

TDA884X 机芯

适用范围：采用 TDA8838/8841/8843 小信号处理单片的电视机。

适用机型：TC2975GF、TC2975AF、TC2980F、TC2999F、TC2976、TF2999F、TC3418F、TC3418DF 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TDA8838/8841/8843（N301）、微处理器 P83C266BDR/103 或 P83C266BDR/115（N101）、数据存储器 PCF8594（N102）、场输出集成电路 TDA8351（N801）、伴音功放集成电路 TDA7057AQ（N602）等。

一、总线调整方法

由于 TDA884X 机芯电视机型较多，且采用多种型号的遥控器，所以总线进入方法也并不相同，下面以遥控器分类作一介绍。

1、HYDFSR-0043（老）

主要机型：TC2980F、TC2975GF、TC2976

说明：遥控器的芯片型号为 PHILIPS-PCA8521

操作方法：

（1）准备工作

将遥控器打开，在“节目、音量加/减”键下面一排的左边还有一个按键，我们做为附加按键 1，而在“视频”按键的右边也有一个隐藏按键，做为附加按键 2。找来一块导电橡胶，取下一个按键的胶皮，做为活动导电橡胶，准备工作就绪。

（2）进入方法

首先，按一下附加键 1，接着迅速再按一下“静音”键，即可进入调整状态。这时，屏幕上显示出第一组工厂菜单。

（2）调整方法

每按一次附加键 1，会显示出下一组工厂菜单，一共有十组。用“节目加/减”键进行选项，用“伴音加/减”键对所选项的数据进行调整。

（3）退出方法

按一下附加按键 2，即可退出总线调整状态。

2、HYDFSR-0043（新）

主要机型：TC2975AF、TC2975DF

说明：此类遥控器与 HYDFSR-0043（旧）相比，外型相同，内部所用的遥控芯片为同一型号。但该遥控器除了外部能看到的使用按键外，内部再无一处多余按键导电碳刷。

操作方法：

（1）进入方法

将遥控器拆开，用导线短接遥控芯片（8521）#3 脚和#11 脚一下，相当于按下附加键 1，接着迅速再按一下“静音”键，即可进入调整状态。这时，屏幕上显示出第一组工厂菜单。

（2）调整方法

每短接#3 脚和#11 脚一下，就会显示出下一组工厂菜单，一共有十组。用“节目加/减”键进行选项，用“伴音加/减”键对所选项的数据进行调整。

（3）退出方法

短接遥控芯片#4 脚和#7 脚一下，相当于按一下附加按键 2，即可退出总线调试状态。

3、HYDFSR-0043L

主要机型：TC2989A、TC2989F

说明：此类遥控器与 HYDFSR-0043 相比，外型不同，但内部所用的遥控芯片相同。

操作方法：同 HYDFSR-0043（新）型遥控器。

4、HYDFSR-0054（旧）

主要机型：TF2999F、TC2975AM、TC3418F

说明：此类遥控器与 HYDFSR-0043 相比，外型相差较大，内部所用的遥控芯片为同一型号。

操作方法：

（1）准备工作

将遥控器打开，在“静音”键的上方有几个隐藏按键，我们把“静音”键上方第一个按键做为附加按键 1，把“静音”键上方第二个按键做为附加按键 2。找来一块导电橡胶，取下一个按键的胶皮，做为活动导电橡胶，准备工作就绪。

（2）进入方法

首先，按一下附加键 1，接着迅速再按一下“静音”键，即可进入调整状态。这时，屏幕上显示出第一组工厂菜单。

（2）调整方法

每按一次附加键 1，会显示出下一组工厂菜单，一共有十组。用“节目加/减”键进行选项，用“伴音加/减”键对所选项的数据进行调整。

（3）退出方法

按一下附加按键 2，即可退出总线调整状态。

5、HYDFSR-0054（新）

主要机型：TF2999F、TC2975AM、TC3418F

说明：此类遥控器与 HYDFSR-0043（旧）相比，外型完全相同，内部所用的遥控芯片与以上遥控器芯片不同，型号为 NEC-SF021。

注意：使用此类遥控器无法进入总线调试状态，该类遥控器用量较少，TF2999F、TC2975AM、TC3418F 机型中只有一小部分使用过此种遥控器。

6、BT-0013A

主要机型：TF2532F、TC2972F、TC2976F

说明：此类遥控器与以上几种外型均不相同。

操作方法：

（1）准备工作

将遥控器打开，在“音量加/减”与“频道加/减”四个按键的中间按键有一个隐藏按键，做为附加按键。找来一块导电橡胶，取下一个按键的胶皮，做为活动导电橡胶，准备工作就绪。

（2）进入方法

首先，按下附加键，接着迅速再按一下静音键，即可进入调整状态。这时，屏幕上显示出第一组工厂菜单。

（3）调整方法

按附加键，对调试菜单进行切换。用“节目加/减”键进行选项，用“伴音加/减”键对所选项的数据进行调整。

（4）退出方法

按一下“TV/AV”键，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

调试机型：TF2980F

调试遥控器型号：HYDFSR-0043

FACTORY 1 (工厂菜单 1)

项目	意义	调整范围	数据
OSDORGH	字符水平位置调整	35~120	35
OSDORGV	字符垂直位置调整	0~45	13
OSDPLL	字符宽度调整	35~205	72

FACTORY 2 (工厂菜单 2)

