

TG-1B 机芯（2）

适用范围：采用 TB1227N 小信号处理芯片及 TMP87CS38N-1D41 型号微处理器、STR-Z4302 型电源模块的电视机。

适用机型：TC3400D、TC3418DB、TC3430A、TF2999D、TF3400D 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TB1227N（N501）、微处理器 TMP87CS38N-1D41（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 TA8256BH（N610）、电源模块 STR-Z4302A（N801）、AV/TV 转换集成电路 TA1219（N502）等。

一、总线调整方法

1、进入方法

（1）使用本机遥控器（HYDFSR-0040）

首先对遥控器进行改造，将遥控器位于“交替”键右侧的一个按键抠开，装上导电橡胶键帽，相当于 HYDSFR-0021 遥控器的“图文”键。

依次按“图文”、“AV”、“1”、“2”、“2”、“7”键，屏幕左上角出现“M”标志，表示整机进入工厂模式，此时可显示 1、2、8、9 号菜单。

依次按下遥控器“图文”、“AV”、“2”、“9”、“7”、“8”键，屏幕左上角出现“M”标志，表示整机进入工厂模式，此时可显示全部 11 个菜单。

（2）使用 HYDFSR-0021 遥控器（TC2939N 用）

由于该遥控器上有图文键，所以直接按照上述方法进行操作即可进入相应的工厂模式。

2、调整方法

按遥控器的“CALL”（屏显）键进行工厂菜单切换，按“频道增/减”键可选择调试项目，按“音量增/减”键可调整当前项的数据。

3、退出方法

按“遥控开关机”键进行直流关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

FACTORY 1（工厂菜单 1）

项目	意义	最大值	数据
OSD	*字符水平位置	63	12
RCUT	*红截止	255	30
CNTX	副对比度最大值	255	255
GCUT	*绿截止	255	71
CNTC	副对比度中间值	255	130
BCUT	*蓝截止	255	91
CNTN	副对比度最小值	255	20
GDRV	*绿激励	255	90
BRTX	副亮度最大值	255	192
BDRV	*绿激励	255	84
BRTC	*副亮度中间值	255	151
BRTN	副亮度最小值	255	0

注：带“*”号项为可调项，可根据需要调整。

FACTORY 2 (工厂菜单 2)

项目	意义	最大值	数据
SCNT	亮度信号副对比度	31	28
ST3	3.58 视频清晰度中间值	63	18
COLX	副彩色最大值	255	229
SV3	3.58 视频清晰度中间值	63	29
COLN	副彩色最小值	255	0
ST4	4.43 视频清晰度中间值	63	18
COLC	NTSC 制彩色中间值	255	130
SV4	4.43 电视清晰度中间值	63	28
COLP	PAL 制彩色中间值	255	130
SHPX	清晰度最大值	63	42
COLS	SECAM 制彩色中间值	255	130
SHPN	清晰度最小值	63	0

FACTORY 3 (工厂菜单 3)

项目	意义	最大值	数据
DLY0	TV 亮度信号延迟 (B/G)	7	3
TNTN	副色调最小值	127	0
DLY1	TV 亮度信号延迟 (D/K、I)	7	3
RGCN	RGB 对比度最小值	255	80
DLY2	TV 亮度信号延迟 (M/N)	7	3
RGCX	RGB 对比度最大值	255	80
DLY3	视频亮度信号延迟	7	3
TXCX	字符 RGB 对比度最大值	255	80
TNTX	副色调最大值	127	127
AFCT	射频 AFC 模式	3	0
TNTC	副色调中间值	127	64
AFCE	视频 AFC 模式	3	0

FACTORY 4 (工厂菜单 4)

项目	意义	最大值	数据
PCA	P/N 制色差幅度调整	3	2
CLL	CLL 电平设定	3	0
CTF	色度陷波 FO	3	0
VSMG	速调增益	3	0
CTQ	色度陷波 FQ	3	0
VSMP	速调相位	3	0
ACP	APA-CON PEAK	3	0
DCTR	直接补偿程度	7	0
BSP	黑电平延伸起控点	7	0
ABG	ABL 增益	7	0

HTS	半调开关	3	0
ABP	ABL 起控点	7	0

FACTORY 5 (工厂菜单 5)

项目	意义	最大值	数据
CTOP	NTSC/PAL 制色度信号带通	1	0
V25	25%音量设定	100	37
CTOS	SECAM 制色度信号带通	1	0
V50	50%音量设定	100	62
TFFT	射频带通频率	3	2
OFS	OFST 开关	1	0
TFFE	视频带通频率	3	0
BSO	B.S 关闭	1	0
TFQT	射频 Q 信号带通频率	3	2
SWFV	超重低音音量最大值	255	75
TFQE	视频 Q 信号带通频率	3	0
V100	100%音量设定	100	100

FACTORY 6 (工厂菜单 6)

