

TB1251 机芯

适用范围：采用 TB1251N 小信号处理单片的电视机。

适用机型：TC2901、TC2902H、TC2908S、TC2908U、TC3401、TC3482D、TC3482E、TC3488D、TC3489、TC3489D、TF2901、TF2902H、TF2908S、TF2908U、TF3488D、TF3488G 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TB1251N (N201)、微处理器 TMP88CP38AN-3E98 (N701)、数据存储器 AT24C08 (N702)、场输出集成电路 TA8427K (N401)、伴音功放集成电路 TA8256BH (NA01)、AV/TV 多路切换集成电路 TA1219AN (N1101) 等。

通用密码：1251

一、总线调整方法

1、进入方法

先切换到 12 频道，再切换到 51 频道，按“菜单”键进入“限时收看”菜单，按一下“静音”键，然后依次输入“1”、“2”、“5”、“1”，屏幕右上角显示字符“M”，表示已进入总线调整状态。

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“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：TF2908S

调整遥控器：HYDFSR-0077

序号	项目	意义	数据
1	RCUT	*红暗平衡调整	5F
2	GCUT	*绿暗平衡调整	6D
3	BCUT	*蓝暗平衡调整	52
4	GDRV	*绿亮平衡调整	39
5	BDRV	*蓝亮平衡调整	34
6	CNTX	副对比度最大值	6F
7	BRTC	*副亮度中心值	32
8	COLC	NTSC副色度中心值	40
9	TNTC	NTSC副色调中心值	40
10	COLP	PAL副色度中心值	06
11	COLS	SECAM副色度中心值	40
12	SCOL	DVD副色度中心值	06
13	SCNT	单亮度信号副对比度	0A
14	CNTC	副对比度中心值	40
15	CNTN	副对比度最小值	08
16	BRTX	副亮度最大值	20
17	BRTN	副亮度最小值	20
18	COLX	副色度最大值	35

19	COLN	副色度最小值	00
20	TNTX	副色调最大值	28
21	TNTN	副色调最小值	28
22	ST3	TV-3.58清晰度	2A
23	SV3	AV-3.58清晰度	3F
24	ST4	TV-4.43清晰度	2A
25	SV4	AV-4.43清晰度	3F
26	SHPX	清晰度最大值	1A
27	SHPN	清晰度最小值	1A
28	TXCX	图像对比度最大时字符亮度	3F
29	RGCN	图像对比度最小时字符亮度	28
30	ABL	ABL模式	00
31	DCBS	直流恢复	17
32	CLTO	彩色模式（TV other）	23
33	CLTM	彩色模式（TV M SYSTEM）	24
34	CLVO	彩色模式（VIDEO other）	25
35	CLVD	彩色模式（DVD）	31
36	SECD	SECAM制模式	08
37	HPOS	*50Hz行中心调整	0F
38	VP50	*50Hz场中心调整	03
39	HIT	*50Hz场幅调整	23
40	HPOS6	60Hz行中心调整	03
41	VP60	60Hz场中心调整	00
42	HIT6	60Hz场幅调整	03
43	VLIN	*50Hz场线性调整	08
44	VSC	*50Hz场S校正	09
45	VLIS	60Hz场线性调整	00
46	DPC	*50Hz枕校调整	18
47	DPCS	60Hz枕校调整	03
48	KEY	*50Hz梯形校正	10
49	KEYS	60Hz梯形校正	00
50	WID	*50Hz行幅调整	0B
51	WIDS	60Hz行幅调整	03
52	CNR	*枕校角调整	09
53	VEHT	帧—高压下尺寸调整	03
54	HEHT	行—高压下尺寸调整	02
55	SBY	SECAM B-Y消隐调整	08
56	SRY	SECAM R-Y消隐调整	08
57	RAGC	高放AGC调整	20
58	HAFC	1/2 AFC增益调整	04
59	V25	音量25%时的对应值	36
60	V50	音量50%时的对应值	3F
61	SUB	副亮度调整	14

