

小屏幕东芝二合一机芯

适用范围：21 寸小屏幕东芝二合一机芯的电视机。

适用机型：TC2102A、TC2106A、TC2106D、TC2106G、TC2106H、TC2107A、TC2107H、TC2111A、TC2111GD、TC2118H、TF2106A、TF2107H 等。

主要芯片：微处理器 + 小信号处理集成电路 TMPA8801/TPMA8821（未掩膜）或 HISENSE-8803-1/HISENSE-8823-2（N201）、存储器 AT24C08（N202）、场输出集成电路 TDA9302H（N401）、伴音功放集成电路 TA8213K（N301）、电源膜块集成电路 KA5Q0765RT（N601）等。

通用密码：3088

一、总线调整方法

1、进入方法

先切换到 30 频道，再切换到 88 频道，将音量调整到最小位置，再按一下“静音”键，此时屏幕右上角显示字符“M”，表示已进入 M 调整状态。在 M 模式下按“屏显”键一下；再按“声音模式”键（0076 遥控器）一次，（0076A 为“广告跳跃”按键），此时屏幕右上角显示“WB”字符，表示已经进入 WB 模式调整状态。

2、调整方法

在 M 模式状态下，只可以查看白平衡及行场调整项，而在 WB 模式调整状态下，可以调整所有数据项。按“频道增/减”键进行选项，按“音量增/减”键调整当前显示项的数据。

3、退出方法

按“待机开/关”键进行直流关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

调试机型：TC2118H（8823-2）

调试遥控器型号：HYDFSR-0076A

数据提供：临沂分公司、济宁分公司

序号	项目	意义	最大值	数据
1	OSD	字符水平位置调整	7F	10
2	OPT	**功能设定	FF	E3
3	RCUT	*红截止调整	FF	21
4	GCUT	*绿截止调整	FF	3B
5	BCUT	*蓝截止调整	FF	26
6	GDRV	*绿驱动调整	7F	2F
7	BDRV	*蓝驱动调整	7F	40
8	CNTX	最大对比度调整	7F	7F
9	BRTC	亮度中心值	7F	32
10	COLC	N制彩色中心值	7F	45
11	TNTC	色调中心值	7F	36
12	COLP	P制彩色中心值	7F	10
13	COLS	S制彩色中心值	7F	40
14	SCOL	副色度调整	07	04
15	SCNT	副对比度调整	0F	0F

16	CNTC	对比度中心值	7F	20
17	CNTN	最小对比度值	7F	00
18	BRTX	亮度最大值	7F	18
19	BRTN	亮度最小值	7F	10
20	COLX	色度最大值	7F	7F
21	COLN	色度最小值	7F	00
22	TNTX	色调最大值	7F	28
23	TNTN	色调最小值	7F	28
24	ST3	N3电视节目锐度中心	3F	25
25	SV3	N3视频节目锐度中心	3F	30
26	ST4	其它电视节目锐度中心	3F	25
27	SV4	其它视频节目锐度中心	3F	25
28	SVD	DVD节目锐度中心	3F	25
29	ASSH	不对称锐度调整	07	00
30	SHPX	锐度最大值	3F	1A
31	SHPN	锐度最小值	3F	1A
32	TXCX	图文对比度最大值	1F	1F
33	RGCN	图文对比度最小值	1F	00
34	ABL	ABL开始点及增益控制	3F	37
35	DCBS	字符亮度及黑电平延伸等控制	FF	03
36	CLTO	TV 非 M 制式彩色控制数据	FF	47
37	CLTM	TV 且 M 制式彩色控制数据	FF	48
38	CLVO	YUV 非 M 制式彩色控制数据	FF	40
39	CLVD	YUV 且 M 制式彩色控制数据	FF	42
40	DEF	场锯齿波基准电压	01	01
41	AKB	自动阴极电流检测	03	00
42	SECD	S制式模式数据	1F	0C
43	HPS50	*50Hz行中心	1F	10
44	VP50	*50Hz场中心	07	02
45	HIT50	*50Hz场幅度	3F	12
46	HPS60	*60Hz行中心	1F	14
47	VP60	*60Hz场中心	07	00
48	HIT60	*60Hz场幅度	3F	17
49	VLI50	*50Hz场线性	0F	07
50	VSC50	*50Hz场S校正	0F	01
51	VLI60	*60Hz场线性	0F	0C
52	VSC60	*60Hz场S校正	0F	04
53	SBY	S制式蓝色差调整	0F	08
54	SRY	S制式红色差调整	0F	08
55	BRTS	*副亮度	3F	19
56	RAGC	*延迟AGC	3F	2F
57	HAFC	AFC增益控制	0F	04
58	V25	音量25%处控制	7F	3D

