

大屏幕东芝二合一机芯（8829）

适用范围：采用 TMPA8807（未掩膜）或 HISENSE-8829-1/HISENSE-8829-2 芯片的 25 寸、29 寸及 34 寸大屏幕的东芝二合一机芯电视机，其中 8829-2 增加了开机拉幕、广告跳跃及精细扫描功能。

适用机型：TC2502D、TC2506D、TC2507H、TC2902HD、TC2918D、TC2918H、TF2502D、TF2506A、TF2507H、TF2902D、TF2906D、TF2918H、TF3406D 等。

主要芯片：微处理器+小信号处理集成电路 TMPA8807/TPMA8827（未掩膜）或 HISENSE-8829-1/HISENSE-8829-2（N201）、存储器 AT24C08（N202）、场输出集成电路 CD7845GS（N301）、伴音功放集成电路 CD8256CZ（NA01）、电源膜块集成电路 STR-G9656（N501）等。

通用密码：先转到 186 频道，再转到 AV1，输入 88090916，即可解开密码。

一、总线调整方法

1、进入方法

打开 HYDFSR-0076 型遥控器，将该遥控器的右下角位置装上按键，此键即为 F1。先按 F1 键，再按“声音模式键”键，屏幕右上角显示 M1，表示进入总线调整状态。

2、调整方法

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 F1 键或执行遥控关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

调试机型：TF2902D（8829-2）、TF3406D（8829-2）

调试遥控器型号：HYDFSR-0076

数据提供：临沂分公司、济宁分公司

序号	项目	意义	TF2902D	TF3406D
1	OSD	字符水平位置调整	0E	0E
2	OPT	**功能设定	E3	63
3	RCUT	*红截止调整	4D	2E
4	GCUT	*绿截止调整	4B	39
5	BCUT	*蓝截止调整	50	52
6	GDRV	*绿驱动调整	41	33
7	BDRV	*蓝驱动调整	3F	34
8	CNTX	最大对比度调整	7F	7F
9	BRIC	亮度中心值	20	20
10	TNTC	色调中心值	34	40
11	COLC	N制彩色中心值	3F	28
12	COLP	P制彩色中心值	F0	00
13	COLS	S制彩色中心值	31	31
14	DCOL	YUV输入方式时的色度偏移量	30	20
15	SCOL	副色度调整	07	07
16	SCNT	副对比度调整	0A	0A

17	CNTC	对比度中心值	3F	3F
18	CNTN	最小对比度值	02	02
19	BRTX	亮度最大值	2F	2F
20	BRTN	亮度最小值	2F	2F
21	COLX	色度最大值	20	20
22	COLN	色度最小值	00	00
23	TNTX	色调最大值	3F	3F
24	TNTN	色调最小值	2B	2B
25	ST3	N3电视节目锐度中心	19	19
26	SV3	N3视频节目锐度中心	20	20
27	ST4	其它电视节目锐度中心	19	19
28	SV4	其它视频节目锐度中心	20	20
29	SVD	DVD节目锐度中心	3D	3D
30	ASSH	不对称锐度调整	04	04
31	SHPX	锐度最大值	1A	1A
32	SHPN	锐度最小值	1A	1A
33	TXCX	图文对比度最大值	1F	1F
34	RGCN	图文对比度最小值	1F	1F
35	ABL	ABL开始点及增长调整	27	27
36	DCBS	字符亮度及黑电平延伸等控制	12	12
37	CLTO	TV 非 M 制式彩色控制数据	48	48
38	CLTM	TV 且 M 制式彩色控制数据	4B	4B
39	CLVO	YUV 非 M 制式彩色控制数据	4F	4F
40	CLVD	YUV 且 M 制式彩色控制数据	4F	4F
41	DEF	锯齿波电压基准电压	01	01
42	AKB	自动阴极电流检测 (00: 关闭)	00	00
43	SECD	S制式模式数据	08	08
44	HPOS	*50Hz行中心调整	11	12
45	VP50	*50Hz场中心调整	05	04
46	HIT	*50Hz场幅度调整	2F	25
47	VLIN	*50Hz场线性调整	22	0B
48	VSC	*50Hz场S校正	0C	09
49	DPC	*枕形失真校正	23	27
50	KEY	梯形校正	22	25
51	WID	行幅度调整	1A	0F
52	ECCT	上角校正	0D	0A
53	ECCB	下角校正	0D	0A
54	VEHT	场高压稳定性校正	03	03
55	HEHT	行高压稳定性校正	00	00
56	SBY	S制式蓝色差调整	08	08
57	SRY	S制式红色差调整	08	08
58	BRTS	*副亮度调整	15	27
59	RAGC	*延迟AGC调整	20	2D