62	FLG0	VCD-FLAG	12
63	VSM	速调模式	07
64	VSM1	速调模式1	07
65	VSM2	速调模式2	07
66	VSM3	速调模式3	07
67	MOD0	模式0	50
68	MOD1	模式1	7F
69	MOD2	模式2	4F
70	MOD3	模式3	EF
71	SELF	自动调整	00
72	ELF AG	自动AGC	69
73	WCTL		0C
74	BASC	低音中心值	25
75	TREC	高音中心值	25
76	WON	重低音开时输出值	09
77	WOFF	重低音关是输出值	0A
78	BAS1	低音数据1	37
79	BAS2	低音数据2	25
80	TRE1	高音数据1	56
81	TRE2	高音数据2	3D
82	WON1	重低音数据1	D3
83	WON2	重低音数据2	B2
84	PYNX	收看时行同步判定最大值	28
85	PYNN	收看时行同步判定最小值	18
86	PYXS	搜台时行同步判定最大值	22
87	PYNS	搜台时行同步判定最小值	1E
88	COM1		04
89	COM2		36
90	ONTM		00
91	WBBR	亮度数据	32
92	WBCN	对比度数据	64
93	WBCL	色度数据	00
94	DEF	DEF模式	01
95	MOD4	模式4	F5
96	STNT	DVD副色调中心值	10
97	SCOX	DVD副彩色最大值	0F
98	SCON	DVD副彩色最小值	0F
99	STNX	DVD副色调最大值	0F
100	STNN	DVD副色调最小值	0F
101	IF	图像中频	04
102	OSDF	屏显字符频率	78
103	拉幕中	拉幕中心位置调整	E0
104	OSDP	*屏显字符位置调整	04

105	OPT	参数项	37
-----	-----	-----	----

注：带“*”项目的数据可根据需要进行调整。

三、各机型重点项数据表

MOD 项的数据对整机的工作影响较大，由于 TB1251 机芯各机型的电路及功能有所不同，其对应的 MOD 项数据也存在差异，各机型的 MOD 项数据如下表所示。

MOD0	MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	机型
45	77	4F	EF	F5	TC3482D、TC3488D、TC3489、TC3489D
50	67	4F	EF	F5	TC2901、TF2901
50	77	4F	EF	F5	TC3401、TF3488D
50	7F	4F	EF	F5	TC2902H、TC2908S、TC2908U、TF2902H、TF2908S、TF2908U

四、重点项说明

MOD 项的数据采用 16 进制表示，均由 8 位的二进制数据组成，这 8 位二进制数据的每一位都对应着不同的功能设定，现将每项模式数据每一位的具体意义列表进行说明。

1、MOD0（模式 0）

数据位	定义	说明
Bit0	TC90A49 有无	两位组合使用，00：无梳状滤波，01：使用 TC90A49，10：其它芯片，11：无梳状滤波
Bit1	3.58MHz 梳状滤波器有无	
Bit2	实时时钟有无	两位组合使用，00：无实时时钟，01：使用理光芯片，10：无实时时钟，11：使用 ST 芯片
Bit3	时钟芯片选择	
Bit4	是否显示低功耗	0：显示低功耗；1：不显示低功耗
Bit5	AV 时是否固定调谐电压	0：固定，1：不固定
Bit6	SECAM 有无	0：无，1：有
Bit7	AUTO2 有无	0：无，1：有

2、MOD1（模式 1）

数据位	定义	说明
Bit0	海信标识有无	0：无，1：有
Bit1	地磁校正有无	0：无，1：有
Bit2	YUV 分量有无	0：无，1：有
Bit3	推箱子游戏左右按键定义	0：模式键为左，音量键为右； 1：音量减键为左，音量增键为右
Bit4	AV 输入路数	0：2 路，1：3 路
Bit5	超重低音有无	0：无，1：有
Bit6	拉幕有无	0：不拉幕，1：拉幕
Bit7	开机电平	0：高电平开机，1：低电平开机

3、MOD2（模式 2）

数据位	定义	说明
Bit0	伴音 M 制式有无	0：无，1：有
Bit1	伴音 I 制式有无	0：无，1：有
Bit2	伴音 BG 制式有无	0：无，1：有
Bit3	伴音 DK 制式有无	0：无，1：有

Bit4	TA1216 单声道增益	0: 1, 1: 0
Bit5	SRS 立体声 2 有无	0: 无, 1: 有
Bit6	无信号背景	0: 蓝背景, 1: 黑背景
Bit7	伴音效果处理集成电路	0: TA1216AN, 1: TA8776N

4、MOD3 (模式 3)

数据位	定义	说明
Bit0	换台静噪时间	5 位组合使用
Bit1		
Bit2		
Bit3		
Bit4		
Bit5	伴音制式出厂设置	2 位组合使用, 00: M, 01: I, 10: BG, 11: DK
Bit6		
Bit7	图像静噪方式	0: 切断亮度信号, 1: 切断 RGB 输出

5、MOD4 (模式 4)

数据位	定义	说明
Bit0	彩票选号机游戏有无	0: 无, 1: 有
Bit1	伴音分离方式	0: 准分离方式, 1: 内载波方式
Bit2	调谐限时时间	0: 2500ms, 1: 1000ms
Bit3	AV3 设置	0: AV3, 1: AV3 为游戏频道
Bit4	开机等待时间	4 位组合作用
Bit5		
Bit6		
Bit7		