59	V50	音量50%处控制	7F	38
60	V100	音量100%处控制	7F	5D
61	MUTT	软启动时亮度静噪时间	FF	00
62	STAT	软启动时对比度上升时间	FF	00
63	FLG0	中频模式选择0	FF	54
64	FLG1	中频模式选择1	FF	04
65	REFP	脉冲位置	07	00
66	RSNS	R SENSE	3F	28
67	GSNS	G SENSE	3F	30
68	BSNS	B SENSE	3F	2D
69	MOD	模式	0F	40
70	STBY	VCD/中放待命设定	0F	00
71	SVM	速度调制参数设定	1F	00
72	VBLK	场回扫的开始与停止位置	0F	00
73	VCEN	场中心调整	3F	3F
74	HSIZ	*行幅度调整	3F	20
75	PRBR	*场抛物波调整	3F	20
76	TRUM	*梯形校正	3F	20
77	ECCT	*东西角位顶部校正	1F	10
78	ECCB	*东西角位底部校正	1F	10
79	EHT	行/场高压校正	3F	04
80	UCOM	色度自动相位控制设置	3F	00
81	PYNX	正常时行同步最大值	3F	28
82	PYNN	正常时行同步最小值	3F	18
83	PYXS	搜索时行同步最大值	3F	22
84	PYNS	搜索时行同步最小值	3F	1E
85	RCUTS	YCbCr模式红截止调整	FF	0B
86	GCUTS	YCbCr模式绿截止调整	FF	00
87	BCUTS	YCbCr模式蓝截止调整	FF	0A
88	GDRVS	YCbCr模式绿驱动调整	FF	00
89	BDRVS	YCbCr模式蓝驱动调整	FF	00
90	NOIS	行AFC控制	07	01
91	AV OPT	AV输入方式	0F	01
92	OPT2	**功能设定2	0F	02
93	AUSTP	静音关闭时音量控制设置		31
94	MODE0	**模式0	FF	E5
95	MODE1	**模式1	FF	9E
96	OSDF	字符振荡设定	FF	53
97	PWR	未用		53
98	BUS	总线		00
99	MEM	未用		02
100	WB CONTRAST	白平衡对比度设置		64
101	WB BRIGHT	白平衡亮度设置		3C

102	WB COLOR	白平衡彩色设置		00
103	MODE3	**模式3	FF	90
104	DOWN2	上下拉幕且为60Hz时的中间数据	FF	80
105	AREA	主菜单下部分及上半部分文本的颜色	FF	F7
106	AREA2	声音条边框及内部半透背景的颜色	FF	1F
107	CENT	水平拉幕中心位置调整	FF	A3
108	DOWN	垂直拉幕中心位置调整（PAL制）	FF	9F
109	MCOLOR	主菜单下半部分文本及未选中的颜色	FF	46
110	PCOLOR	声音条颜色及主菜单正常时的颜色	FF	52
111	TCOLOR	主菜单上半部分颜色	FF	1F
112	HTVOLUME	旅馆模式下的声音调整		00

注：带“*”项的数据可根据需要进行调整。

带“**”项为功能设定项，详见下面的重点项说明。

8803-1 版本总线中，减少了个别项目。

三、重点项说明

下面以 HISENSE-8823-2 主芯片为例，对重点项的数据进行介绍。

1、OPT 项

BIT2: 换台时亮度静噪选择（0: 无，1: 有）

BIT3: 音频增益开关（0: 开，1: 关）

BIT4: 同步 AFT 调整方式选择（0: 无，1: 有）

BIT5: NTSC 制色调功能（0: 无，1: 有）

BIT6: 同步选择（0: TV 同步，1: 监视器同步）

BIT7: AV 切换静音选择（0: 不静音，1: 静音）

2、OPT2 项

BIT0、BIT1: 开机延迟时间设定（00: 无，01: 1 秒，10: 2 秒，11: 3 秒）

BIT2: 中英文屏显选择（0: 中英文，1: 只有英文）

BIT3: 无信号时 AV 静音设置（0: 不静音，1: 静音）

3、MODE0 项

BIT0: 频道数量设置（0: 100 频道，1: 200 频道）

BIT1: 整机工作模式（0: 标准模式，1: 宾馆模式）

BIT2: SECAM 制选择（0: 无，1: 有）

BIT3: 视频静噪模式（0: 亮度静噪，1: RGB 输出截止电流）

BIT4: 屏显时间（0: 2 秒，1: 始终）

BIT5: 上下左右与频道加减、声音加减键作用是否相同（0: 不同，1: 相同）

BIT7、BIT6: 默认制式设定（00: M 制，01: I 制，10: BG 制，11: DK 制）

4、MODE1 项

BIT0: BG 制伴音功能选择（0: 无，1: 有）

BIT1: I 制伴音功能选择（0: 无，1: 有）

BIT2: DK 制伴音功能选择（0: 无，1: 有）

BIT3: M 制伴音功能选择（0: 无，1: 有）

BIT4: 背景选择（0: 蓝屏，1: 黑屏）

BIT5: 模式 2 菜单选择（0: 关，1: 开）

BIT6: 海信商标显示选择（0: 有，1: 无）

BIT7: 超强接收功能选择 (0: 有, 1: 无)

5、MODE3 项

BIT0: 模式 3 菜单选择

BIT4: 黑色半透功能选择

BIT5: 红色半透功能选择

BIT6: 生物钟功能选择

BIT7: 声表 6238 选择