81	67	85	85	85	85
	G.D	绿激励调整	15	14	15	15	15	15
	B.D	蓝激励调整	75	65	75	75	102	102
MENU4	GRAY.MODE		0	0	0	0	0	0
	CROSS.B/W		0	0	0	0	0	0
	V.BLK.SW		0	0	0	0	0	0
	FBP.BLK.SW		1	1	1	1	1	1
	WPL		0	0	0	0	1	1
	PRE.SHOOT		3	3	3	3	3	3
	COR.GAIN		3	3	3	3	3	3
	76832.VOL		31	31	31	31	31	31
MENU5	G-Y.ANG		0	0	0	0	1	1
	COL.KILOPE		7	7	7	7	7	7
	Y.GAMMA.SP		0	0	0	0	2	2
	DC.REST		0	1	1	1	0	0
	BLK.STR.ST		2	3	3	3	3	3
	BLK.STR.GN		3	7	7	7	3	3
	DIG.OSD	数字屏显	0	0	0	0	0	0
	BRT.ABL.TH	自动亮度控制调节	7	7	7	7	7	7
MENU6	BY.DC.LVL		15	7	7	7	15	15
	RY.DC.LVL		13	13	13	13	15	15
	RB.GAIN.BL		3	3	3	3	3	3
	RBY.ANG		21	24	24	24	28	28
	RF.AGC	高放 AGC 延迟调节	22	16	14	17	18	18
	IF.AGC	中频 AGC 控制	0	0	0	0	0	0
	FM.LVL	伴音解调电平	10	10	10	10	10	10
	USG.TM.CLR	计时复位	0	0	0	0	0	0
WENU7	EW.DC	行幅	25	40	24	36	28	28
	EW.AMP	枕校	16	10	15	18	15	15
	EW.TILT	梯形校正	35	32	29	35	37	37
	EW.CN.BOT	四角校正（下两角）	8	9	3	6	5	5
	EW.CN.TOP	四角校正（上两角）	5	6	4	5	2	2
	H.SIZE.CMP		3	7	7	3	4	4
	VIDEO.LVL	视频幅度	7	7	7	7	7	7
	V.OSD.OPT		1	1	1	1	1	1
MENU8	VIF.SYS.SW	中频设置	0	0	0	0	0	0
	SUB.BRIGHT	副亮度	64	10	10	30	69	69
	OSD.CONT	屏显对比度	65	50	65	65	50	50
	SIF.DK	伴音 DK 制选择	1	1	1	1	1	1

	SIF.BG	伴音 BG 制选择	1	1	1	1	1	1
	SIF.I	伴音 I 制选择	1	1	1	1	1	1
	SIF.MN	伴音 MN 制选择	1	1	1	1	1	1
	SURR.ICON	音质处理芯片选择	0	0	0	0	0	0
MENU9	NT.V.SIZE	N 制场副	21	24	20	21	21	21
	Z.V.SIZE	图象放大时场副	21	12	21	21	21	21
	NT.V.POS	N 制场中心	24	30	33	24	24	24
	ZOOM.EWAMP	图象放大时枕校	3	0	3	3	3	3
	16.EWAMP	16: 9 时枕校	7	5	6	9	8	8
	NT.EWAMP	N 制枕校	9	9	10	12	10	10
	DEMO.OPT		1	1	1	1	1	1
	MVSCR.SEL		1	1	1	1	1	1
OPTION1	AV-CH.OPT	AV 数目选择	3	3	3	3	3	3
	CSYS.SEL	彩色制式数目选择	1	1	1	1	1	1
	HIGH.GAIN	超强接收设置	0	0	0	0	0	0
	B.STR.OPT	图象增强设置	1	1	1	1	1	1
	LOGO.OPT	厂标显示设置	1	1	1	1	1	1
	E.OSD.ONLY	中文屏显设置	0	0	0	0	0	0
	AV STEREO	AV 立体声设置	1	1	1	1	1	1
	WOOFER EFF	重低音设置	0	0	0	1	1	1
OPTION2	16:9 OPT	16: 9 功能选择	1	1	1	1	1	1
	POWER.OPT	记忆待机设置	1	1	1	1	1	1
	MOV.SCREEN	拉幕选择	1	2	2	2	2	2
	OSD.HPOS	屏显左右位置	21	16	18	18	21	21
	I2CHOLD	总线锁定	0	0	0	0	0	0
	TILT.OPT	地磁校正选择	0	0	0	0	1	1
	EYE.OPT	防近视选择	0	0	0	0	0	0
	AC.POWER	交流关机选择	0	0	0	0	0	0