项目	意义	最大值	数据
VCM1	V-CD MD TV	1	0
COID	一致性判定	3	0
VCM2	V-CD MD EXT	1	0
DRG	DRG 开关	1	0
VCM3	V-CD MD TEXT	1	0
DRC	DRV CNT	1	0
PNK	PAL/NTSC 消色设置	1	0
BLSW	消隐开关	1	0
NDLE	噪声检波电平	3	0
NCOM	NTSC 制梳状滤波器设置	1	0
Y	亮度信号	1	0
PNG	P/N 开关门位置设置	1	0

FACTORY 7 (工厂菜单 7)

项目	意义	最大值	数据
SBY	SECAM 制 B-Y 信号黑电平偏移量	15	8
SGP	SECAM 制开关门位置设置	1	0
SRY	SECAM 制 R-Y 信号黑电平偏移量	15	8
DEF	SECAM 制解调频率	1	0
BEL	SECAM 制钟型滤波频率	3	1
SCD	SECAM 制色差幅度调整	1	0
SKI	SECAM 制消色控制	1	0
SFD	S FIELD	1	0

VID	SECAM 制识别开关	1	0
图文 LR	图文左右位置	32	122
NC	未使用	0	2
图文上下	图文上下位置	122	32

FACTORY 8 (工厂菜单 8)

项目	意义	最大值	数据
HPS5	*50Hz 行中心	31	6
HBP5	50Hz 行消隐相位	7	5
HPS6	*60Hz 行中心	31	5
HBP6	60Hz 行消隐相位	7	0
VPS5	50Hz 场输出相位	7	6
VAM5	50Hz 场输出幅度	127	127
VPS6	60Hz 场输出相位	7	4
VAM6	60Hz 场输出幅度	127	0
VLIN	场线性	31	29
VSCO	场 S 校正	127	0
VCWN	场中心	63	20
CNR6	60Hz 四角校正	15	0

注：带“*”号项为可调项，可根据需要进行调整。

FACTORY 9 (工厂菜单 9)

项目	意义	最大值	数据
HIT5	*50Hz 场幅	63	40
VLI5	*50Hz 场线性	31	14
HIT6	60Hz 场幅	63	4
VLI6	60Hz 场线性	31	30
WID	*行幅	63	21
VSC	*场 S 校正	31	9
VPS	*场中心	15	6
VCP	场补偿	15	10
PAR5	*50Hz 枕形校正	63	45
CNR5	*50Hz 四角校正	15	0
TRAP	梯形校正	15	21
HCP	行补偿	15	0
VFC	场 F 校正	31	12
PRA6	60Hz 枕形校正	63	1

注：带“*”号项为可调项，可根据需要进行调整。

FACTORY 10 (工厂菜单 10)

项目	意义	调整说明	数据
VDO	AV 路数设定	1: 1 路, 2: 2 路, 0: 3 路	2
CLK	时钟模式	0: OFF, 1: 24 小时, 2: 12 小时	2

BAND	波段设定	0: U, 1: +H, 2: +L	2
STM		0: OFF, 1: NP, 2: SP, 3: NSP	3
ONT	时钟开关	0: OFF, 1: ON	1
9090	TC9090 开关	0: OFF, 1: ON	1
SEA	搜台对比度降低一半	0: OFF, 1: ON	0
POS	换台动作	0: OFF, 1: ON	1
PAL	伴音制式	0: D/K, 1: 多制式	0
SWP	超重低音开关	0: OFF, 1: ON	1
AI	模糊控制开关	0: OFF, 1: ON	1
SND	伴音制式设定	0: B/G, 1: I, 2: D/K, 3: M	2
DSP	显示海信标志开关	0: OFF, 1: ON	1
TEL	图文开关	0: OFF, 1: ON	0

注：本页为整机功能设定，均不得随意进行调整。

FACTORY 11（工厂菜单 11）

项目	意义	数据
DCOL	动态色度	70
MCOL	柔和色度	50
DBRT	动态亮度	70
MBRT	柔和亮度	40
DCON	动态对比度	100
MCON	柔和对比度	40
SCOL	标准色度	60
HS 图 0	移动商标左位置	6
SBRT	标准亮度	50
HS 图 1	移动商标右位置	90
SCON	标准亮度	80
NC	未使用	25

三、总线自检功能

本机芯具有先进的总线自检功能，操作方法如下：

1、使用 HYDFSR-0040 遥控器，打开遥控器，按位于“屏显”键左侧的按键，即可进入自检状态。

2、使用 HYDFSR-0021 遥控器，按“立体声/双语言”键，即可进入自检状态。

进入自检状态后，屏幕显示如下内容：

CONNECT	
TB1227	OK
TA8859	OK
TA8776	OK
MSP3410D	NO
TA1219	OK
SAA5700	NO
TC9090	OK

说明：以上内容表示 CPU 与对应集成电路通讯是否正常，“OK”即为正常，“NO”表示此集成电路不存在。