

LA76810 机芯（1）

适用范围：采用 LA76810 小信号处理单片及 LC863324A-5N09、LC863328A-5S15、MC8904A-5Z25 型号微处理器的电视机。

适用机型：TC1423、TC2102G、TC2102GD、TC2175G、TC2175GD、TC2181F、TC2199C、TC2199D 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 LA76810（N201）、微处理器 LC863324A-5N09、LC863328A-5S15、MC8904A-5Z25（N801）、数据存储器 AT24C04（N802）、场输出集成电路 LA7840（N501）、伴音功放集成电路 TDA1013B（N131）等。

一、总线调整方法

1、进入方法

根据遥控器型号的不同，相应的总线进入方法有所区别。

（1）BT-0004A

拆开遥控器，将印制版上位于“上、下、左、右”键中间的有一个隐藏按键，即“TEST”键。按“TEST”键，电视屏幕左上角显示“TEST”字符，表示进入总线调试状态。

（2）HYDFSR-A016、HYDFSR-A016L

拆开遥控器，将遥控芯片 SC7461-103 的第 4 脚和第 13 脚短接一下，相当于“TEST”键，此时电视屏幕左上角显示“TEST”字符，表示进入总线调试状态。

2、调整方法

按遥控器“0”～“9”数字键进入相应调试菜单。按“上/下”键选择调整项目，按“左/右”键调整当前项的数据。

3、退出方法

重新执行进入总线的操作方法，即退出总线调试状态。

二、总线调整数据

MENU0（菜单 0）

项目	意义	调整范围	数据
SERVICE TEST SIGNAL	测试信号选择①	0~4	0
SOUND TRAP	声音陷波频率的微调	0~7	0
OPT SWAP	节目交换功能开关	ON/OFF	ON

MENU1（菜单 1）

项目	意义	调整范围	数据
IF	图像中频选择	38/38.9/45.75/58.75M	38M
COLOR-SYS	彩色制式选择，AV 有效②	1~6	6
6.5M	6.5MHz 伴音中频有无	ON/OFF	ON
6.0M	6.0MHz 伴音中频有无	ON/OFF	ON
5.5M	5.5MHz 伴音中频有无	ON/OFF	OFF
4.5M	4.5MHz 伴音中频有无	ON/OFF	OFF
SIF PRIORITY	搜台时预先设置的伴音制式	4.5/5.5/6.0/6.5M	6.5M
CLOCK	时钟功能	ON/OFF	ON

MENU2（菜单 2）

项目	意义	调整范围	数据
----	----	------	----

AV-MODE	AV 模式设定③	1~4	3
LANG	中英文选择	1: 中文, 2: 英文	1
START ON	一次/二次开机设置	ON/OFF	ON
SEARCH SPEED	搜台速度设定	1: 慢, 2: 中, 3: 快	1
BAND MODE	波段模式④	0/1	0
ODS CONTRAST	屏显对比度	0~127	70
DIGITAL OSD	字符方式设定	0: 模拟, 1: 数字	0

MENU3 (菜单 3)

项目	意义	调整范围	数据
H PHASE	行中心调整	0~31	4
V POSI	场中心调整	0~63	30
V SIZE	场幅度调整	0~127	61
V LIN	场线性调整	0~31	16
V SC	场 S 校正	0~31	0
OSD H DISPLAY	字符水平位置调整	0~63	35

MENU4 (菜单 4)

项目	意义	调整范围	数据
RF AGC	高放 AGC 调整	0~63	15

MENU5 (菜单 5)

项目	意义	调整范围	数据
BT	亮度调整	0~63	48
CT	对比度调整	0~127	48
SC	副对比度调整		0
RB	红截止调整	0~255	110
GB	绿截止调整	0~255	110
BB	蓝截止调整	0~255	110
RD	红驱动调整	0~127	70
GD	绿驱动调整	0~15	10
BD	蓝驱动调整	0~127	70
SB	副亮度调整	0~127	38

MENU6 (菜单 6)

项目	意义	调整范围	数据
R/B BALANCE	红/蓝平衡	0~15	7
R/B ANGLE	红/蓝角度	0~15	7
SECAM B-Y DC LEVEL	SECAM 制蓝色差调整	0/1	0
SECAM R-Y DC LEVEL	SECAM 制红色差调整	0/1	0

MENU7 (菜单 7)

项目	意义	调整范围	数据
H BLANK L	行左消隐调整	0~7	4
H BLANK R	行右消隐调整	0~7	4
V COMP	场补偿调整	0~31	7
H FREQ	行频调整	0~63	24
FBP.BLK.SW	回扫脉冲消隐开关	0/1	1

MENU8 (菜单 8)

项目	意义	数据
RG GAMMA	红色和绿色的 γ 校正	ON
B GAMMA	蓝色的 γ 校正	OFF
CORING	降噪开关	ON
BLACK STRETCH	黑电平延伸	ON
AUTO FLASH	自动肤色校正	ON

MENU9 (菜单 9)

项目	意义	数据
FM GAIN	伴音增益调整	0
VIDEO LEVEL	视频信号幅度调整	7
FM LEVEL	伴音电平幅度调整	31
SUB CONTRAST	副对比度调整	127
SUB COLOR	副色度调整	127
SUB SHARP	副锐度调整	0
SUB TINT	副色调调整	63
BRT ABL TH	ABL 起控点调整	4
BRT ABL	ABL 控制量调整	0

说明:

①SERVICE TEST SIGNAL=0/1/2/3/4: 测试信号

数值	意义
0	接收 TV 信号
1	接收 CPU 内部产生的白场信号
2	接收 CPU 内部产生的灰场信号
3	接收 CPU 内部产生的黑场信号
4	接收 CPU 内部产生的方框加十字信号

②COLOR SYSTEM=1/2/3/4/5/6: 彩色制式选择

数值	意义
1 (PAL/NTSC4.43)	无制式显示
2 (AV-SYSTEM)	AV 状态: AUTO/PAL/NTSC4.43/NTSC3.58
3 (AV-SYSTEM)	TV 状态: AUTO/PAL/NTSC4.43/SECAM AV 状态: AUTO/PAL/NTSC4.43/SECAM/NTSC3.58
4 (PAL2SYSTEM)	AUTO/PAL3.57/PAL3.58/NTSC3.58
5 (3-SYSTEM)	AUTO/PAL/NTSC4.43/SECAM/NTSC3.58
6 (NTSC PAL)	AUTO/PAL/NTSC4.43/NTSC3.58

③AV MODE=1/2/3/4: AV 模式选择

数值	意义
1	TV/AV
2	TV/AV1/AV2
3	TV/AV/S-VHS
4	TV/AV1/AV2/S-VHS

④BAND MODE=0/1: 波段引脚输出高低电平选择

数值	引脚	VL	VH	UHF
----	----	----	----	-----

0	1 脚	L	H	L
	2 脚	L	L	H
1	1 脚	L	H	H
	2 脚	H	L	H