

TG-1B 机芯（1）

适用范围：采用 TB1227N 小信号处理芯片及 M37222M6-084SP 型号微处理器、STR-Z4302 型电源模块的电视机。

适用机型：TC2940VD、TC2940DBS、TC2957DBS、TC2978、TC2978DBS、TC2978N、TC3418D、TF2998D、TF2999A 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TB1227N（N501）、微处理器 M37222M6-084SP（NA01）、场输出集成电路 TA8427K（N301）、图像校正集成电路 TA8859P（N302）、伴音功放集成电路 TA8211AH（N610）、电源模块 STR-Z4302A（N801）、AV/TV 转换集成电路 TA1219（NV01）等。

一、总线调整方法

1、进入方法

按一下遥控器上的“静音”键，再次按下遥控器上的“静音”键并保持，同时按下本机的“菜单”键，屏幕右上角出现字符“S”，表示进入总线调整状态。

2、调整方法

总线状态下分为两种模式，按本机“菜单”键一下，进入维修模式，再按一下此键进入调整模式。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”键进行直流关机或按电源开关进行交流关机，即可退出总线调整状态。

二、维修模式

1、按键对应功能

按键	名称	功能
1	RCUT	红色截止
2	GCUT	绿色截止
3	BCUT	蓝色截止
4	SCNT	副对比度
5	COLP COLC COLS	色度校正 PAL 制 NTSC 制 SECAM 制
6	TNTC	色调校正
8	——	测试伴音信号开/关（1KHz）（本机未用）
9	——	自检
-/--	——	水平亮线开关
视频	——	测试信号选择

2、调整方法

存储器的初始化	在更换存储器后，需要进行下面的初始化： 按下遥控器上的“重显”键和电视机上的“节目增”键，即完成存储器的初始化；再仔细检查图像，如果必要，调整所需项目。
---------	---

白平衡调整	1.调整对比度为 40，亮度为 20； 2.进入维修状态，调出 W/B 信号； 3.将 RCUT、GCUT、和 BCUT 的数据调为 32，GDRV、BDRV 的数据调整为 20； 4.按下 “-/-” 键，使屏幕出现水平亮线，调整栅压，使水平亮线微亮； 5.再次按下 “-/-” 键，使水平亮线恢复正常，调整红绿蓝三基色信号，使其都达到一致的微亮的水平。 *亮区调整白平衡：选择 GDRV 和 BDRV 进行调整； *暗区调整白平衡：选择 GCUT、BCUT 和 RCUT 进行调整。
-------	---

三、数据调整模式

地址	项目	意义	初始化数据	调整数据
06D	RCUT	红色截止	20	20
06E	GCUT	绿色截止	20	20
06F	BCUT	蓝色截止	20	20
070	GDRV	绿色驱动	80	80
071	BDRV	蓝色驱动	80	80
072	CNTX	副对比度最大值	FF	FF
073	BRTC	副亮度中心值	80	8D
074	COLC	NTSC 副色度中心值	80	6C
075	TNTC	副色调中心值	40	45
086	COLP	PAL 副色度中心值	00	FB
077	COLS	SECAM 副色度中心值	00	FB
078	SCNT	副对比度	0A	0A
0A4	HPOS	50Hz 行中心	07	08
0A5	VPOS	50Hz 场中心	04	02
0A6	HIT	50Hz 行幅	40	40
0AB	VLIN	50Hz 场线性	0E	13
0AC	VSC	*50Hz 场 S 校正	0C	0C
0AD	VPS	*50Hz 场相位	0D	0D
0AE	VCP	*50Hz 场补偿	04	04
0AF	WID	50Hz 行幅	1D	18
0B0	PARA	50Hz 东西枕形校正	24	2A
0BF	BELL	钟形滤波器	01	01
0C5	SBY	SECAM 制 B-Y 调整	08	08
0C6	SRY	SECAM 制 R-Y 调整	08	08
0B1	CNR	*50Hz 东西角校正	04	07
0B2	TRAP	50Hz 梯形失真	10	0C
0B3	HCP	*50Hz 行补偿	02	02
0B4	VFC	*50Hz 场 F 校正	0F	0F

注：表中带 “*” 的项目为半固定数据，维修状态下不要调整。