60	HAFC	AFC增益控制	09	09
61	V01	音量1%处控制	0F	0F
62	V25	音量25%处控制	27	27
63	V50	音量50%处控制	48	48
64	V100	音量100%处控制	72	72
65	MUTT	软启动时亮度消隐时间	00	00
66	STAT	软启动时对比度起来时间	00	00
67	FLG0	中频模式选择0	56	56
68	FLG1	**中频模式选择1	05	05
69	REFP	AKB脉冲位置	00	00
70	RSNS	R SENSE	00	00
71	GSNS	G SENSE	00	00
72	BSNS	B SENSE	00	00
73	MOD	模式	00	00
74	STBY	VCD/中放待命	00	00
75	SVM	速度调制 0 设定	06	06
76	SVM1	速度调制 1 设定	04	04
77	SVM2	速度调制 2 设定	06	06
78	SVM3	速度调制 3 设定	04	04
79	VBLK	场回扫的开始与停止位置	00	00
80	VCEN	场中心调整	1B	1B
81	UCOM	色度自动相位控制设置	00	00
82	VTST	未用	00	00
83	PYNX	正常时行同步最大值	22	22
84	PYNN	正常时行同步最小值	1E	1E
85	PYXS	搜索时行同步最大值	22	22
86	PYNS	搜索时行同步最小值	1E	1E
87	WCTL	伴音相关控制项	01	01
88	SUR1	单声道模式下环绕声的控制	07	07
89	SUR2	立体声 1 模式下环绕声的控制	07	07
90	SUR3	立体声 2 模式下环绕声的控制	0F	0F
91	BASC	低音中心值	40	40
92	BASX	低音最大值	72	72
93	TREC	高音中心值	40	40
94	BALC	平衡中心值	3F	3F
95	WOFC	重低音中心值	39	39
96	BAS1	语言伴音模式时的低音设定值	50	50
97	BAS2	标准伴音模式时的低音设定值	3C	3C
98	BAS3	音乐伴音模式时的低音设定值	28	28
99	TRE1	语言伴音模式时的高音设定值	1E	1E
100	TRE2	标准伴音模式时的高音设定值	1E	1E
101	TRE3	音乐伴音模式时的高音设定值	1E	1E
102	WFL1	语言伴音模式时的重低音设定值	DA	DA

103	WFL2	标准伴音模式时的重低音设定值	BC	BC
104	WFL3	音乐伴音模式时的重低音设定值	9E	9E
105	WON1	重低音输出电平设定	0A	0A
106	WON2	低音衰减系数	09	09
107	WOFF	重低音关闭时的重低音输出电平	00	00
108	COM1	TC90A49 的设置项 1	04	04
109	COM2	TC90A49 的设置项 2	36	36
110	MODE0	**模式0	12	92
111	MODE1	**模式1	CB	CB
112	MODE2	**模式2	9A	9F
113	RCUTS	YCbCr 输入方式 R 截止偏移量	00	00
114	GCUTS	YCbCr 输入方式 G 截止偏移量	00	00
115	BCUTS	YCbCr 输入方式 B 截止偏移量	00	00
116	GDRVS	YCbCr 输入方式 G 驱动偏移量	00	00
117	BDRVS	YCbCr 输入方式 B 驱动偏移量	00	00
118	NOIS	弱信号时行 AFC 控制设定	01	01
119	01ATT	使用 TC90L01 时其内部的衰减	4C	4C
120	01ALC	使用 TC90L01 时的 ALC 模式设定	00	00
121	OSDF	字符振荡频率设定	50	50
122	HVOL	旅馆模式时的最大音量设定	30	30
123	OPT2	**功能设定	00	00
124	BBR	黑屏打开且无信号时, 亮度的设定值	3F	3F
125	OPT1	**功能设定	23	03
126	DOWN2	上下拉幕且为60Hz时的中间数据	80	82
127	AREA	***主菜单下部分及上半部分文本的颜色	E7	F7
128	AREA2	***声音条边框及内部半透背景的颜色	1F	1F
129	CENT	水平拉幕中心位置调整	9C	9E
130	DOWN	垂直拉幕中心位置调整 (PAL制)	9F	9F
131	MCOLOR	***主菜单下半部分文本及未选中的颜色	46	46
132	PCOLOR	***声音条颜色及主菜单正常时的颜色	52	52
133	TCOLOR	***主菜单上半部分颜色	1F	1F