项目	意义	调整范围	数据
V-SLOPE	场图像中心调整	0~63	30
V-AMOL	场幅度调整	0~63	11
V-SCORR	场 S 校正	0~63	8
V-SHIFT	屏幕场中心调整	0~63	27
V-ZOOM	场缩放调整	0~63	25
V-SCROLL	场滚动调整	0~63	31

FACTORY 3 (工厂菜单 3)

项目	意义	调整范围	数据
H-SHIFT	行中心调整	0~63	37
H-WIDTH	*行幅度调整	0~63	36
H-PARAB	*枕形校正	0~63	12
H-CORNER	*角位校正	0~63	46
H-TRAP	*梯形校正	0~63	43

注：带“*”号项仅对 TDA8843 有效。

FACTORY 4 (工厂菜单 4)

项目	意义	调整范围	数据
R—	红基色调整	0~63	32
G—	绿基色调整	0~63	26
B—	兰基色调整	0~63	26
C—	亮度驱动调整	0~7	2

注：此菜单用于白平衡的调整，此时图像的色度通道自动断开，出现黑白图像，按“单/双号选择”键即可进入水平亮线状态，再按一下该键，又回到该菜单显示下。而 C 的设定值由不同显象管驱动电压决定。

FACTORY 5 (工厂菜单 5)

项目	意义	调整范围	数据
AGC-TAK	高级 AGC 设定	0~63	10
VOLUME-CON	付音量控制	0~63	51
Y-DELAY	亮度信号延迟	0~15	0
IF-FRE	中频设定①	0~5	38.00
IN WINDOW ABOVE	中频监测②		

注：①有 33.40M、33.90M、38M、38.90M、45.75M、58.75M 六种中频频率供选择。

②自动对图像中频与设置中频进行比较，分以下三种情况：

- a.两者相同。 显示: IN WINDOW ABOVE。
 b.两者基本相同。 显示: IN WINDOW BELOW。
 c.两者相差过大。 显示: OUT SIDE TOO HIGH 或 OUT SIDE TOO LOW。

FACTORY 6 (工厂菜单 6)

项目	意义	调整范围	数据
Y-CTI-DELAY	亮度色度延迟	0~7	3
ADAP.BLACK	黑电平设定	0~63	31
LUM.LINEAR	亮度线性设定	0~63	31
GAMMA	伽玛矫正	0~63	31
PEAKING	亮度峰值设定	0~63	31
STEEPNESS		0~63	31
CORE	亮度校正	0~63	31
LINE WIDTH	亮度线性幅度	0~63	31

注: 本组工厂模式只有在增加图像增强集成电路 TDA9178 后有效, 对 TC2980F 无效。

FACTORY 7 (工厂菜单 7)

项目	意义	调整范围	数据
WOOFER	重低音功能设定	1: 有, 0: 无	1
WOOFER VOL	重低音音量调节设定	1: 有, 0: 无	0
COMB FILTER	梳状滤波器设定	1: 有, 0: 无	0
AUTO SOUND	搜台时伴音自动设定	1: 自动, 0: 手动	0
DIRECT SWITCH	直接开机方式设定	1: 记忆, 0: 二次	1
TUNE SPEED	搜台速度设定	1: 快速, 0: 常速	0
STEREO	*立体声平衡功能设定	1/0	1

注: “1”表示伴音输出为双声道输出, 且有伴音平衡调节功能, “0”表示伴音只从一个声道输出, 且没有平衡调节功能。

FACTORY 8 (工厂菜单 8)

项目	意义	调整范围	数据
PAL4.43	PAL4.43 彩色制式设定	1: 有, 0: 无	1
NTSC3.58	NTSC3.58 彩色制式设定	1: 有, 0: 无	1
NTSC4.43	NTSC4.43 彩色制式设定	1: 有, 0: 无	1
SECAM4.43	SECAM4.43 彩色制式设定	1: 有, 0: 无	0
DK	DK 伴音制式设定	1: 有, 0: 无	1
BG	BG 伴音制式设定	1: 有, 0: 无	0
I	I 伴音制式设定	1: 有, 0: 无	1
M	M 伴音制式设定	1: 有, 0: 无	1

FACTORY 9 (工厂菜单 9)

项目	意义	调整范围	数据
AV1	AV1 功能设定	1: 有, 0: 无	1
AV2	AV2 功能设定	1: 有, 0: 无	1

AV3	AV3 功能设定	1: 有, 0: 无	0
SVHS	S 端子功能设定	1: 有, 0: 无	1
UI MODE	字符屏显方式选择	0~3	2
MESH MODE		1: 有, 0: 无	0
IF	图像中频设定	1: 有, 0: 无	1
REVERSE SEARCH	*反向搜台功能设定	1: 有, 0: 无	1

注：“1”表示半自动搜台时可进行正反双向搜台，“0”表示只能正向搜台。

FACTORY 10 (工厂菜单 10)

项目	意义	调整范围	数据
AV1	音频 AV1 功能设定	1: 有, 0: 无	1
AV2	音频 AV2 功能设定	1: 有, 0: 无	1
AV3	音频 AV3 功能设定	1: 有, 0: 无	0
SVHS	音频 SVHS 功能设定	1: 有, 0: 无	1

注：本组工厂模式只有在增加音频处理集成电路 TDA9859 后有效，对 TC2980F 无效。