## 第 4 章 NDSP 机芯

一、使用 NDSP 机芯（主芯片为 TDA9332H/N2）的机型有 29F8A-N、32F3A-N、36F9K-ND，他们具有不同的进入总线的方法及总线数据，下面就分别予以介绍：

二、29F8A-N 进入总线方法及总线数据：按下“菜单”键后迅速按下“开关”键）：

序号	参数名称	调整内容	推荐值	备注
1	V-SLOPE	场中心	38	
2	V-AMP	场幅	40	
3	V-SHIFT	场位置	41	
4	V-ZOOM	场放大	25	固定值
5	S-COR	场 S 校正	15	一般不调
6	V-SCOLL	---	31	固定值
7	V-WATT	---	16	固定值
8	CATHODE	---	8	固定值
9	H-SHIFT	行位置	38	
10	H-PARA	平行四边形调整	9	
11	H-BOW	弓形调整	8	
12	EW-WIDTH	行幅	52	

13	EW-PARA	枕形调整	23	
14	EW-HCORN	上角调整	30	
15	EW-LCORN	下角调整	28	
16	EW-TRAP	梯形调整	34	
17	EW-EHT	---	32	固定值
18	WR	红暗平衡	32	
19	WG	绿暗平衡	32	
20	WB	蓝暗平衡	32	
21	BR	红亮平衡	0	
22	BG	绿亮平衡	0	
23	NACQHLS	---	131	固定值
24	PACQHLS	---	107	固定值
25	NHSP	---	84	固定值
26	NHBP	---	52	固定值
27	NHAP	---	180	固定值
28	NVSP	---	14	固定值
29	NVBP	---	19	固定值
30	NVAP	---	127	固定值
31	PHSP	---	70	固定值
32	PHBP	---	70	固定值
33	PHAP	---	180	固定值
34	PVSP	---	5	固定值
35	PVBP	---	32	固定值
36	PVAP	---	145	固定值
37	DCTI	---	5	固定值
38	C-CORE	---	7	固定值
39	nNRESDELAY	---	3	固定值
40	nPRESDELAY	---	2	固定值
41	YDLY-PAL	PAL 亮色延时	63	根据实际情况做调整
42	YDLY-NTSC	NTSC 亮色延时	62	根据实际情况做调整
43	YDLY-SECAM	SECAM 亮色延时	59	根据实际情况做调整
44	MULT SYNC	同步模式选择	OFF	固定值
45	CurtainDelay	拉幕延时设定	5S	固定值
46	CurtainSpeed	拉幕速度	15	固定值
47	Blight Enable	背景灯允许	OFF	固定值
48	Softch Enable	软换台允许	ON	固定值
49	Softon Enable	软开机允许	ON	固定值
50	WatchTime Enable	收看计时允许	ON	固定值
51	7 Watch Time Init	收看计时清零	000	

三、32F3A-N 进入总线方法及总线数据：进入工厂模式的方法：先将音量降为零，先按一下静音键，紧接着按一下工厂遥控器下部中间 6 个键的右上角按键即可进入工厂模式。