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。

带 “***” 项为 8829-2 版本新增项, 8829-1 版本中无此项。

三、重点项说明

下面以 HISENSE-8829-2 芯片为例, 对重点项的数据进行介绍。

1、OPT 项

BIT0: 开机自动搜台功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT1: 无信号时背景选择 (0: 蓝屏, 1: 黑屏)

BIT2: NTSC4.43 功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT3: TB1254 音频增益选择 (0: 关, 1: 开)

BIT4: 无同步时 AFT 调整 (0: 关, 1: 开)

BIT5: TA1343N 芯片选择 (0: 无, 1: 有) 注: 8829-1 版本此位为换台黑屏功能。

BIT6: 同步选择 (0: TV 同步, 1: 监视器同步)

BIT7: 彩色制式选择 (0: 多制式, 1: 单制式)

2、FLG1 项

BIT0: 潜水艇游戏选择 (0: 无, 1: 有)

BIT2: 精细扫描功能选择 (0: 无, 1: 有) 注: 8829-1 版本此位未定义。

BIT3: SIF 设置 (0: 打低频率 1MHz, 1: 位移 62.5KHz)

BIT4: 同步分离电平设置 (0: 40%, 1: 36%)

BIT5: SIF 的 1MHz 转换增益设定 (0: 低, 1: 高)

3、MODE0 项

BIT0: 使用 TC90A49 选择 (0: 无, 1: 有)

BIT1: PAL 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT2: SECAM 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT4: 频道数设定 (0: 100 频道, 1: 200 频道)

BIT5: 视频静噪模式 (0: 亮度静噪, 1: RGB 输出截止电流)

BIT6: 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: NTSC3.58 彩色制式功能选择 (0: 无, 1: 有)

4、MODE1 项

BIT0: YUV 功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT1: 超重低音功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT2: 屏显时间 (0: 2 秒, 1: 始终)

BIT3: PAL 制色调功能选择 (0: 有, 1: 无)

BIT4: 色调极性标准设定 (0: 标准, 1: 翻转)

BIT5: 整机工作模式 (0: 标准模式, 1: 宾馆模式)

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

5、MODE2 项

BIT0: M 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: BG 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT3: DK 制伴音功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT4: 搜台时压控振荡器调整 (0: 有, 1: 无)

BIT5: 搜台时判断中频锁定功能 (0: 无, 1: 有)

BIT6: 搜台时判断同步功能 (0: 无, 1: 有)

BIT7: 节气功能选择 (0: 无, 1: 有)

6、OPT2 项

BIT0: 限时收看功能设定

BIT1: 开关机拉幕功能设定

BIT3: 拉幕降亮度测试设定

注: 8829-1 版本此项未用

7、OPT1 项

BIT0: 游戏功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT1: 地磁校正功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT2: 海信商标屏保功能选择 (0: 有, 1: 无)

BIT3: WINDOWS 窗口菜单功能选择 (0: 有, 1: 无)

BIT4: 超强接收功能选择 (0: 无, 1: 有)

BIT5: 高频头类型选择 (0: 频率合成式, 1: 电压合成式)

BIT6: 中英文屏显选择 (0: 中英文, 1: 只有英文)

BIT7: 遥控器模式选择 (0: TC9028F, 1: MC4201S) 注: 仅在 8829-1 版本中可选。