

大屏幕飞利浦 UOC 机芯

适用范围：29 寸及 34 寸大屏幕飞利浦 UOC 机芯的电视机。

适用机型：TC2906H、TC2908UF、TC2910UF、TC2911AL、TC2911UF、TC2977、TC2911A、TC2988UF、TC3406H、TC3418UF、TC3482UF、TF2906H、TF2907H、TF2910UF、TF2911UF 等。

主要芯片：微处理器+小信号处理集成电路 TDA9373（未掩膜）或 HISENSE-UOC001/ UOC002（N201）、存储器 AT24C08（N202）、场输出集成电路 TDA8351（N301）、伴音功放集成电路 TDA7494（N601）、电源模块集成电路 KA5Q1265RF（N801）等。

通用密码：9012

一、总线调整方法

1、进入方法

使用用户遥控器，依次按“静音”、“屏显”、“9、8、0”，屏幕左上角显示出“M”，表明已进入总线调整状态。（此操作要求速度快，否则无法进入）

2、调整方法

按遥控器上的“菜单”键，即可显示出一组调试菜单，本机一共九组调试菜单，按“菜单”键即可切换下一组调试菜单，按“频道增/减”键可选择调试项目，按“音量增/减”键可调整数据。

3、退出方法

按“遥控开关机”键进行遥控关机，即可退出总线调整状态。

二、总线调整数据

调试机型：TC2977（UOC001）、TF2907H（UOC002）

调试遥控器型号：HYDFSR-0072、HYDFSR-0084

数据提供：淄博分公司、徐州分公司

PAGE1（菜单 1）

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
PARA	平行四边形校正	0~3F	21	22
BOW	弓形校正	0~3F	1E	29
HPS	行中心位置调整	0~3F	22	29
WID	行幅校正	0~3F	3B	2F
DPC	枕形校正	0~3F	24	1F
UCNR	上边角校正	0~3F	1D	10
LCNR	下边角校正	0~3F	21	17
KEY	梯形校正	0~3F	10	1F
VLIN	场线性校正	0~3F	1D	1D
HIT	场幅校正	0~3F	1B	26

注：以上为 PAL 制式数据，当接收 NTSC 制式时，项目随制式自动改变，改为以“6”结尾

PAGE2（菜单 2）

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
VSC	场 S 校正	0~3F	1F	1E
VP50	场中心位置调整	0~3F	1A	21
BRI50	亮度为 50 时的设置	0~3F	38	38
CON50	对比度为 50 时的设置	0~3F	3F	3F
COL50	色度为 50 时的设置	0~3F	3F	3F
OSDV	字符垂直位置调整	0~3B	26	31
OSDH	字符水平位置调整	0~06	00	00
VX	场窗口	0~3F	1A	18
RCUT	*暗平衡红设定	0~3F	0F	21
GCUT	*暗平衡绿设定	0~3F	22	22

注：带“*”项数据为出厂设置，不可随意调整。

PAGE3 (菜单 3)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
RDRV1	暖色调红设定	0~3F	27	27
GDRV1	暖色调绿设定	0~3F	1F	1F
BDRV1	暖色调蓝设定	0~3F	1A	1A
RDRV2	偏暖色调红设定	0~3F	24	24
GDRV2	偏暖色调绿设定	0~3F	1F	1F
BDRV2	偏暖色调蓝设定	0~3F	1D	1D
RDRV	亮平衡红设定	0~3F	24	22
GDRV	亮平衡绿设定	0~3F	16	1B
BDRV	亮平衡蓝设定	0~3F	24	1F
RDRV3	偏冷色调红设定	0~3F	19	19

PAGE4 (菜单 4)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
GDRV3	偏冷色调绿设定	0~3F	21	21
BDRV3	偏冷色调蓝设定	0~3F	23	23
RDRV4	冷色调红设定	0~3F	15	15
GDRV4	冷色调绿设定	0~3F	24	24
BDRV4	冷色调蓝设定	0~3F	28	28
WBBRI	白平衡调整亮度设定	0~3F	20	20
WBCON	白平衡调整对比度设定	0~3F	3F	3F
OSDL	*字符亮度调整	0~0F	00	19
YDFP	亮度延迟设定	0~0F	07	07