四、36F9K-ND 进入总线方法及总线数据：进入总线的方法为：将音量降为零，先按一下静音键，紧接着按一下遥控器“慢放”按键即可进入工厂模式。再次按下“慢放”键退出工厂模式

## 第 5 节 背投调试资料

到目前为止，海尔彩电共推出了三种型号的背投彩电，其型号分别为：HB-4388PN、HB-5288PN、HB-4499PN，HB-4388PN 与 HB-5288PN 彩电的电路结构及特性基本相同，同时按住本机键上的 OK 键和遥控器上的 OK 键即可进入总线调试状态，HB-4499PN 彩电为 100HZ 的背投电视，要同时按住本机 OK 键和遥控器上的 OK 键 10 秒钟以上方能进入总线调试状态，最新带 VGA 接口的 HB-4499PN，需要同时按住本机和遥控器上的菜单键方能进入总线，下面就背投的调试信息做一下简要介绍：

### 1. 绿色会聚调整

- 1) 按 TV/AV 键，并选择绿色标尺。
- 2) 按音量控制按钮和频道按钮调整绿色的形状和屏幕夹具形状。]
- 3) 如果有需要，盖上红色和蓝色透镜。

注意：标尺在调整方式下闪烁，在移动相位后，闪烁停止。按 OK 键存储此设置。

调整和移动，由中心向四边逐步进行。

#### 2. 红色会聚调整：

- 1) 按 TV/AV 按钮选择红色标尺
- 2) 需要时将蓝色透镜盖住
- 3) 调整方法与绿色透镜的调整相同，并使红色图案与绿色图案重合

#### 3. 蓝色会聚调整：

- 1) 按 TV/AV 键选择蓝色标尺
- 2) 调整方法与绿色透镜的调整相同，并使蓝色图案与绿色图案重合。

#### 4. 调整数据保存：

按下 9 和 1 按钮，并保存调整数据

#### 5. 按下 按钮，跳出调整

会聚调整完毕后，再进行副白平衡调整

- 1) 同时按下电视上和遥控器上的 OK 键，进入 SVC 模式。
- 2) 按下遥控器的黄色按钮选择表 3

SVC 3 MODE		SVC3 MODE		SVC3 MODE	
H-CEN	09	RCUT	128	FM PRE	19
SBRIGHT	50	GCUT	141	NC PRE	74
STINT	50	BCUT	112	SC PRE	36
		G-GN	138	SC VOL	50
		B-GN	111	PH VOL	50

- 3) 用频道转换按钮选择调整项，用音量控制按钮对数据进行调整。
- 4) 按 OK 键存储数据
- 5) 按 TV/AV 按钮退出 SVC 调整模式

进行完上述调整后，就可以按照用户需求进行各种模拟量的调整了。



## 第6节 松下机芯

### 一、概述

海尔彩电采用的松下机芯，主要应用于早期由中山嘉华所生产的 H-2116、H-2516、H-2916 三种机型,此三种机型采用总线控制,可以进入工厂调试状态,下面就介绍一下 H-2116、H-2516/H-2916 的工厂调试方法:

### 二、操作方法

#### (一) 关于 H-2116 工厂调试方法

- 1、 关闭主机电源同时按下主机面板上音量“+”和“-”键，再开启电视机电源，“ADJUST MENU”出现在屏幕上，这时整机进入调试状态。
- 2、 用遥控器上的音量“+”或“-”键可对调试菜单下的各项进行调整，遥控器上部分按键所对应的功能如下表。

键名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	MUTE	
功能	AFT	RF	VCO	C-R	C-G	C-B	D-R	D-B	S-B	VAD	H-C	
说明	AFT 电 压 调 整	射 频 AGC 调 整	VCO 直 流 电 压 调 整	暗平衡调整			亮平衡调整			副亮度 调 整	视频信号 幅 度 调 整	行中心调 整

