

H97B 机芯

适用范围：采用 TA8880N 小信号处理芯片及 TMP87CM38N 系列 CPU 的电视机。

适用机型：TC2939 系列、TC2979 系列、TC3418、TC3418G、TF2999G、TF2999N 等。

主要芯片：小信号处理集成电路 TA8880AN (N501)、微处理器 TMP87CM38N 5H31-3558/5H32-3617 (NA01)、数据存储 ST24C08C (NA02)、场输出集成电路 TA8427K (N301)、几何失真校正集成电路 TA8859P (N302)、伴音处理集成电路 TA8776 (NS01)、伴音功放集成电路 TA8218AH (N670)、AV/TV 切换集成电路 TA8777N (NV01) 等。

一、总线调整方法

1、进入方法

在 TV 状态，先按“图文”键，再按“TV/AV”键，最后按数字键“8，8，8，0”，屏幕显示字符“M”，表示已进入总线调整状态。

2、调整方法

对于采用 5H31-3558 型 CPU 的电视机，在总线状态下，先按遥控器上“中文”键，在 5 秒钟内分别按“声音控制”、“超重低音”、“环绕声选择”、“声音模式选择”及“定时关机”五个按键，可分别进入五个工厂调整菜单。

而采用 5H32-3617 型 CPU 的电视机，只有四个工厂调整菜单。先按遥控器上“中文”键，在 5 秒钟内分别按“声音控制”、“超重低音”、“环绕声选择”及“声音模式选择”四个按键，即可进入相应的菜单。

进入工厂调整菜单后，可以按“频道增”键或“频道减”键选择项目，按“音量增”键或“音量减”键调整所选项的数据。

3、水平亮线维修状态

对于采用 5H31-3558 型 CPU 的电视机，在总线状态下，按遥控器上“中文”键，在 5 秒钟内按“超重低音”键，进入工厂 2 菜单。然后按“频道增”键或“频道减”键选中 RCO、BCO 或 GCO 项，此时再按“卡拉 OK”键即可进入水平亮线维修状态。

对于采用 5H32-3617 型 CPU 的电视机，在总线状态下，按遥控器上“中文”键，在 5 秒钟内按“卡拉 OK”键即可进入水平亮线维修状态。

此时可通过调节视放电路上的亮暗平衡调整电位器，对电视机的白平衡进行调整。再次按压“卡拉 OK”键，即可退出水平亮线维修状态，返回总线调整状态。

4、退出方法

按“遥控开关机”键进行直流关机，即可退出总线调试状态。

二、总线调整数据

根据微处理器型号的不同，其总线调数项目也有所不同，下面分别介绍。

1、微处理器型号为 5H31-3558

调试机型：TC2939N

调试遥控器型号：HYDFSR-0021

工厂菜单 1 (FACTORY 1 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
OSD	字符位置调整	0~27	8

SUB	副亮度调整	0~55	50
SCT	副对比度调整	0~27	0
SSH	副清晰度调整	0~13	0
TCC	副色调调整	0~27	12
PNH	P / N幅度调整	0/1	0
SCS	SECAM调整	0~3	3
BEL	钟形滤波器调整	0~7	5
SRY	SECAM R—Y调整	0~15	7
SBY	SECAM B—Y调整	0~15	10

工厂菜单 2 (FACTORY 2 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
VPS	场中心调整	0~7	2
HPS	行中心调整	0~31	18
RDV	红驱动调整 (未用)	0~255	—
BDV	蓝驱动调整 (未用)	0~255	—
RCO	红截止调整 (未用)	0~1023	—
BCO	蓝截止调整 (未用)	0~1023	—
HIT	场幅度调整	0~63	45
WID	行幅度调整	0~63	31
DPC	行枕形校正	0~63	48
KEY	梯形失真校正	0~63	22
GCO	绿截止调整 (未用)	0~1023	—

工厂菜单 3 (FACTORY 3 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
WPL	*白峰限制	0: 开, 1: 关	1
PNG	*P / N门脉冲位置调整	0: 初始状态, 1: 0.5uS延迟	0
BWM	*彩色模式	0: 彩色方式, 1: 黑白方式	0
SID	SID开关	0: 关, 1: 开	0
APC	孔阑控制	0: 开, 1: 关	0
VMD	场模式	0/1: 自动, 2: 315行, 3: 262.5行	0
SGP	SECAM门脉冲位置调整	0: 初始状态, 1: 0.5uS延迟	0
SRC	搜索方式	0: 晶体循环四周, 1: 循环八周	0

注: 带“*”号的调整项不得随意进行调整

工厂菜单 4 (FACTORY 4 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
VDO	AV显示设定	1: 一路, 2: 两路, 0: 两路AV、一路S端子	2
BND	波段控制设定	0: U, 1: U、VH, 2: U、VH、VL, 3: VL、VH、U	2