注：采用 UOC002 的机型，此项为地磁校正调整（TLIT）项。

PAGE5 (菜单 5)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
AGC	自动增益调整	0~3F	17	13
VOL	副音量设置	0~3F	3A	2D

V20TV	音量为 20 时设定	8~28	15	15
V50TV	音量为 50 时设定	15~3A	28	28
V100T	音量为 100 时设定	28~3F	3A	3A
SW50	重低音音量 50 最大值	1B~30	20	20
SW100	重低音音量 100 最大值	20~3F	30	30
IFFS	中频设定	0~07	03	03
HDOL	副亮度设置	0~0F	04	04

PAGE6 (菜单 6)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
VG2B	*调帘栅时亮度设置	0~3F	3A	3A
BRBRI	明亮模式亮度设定	0~64	3C	3C
BRCON	明亮模式对比度设定	0~64	64	5A
BRCOL	明亮模式色度设定	0~64	5A	46
BRSHP	明亮模式画质设定	0~64	46	46
NABRI	标准模式亮度设定	0~64	32	32
NACON	标准模式对比度设定	0~64	32	3C
NACOL	标准模式色度设定	0~64	46	3C
NASHP	标准模式画质设定	0~64	32	32

注：调帘栅电压时，先将图像菜单设置如下：亮度 100；对比度 100；色度 50；画质 50；再选择本菜单中的 VG2B 项，调节 FBT 上的帘栅电位器，屏幕上会出现“TOO LOW”或“TOO HIGH”字样，旋动电位器，直至屏幕上出现“OK”字样后即可。

PAGE7 (菜单 7)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
SOBRI	柔和模式亮度设定	0~64	28	28
SOCON	柔和模式对比度设定	0~64	32	32
SOCOL	柔和模式色度设定	0~64	32	32
SOSHP	柔和模式画质设定	0~64	28	28
MUBAS	音乐模式低音设定	0~64	3C	3C
MUTRE	音乐模式高音设定	0~64	46	46
MUWOF	音乐模式重低音设定	0~64	64	64
MUSUR	音乐模式环绕声设定	0~04	03	03
NABAS	标准模式低音设定	0~64	32	32

PAGE8 (菜单 8)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
NATRE	标准模式高音设定	0~64	32	32
NAWOF	标准模式重低音设定	0~64	32	1E
NASUR	标准模式环绕声设定	0~04	01	01
SPBAS	语言模式低音设定	0~64	1E	1E
SPTRE	语言模式高音设定	0~64	1E	1E
SPWOF	语言模式重低音设定	0~64	00	00

SPSUR	语言模式环绕声设定	0~04	00	00
FRAME	主菜单边框颜色设置	0~07	05	05

PAGE9 (菜单 9)

项目	意义	可调范围	TC2977	TF2907F
IFOFF	中放通道关闭时间间隔	0~FF	0A	0A
IDWAT	中放通道打开,检测信号的等待时间	0~FF	0A	0A
TVMUT	电视状态下黑屏时间长短	0~FF	65	65
AVMUT	视频状态下黑屏时间长短	0~FF	65	65
COREV	画质开关时,图像清晰度的控制	0~FF	0C	0C
PTIME	*用户开机时间长短控制	0~28	—	20
MTIME	*车间生产开机时间控制	0~28	—	20
OP1	**项目 1 设定		00111110	00000011
OP2	**项目 2 设定		01111111	00011011
OP3	**项目 3 设定		01100001	11101110
OP4	**项目 4 设定		00000000	10101000
OP5	*项目 5 设定		—	00010000
INIT	存储器初始化键			

*: 为 UOC002 新增调整项。

**：OP 项的数据设置说明，请见下面的重点项说明。

三、重点项说明

1、采用 UOC001 的机型，OP 项具体说明如下：

OP1:

Bit0: FMWS 伴音调制度选择。“1” = $\pm 450\text{kHz}$ ；“0” = $\pm 225\text{kHz}$ 。

Bit1: 屏保画面选择。“1” = 出现；“0” = 不出现。

Bit2: B/G SOUND 制式选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit3: 梳状滤波器选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit4: 重低音音量选择。“1” = 可调；“0” = 不可调。

Bit5: 菜单显示时间长短选择。“1” = 12 秒；“0” = 6 秒。

OP2:

Bit0: S 端子输入选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit1: YCbCr 输入选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit2: 音量 50 以上时 BBE 选择。“1” = 关；“0” = 开。

Bit3: 重低音选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit4: 地磁校正选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit5: 音效处理选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit6: 音效处理方式选择。“1” = BBE；“0” = SRS。

Bit7: 中频增益控制。“1” = 衰减 12dB；“0” = 不起作用。

OP3:

Bit0: 是否处理字符抖动功能选择。“1” = 无信号时关断中频通道；“0” = 始终打开。

Bit5: 静音时是否静音功放选择。“1” = 静；“0” = 不静。

Bit6: 音效处理方式选择。“1” = BBE；“0” = SRS。

注：由于各机型的功能不同，所以其“OP”项的数据也会不同。

2、采用 UOC002 的机型，OP 项具体说明如下：

OP1:

Bit0: FMWS 伴音调制度选择。“1” = 加大调制度；“0” = 正常。

Bit1: 屏保画面选择。“1” = 出现；“0” = 不出现。

Bit2: 搜台时伴音制式自动识别。“1” = 开；“0” = 关。

Bit3: 梳状滤波器功能。“1” = 有；“0” = 无。

Bit4: 重低音音量控制。“1” = 可调；“0” = 不可调。

Bit5: 菜单显示时间长短选择。“1” = 12 秒；“0” = 6 秒。

Bit6: 主芯片保护检测。“1” = 只检测；“0” = 检测并保护。

Bit7: 主芯片保护控制。“1” = 关；“0” = 开。

OP2:

Bit0: S 端子输入选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit1: YCbCr 输入选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit2: 预留选项

Bit3: 重低音菜单显示。“1” = 有；“0” = 无。

Bit4: 地磁校正选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit5: 音效处理选择。“1” = 有；“0” = 无。

Bit6: 音效处理方式选择。“1” = BBE；“0” = SRS。

Bit7: 中频增益控制。“1” = 衰减 20dB；“0” = 不起作用。

OP3:

Bit0: 游戏功能选项。“1” = 三款游戏；“0” = 同以前。

Bit1: 增强识别灵敏度。“1” = 增强；“0” = 正常。

Bit2: 获取 YUV 的同步信号。“1” = 亮度信号；“0” = 全电视信号。

Bit3: YUV 反向放大选项。“1” = YPbPr 信号；“0” = YUV 信号。

Bit4: 帘栅调整选项。“1” = 水平线显示；“0” = 字符指示。

Bit5: 静音时是否静音功放选择。“1” = 静；“0” = 不静。

Bit6: 手动搜台开始位置选择。“1” = 在当前波段的最低端；“0” = 关。

Bit7: 电压检测选择。“1” = 8V 保护；“0” = 关。

OP4:

Bit0: 1136 处理 AGL1 选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit1: 1136 处理 AGL2 选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit2: 1136 处理 AGL 选择。“1” = 开；“0” = 关。

Bit3: 搜台制式选择。“1” = 以 M 制开始搜台；“0” = 正常。

Bit4: 搜台速度选择。“1” = 正常速度的 1.5 倍；“0” = 正常。

Bit5: 时间设置选项。“1” = 开；“0” = 关。

Bit6: 重低音输出设置。“1” = 由外接电路输出；“0” = 由左右扬声器输出。

Bit7: 搜台设置。“1” = 搜台时刷新 UOC；“0” = 搜台时不刷新 UOC。

OP5:

Bit0: BG 制伴音制式设置。“1” = 关；“0” = 开。

Bit1: M 制伴音制式设置。“1” = 关；“0” = 开。

Bit2: I 制伴音制式设置。“1” = 关；“0” = 开。

Bit3: 图像选择键功能设定。“1” = 按住三秒关图像；“0” = 关。

Bit4: 手动消磁显示选择。“1” = 显示；“0” = 不显示。

Bit5: 关机视频记忆选项。“1” = 记忆；“0” = 不记忆。

Bit6: 图像制式设置。“1” = 显示 PAL_M 彩色制式；“0” = 不显示。

Bit7: 图像制式设置。“1” = 显示 PAL_N 彩色制式；“0” = 不显示。

注：由于各机型的功能不同，所以其“OP”项的数据也会不同。