- 3、 关闭整机电源，调整参数确认，整机退出调试状态。
- 4、 调试注意事项

本机在出厂以前已对所有的调整点作了精细的校准和检查，维修人员不明确之前切勿随意调整。特别是本机的中频振荡线圈 T301 和调试菜单中的 A F T 调整数据

#### (二) 关于 H-2516/H-2916 工厂调试方法

方法：将电视机后壳上的小小的胶片去掉，可以看到一个四针插座，把 2 脚与 4 脚相接的电话插头插上此插座，电视机进入调整状态，并且屏幕上显示有“ADJUST MENU”提示，用户可以根据需要进行数据更改，更改后数据重新记忆。

## 第 7 节 G 机芯

### 一、概述

海尔彩电采用 G 机芯的机器型号主要有 HG-2560V、HG-2569N、HG-2569PN、HG-2948、HG-2988N、HG-2988P 及 HG-2988PN，它们具有相同的进入工厂模式的方法，具体的方法和调试标准如下所述：

#### 1、 进入方法：

- (1) 按住“F”键，再按 AV/TV 键，屏幕中会出现两个红点。
- (2) 依次输入密码“1048”屏幕出现“MAKE”后进入了工厂状态。
- (3) 按住“F”键，然后按菜单“1”键，进入菜单 1（依次类推直到菜单 3）
- (4) 用键  $\uparrow\downarrow$  选择，用音量调节它的大小及状态。

#### 2、 调试标准：

(1) 进入工厂几何菜单后，各项调整内容如下：

HPS	行中心	WID	行幅
DPC	枕形校正	CNR	角校正
KEY	梯形校正	LIN	帧线性
NIT	帧幅	VSC	帧 S 校正
VPS	帧中心		

(2) 按节目加或节目减键选择需要调节项目，按音量加或音量减键调节该项目。

(3) 再按住“F”键后按屏显键，进入工厂白平衡调试菜单，各项调整内容如下：

RDV	红驱动	GDV	绿驱动
BDV	蓝驱动	WFL	白峰抑制

(4) 按节目加或节目减键选择需要调节项目，按音量加或音量减键调节，WPL 调置到 5 5。

(5) 再按住“F”键按屏显键进入工厂功能设置菜单，一般为 16 进制数 39H，或 00BH(带 N 型号机型)，或 0139H(二合一彩电 CC2530V)，每位定义如下：

DATA	38H	
D15... D9		
D8	(1)VCD	(0)无 VCD
D7	(1)有卡拉 OK 菜单	(0)无卡拉 OK 菜单
D6	(1)按键时响铃	(0)不响铃
D5	(1)显示 WESTLAR 商标	(0)不显示
D4	(1)有超重低音菜单项	(0)无超重低音

D3	(1)有蓝背景功能	(0)无蓝背景
D2	(1)有 NICAM 功能	(0)无 NICAM
D1	(1)16:9M 模式	(0)4:3 模式
D0	(1)中文显示	(0)英文显示

改变功能设置时，根据需要先键入二个 16 进制数(A、B、C、D、E、F 分别对应遥控器上的屏显键、静音键、定时键、TV/AV、呼出键、——/——键)，再按音量加或音量减键确认使两个字符红色。

(6)调整好各项目后，按关机键退出工厂模式。

**注：各中心应慎用工厂调试方法，防止将整机状态调歪，难以恢复。**

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

#### 附录 1：P 机芯、H 机芯进入工厂模式的方法

将遥控器最下边塑料皮揭开，可以看到四个键，按右数第二个键，出现 factory，此时便进入工厂状态。按右数第三个键，出现 user，便可进入用户状态，退出时关机。

#### 附录 2：P 机芯、H 机芯西湖字样消除方法

P 机芯按工厂键，在屏幕左下方出现“FACTORY”，然后按时钟键，将数字按到“6”后再按工厂键，屏幕左下方出现“user”后便可。H 机芯，程序一样，但数字调到“4”，调试完毕，开关机几次，看一看。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球