ONT	节目编程设定	0: 没有定时开机, 1: 有定时开机	1
KOK	卡拉OK设定	0: 无卡拉OK, 1: 有卡拉OK	0
PAL	制式设定	0: 只有D/K伴音制式, 1: 多制式	0
AI	AI设定	0: 没有AI功能, 1: 有AI功能	1
DSP	商标显示设定	0: 不显示海信商标, 1: 显示海信商标	1
CLK	时钟设定	0: 时钟关闭, 1: 24小时计时, 2: 12小时计时	2
STM	搜台视频制式设定	0:关闭, 1: PAL、NTSC, 2: SECAM、PAL, 3: 全制式	3
443	N3.58、N4.43显示设定	0: 显示N443、N358, 1: 仅显示NTSC	1
UST	使用时间显示设定	0:不显示使用时间, 1: 显示使用时间	0
SWF	重低音设定	0: 无超重低音, 1: 有超重低音	1
SND	搜台伴音制式设定	0: B/G, 1: L, 2: D/K, 3: M	2
TEL	图文设定	0: 没有图文功能, 1: 有图文功能	0

注: 本菜单中各调整项均不得随意进行调整

工厂菜单 5 (FACTORY 5 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
BBK	蓝背景设定	0: 关闭, 1: 白色, 2: 红色, 3: 蓝色	0
LIN	场线性调整	0~31	17
VSC	场S校正	0~31	19
VCP	场补偿调整	0~15	2
AFC	设定AFC检测电流	0: 150uA, 1: 300uA	1
CNR	东西角位失真设定	0~15	10
HCP	行补偿调整	0~15	0
VIC	场校正调整	0~15	13

2、微处理器型号为 5H32-3617

调试机型: TF2999G

调试遥控器型号: HYDFSR-0021

工厂菜单 1 (FACTORY 1 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
OSD	字符位置调整	0~27	9
SUB	副亮度调整	0~55	45
SCT	副对比度调整	0~27	13
SSH	副清晰度调整	0~13	0
TCC	副色调调整	0~27	13
PNH	P / N幅度调整	0/1	0
SCS	SECAM调整	0~3	3
BEL	钟形滤波器调整	0~7	5
SRY	SECAM R-Y调整	0~15	7

SBY	SECAM B—Y调整	0~15	12
-----	-------------	------	----

工厂菜单 2 (FACTORY 2 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
WPL	*白峰限制	0: 开, 1: 关	1
PNG	*P / N门脉冲位置调整	0: 初始状态, 1: 0.5uS延迟	1
BWM	*彩色模式	0: 彩色方式, 1: 黑白方式	0
SID	SID开关	0: 关, 1: 开	0
BBK	蓝背景设定	0: 关闭, 1: 白色, 2: 红色, 3: 蓝色	0
APC	孔阑控制	0: 开, 1: 关	0
VMD	场模式	0/1: 自动, 2: 315行, 3: 262.5行	0
SGP	SECAM门脉冲位置调整	0: 初始状态, 1: 0.5uS延迟	1
SRC	搜索方式	0: 晶体循环四周, 1: 循环八周	0
AFC	设定AFC检测电流	0: 150uA, 1: 300uA	0

注: 带“*”号的调整项不得随意进行调整

工厂菜单 3 (FACTORY 3 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
HIT	场幅度调整	0~63	45
WID	行幅度调整	0~63	31
DPC	行枕形校正	0~63	48
KEY	梯形失真校正	0~63	22
LIN	场线性调整	0~31	17
VPS	场中心位置调整	0~7	2
VSC	场S校正	0~31	19
VCP	场补偿调整	0~15	2
CNR	东西角位失真调整	0~15	10
HCP	行补偿调整	0~15	0
VIC	场校正调整	0~15	13
HPS	行中心位置调整	0~31	18

工厂菜单 4 (FACTORY 4 MENU)

项目	意义	调整范围及说明	数据
VDO	AV显示设定	1: 一路, 2: 两路, 0: 两路AV、一路S端子	2
BND	波段控制设定	0: U, 1: U、VH, 2: U、VH、VL, 3: VL、VH、U	2
ONT	节目编程设定	0: 没有定时开机, 1: 有定时开机	1
KOK	卡拉OK设定	0: 无卡拉OK, 1: 有卡拉OK	0
PAL	制式设定	0: 只有D/K伴音制式, 1: 多制式	0
AI	AI设定	0: 没有AI功能, 1: 有AI功能	1
DSP	商标显示设定	0: 不显示海信商标, 1: 显示海信商标	1

CLK	时钟设定	0: 时钟关闭, 1: 24小时计时, 2: 12小时计时	2
STM	搜台视频制式设定	0:关闭, 1: PAL、NTSC, 2: SECAM、PAL, 3: 全制式	3
443	N3.58、N4.43显示设定	0: 显示N443、N358, 1: 仅显示NTSC	1
UST	使用时间显示设定	0:不显示使用时间, 1: 显示使用时间	0
SWF	重低音设定	0: 无超重低音, 1: 有超重低音	1
SND	搜台伴音制式设定	0: B/G, 1: I, 2: D/K, 3: M	2
TEL	图文设定	0: 没有图文功能, 1: 有图文功能	0

注: 本菜单各调整项均不得随意进行调整