TVio 彩电维修资料网 http://www.tv160.net

# 6P39 调试手册 v1.0

本机芯为归一化行频的高清机+酷 K 模块,采用 Philips 的 UOC3(中放、模拟视频解码和视频处理、声音解码和声效处理); Philips 的 49101 (ADC+Deinterlace+Scaler+图像处理) Philips 的 OM8380 (HOP 视放处理); 酷 K 和 USB 模块。主要特点如下:

- I DTV 可接收高清,格式有: 480I60, 576I50, 480P60, 576P50, 720P50, 720P60, 1080I50, 1080I60, 1080P50, 1080P60;
- I RGB 可接收 VGA60、SVGA60、XGA60、Win98;
- 酷 K 功能、USB 功能;
- Ⅰ 调试工艺简单,同 6P28 机芯基本一样,只需要在 TV PAL 下调好几何线性,其他 所有模式免调;
- 一、工厂模式的进入和界面
  - 1、进入工厂模式的方式:

6P39 机芯采用的东芝码的遥控器。采用带工厂遥控按键的遥控器。

2、进入工厂模式的两种方法:

方法一:按工厂遥控器"工厂模式"按键进入,键值是: 0x3E。

方法二:通过键控面板按键调节音量为零,同时按遥控器"屏显"按键进入。

3、工厂模式界面:

工厂模式界面主要有单项和菜单形式。通过上述两种方法进入工厂模式后,出现如下界面:

 VER: 6P39 0712120900
 <机芯编码 软件版本号>

 EEP: ----- <存储器版本号>

BARCODE:

------ < 条形码 (BARCODE) > ------ < 条形码 (BARCODE) >

0011000 00000010

01111111

11111111

注: EEP 版本号可以通过 EEP—WRITE 菜单编辑: 存贮在 EEPROM 地址 0x7d6 到 0x7df 共十个地址,数字以 ASCII 码表示,例如"6"的码值为 0x36,"P"的显示码值为 0x50)

4、进入 BUS OFF 的两种方法:

在工厂模式下按工厂遥控器"BUS OFF"按键进入,键值是: 0x3F。

# 二、 数字板的调试

1、UOCIII 程序的烧写

方法一:本机芯需要通过工程部制作的专用工装 Philips-UOC3 编程器烧写程序,不过 先要将程序烧写到编程器的 WINBOND FLASH 中,见编程器的操作说明,此方法适用大批 量生产:

方法二:也可以通过外购的专写 UOC3 烧写盒子来在线烧写,适合小批量生产。方法三:也可以通过电脑的专用软件 WISP, IIC 小板来烧写,比较慢适合调试。

### 三、 整机的调试

## 1、帘栅电压的调整

- Ⅰ 按一次"工厂"键,再按一次"屏显"键,进入调整状态;
- I 旋转帘栅电位器,先使得屏幕上显示为"VG2: OUTSIDE HIGH",然后向下调节帘栅,使得屏幕上显示为"VG2: OK";
- Ⅰ 按"清除"键退出。

#### 2、聚焦调整

- Ⅰ 接收方格信号;
- ▮ 电视机图像模式设为标准;
- 旋转聚焦电位器慢慢调至图像中心和四周都达到最清晰状态。

### 3、地磁调整:

- 如果是 29 寸及其以上应该进行地磁调整;
- Ⅰ 工厂遥控器可按键直接进入"旋转"选项;
- 按四次菜单键,进入设置菜单,通过频道+-键选择到"旋转"选项,调整到图像水平。

### 4、几何的调整

- 本机芯不管是 TV、AV、DTV、RGB、Uplayer、酷 K 通道,只需在 TV 下 P 卡调试一套几何参数即可,其它的通道和格式免调。
- 在TV PAL制下将图像模式设为标准,接收飞利浦卡信号,第一页请严格按菜单顺序逐项调,调完第一页再调第二页。
- 电脑模式下,进入几何调试菜单,只能调试偏移量,其初始值都为 0,并且调试这些偏移量不会影响 TV PAL 60P 下调试好的基准值。
- I 注意:一定要调试第一页 V-SLP、V-SC 项使圆垂直和水平都对称成正圆才去调试第二页。第二页中 PHASE 项只有 DTV/RGB 下才出现,用来调试相位。

# 附 1: 几何调试项目说明

进入工厂菜单界面后按"菜单"按键就可以看到以下各项的几何调试菜单。按如下所示调试顺序,直到几何调试到最佳状态。

SERVICE1		顺序	最大值
H-POS	水平位移	1	0x3F
H-AMP	水平幅度	2	0x3F
V-SLP	垂直倾斜	4	0x3F
V-POS	垂直位移	5	0x3F
V-AMP	垂直幅度	3	0x3F
V-SC	S矫正	6	0x3F

SERVICE2		顺序	最大值
EWPA	东西抛物线	7	0x3F
TRAP	梯形	8	0x3F
PAPA	平行四边形	9	0x3F
UCP	东西上角抛物线	10	0x3F
ВСР	东西下角抛物线	11	0x3F
BOW	弓形	12	0x0F
PHASE	相位调整 (DTV/RGB)	13	0xFF

## 4、白平衡调整

- Ⅰ 手工调试:快捷键调节单项 GRN、RED、WPB、WPG、WPR,通过 CA100 标准。
- Ⅰ 生产线上,同其它机芯一样,通过电脑和白平衡仪调即可。

附 2: 白平衡参数调试设置

白平衡 I2C 参数表

机芯: 6P39

I2C 参数设定						
	文件名					
高亮红	32	57	8	63		
高亮绿	32	58	9	63		
高亮蓝	32	59	10	63		
低亮红	7	66	27	15		
低亮绿	7	67	28	15	只调低亮	
低亮蓝					只调高亮	
副亮度				Slave address	调整后数据保存	
亮度				CPU ROM	调整后停信号	
副对比度				140 162		
对比度					-	
OK		Cancel	高级	Save	Load	

## 5、ADC 校正调整

- Ⅰ 在TV通道下,用 5418 射频输入 7 阶灰阶信号。
- ▮ 进入工厂菜单,按均衡器键进入 ADC 自动校正选项。
- Ⅰ 按 VOL+键进行自动校正,如果 0x00 变为 0x88,则校正成功;其它则失败,重新进行校正。
- Ⅰ 在 DTV 通道下,输入 7 阶灰阶信号,重复以上操作。
- Ⅰ 此校正过程通常由机芯部使用工装完成,整机线不需要再次调整。

# 6、RFAGC 调整

- Ⅰ 接收 60dB 数字卡信号; 按一次遥控器上的"工厂键",进入工厂调试状态;
- Ⅰ 按"健康互动平台"键选择"RFAGC"项;
- Ⅰ 按 VOL±键改变 "RFAGC"的值,直至图像上的噪声消失止;
- Ⅰ 调完后按两次遥控器上的"工厂键"退出系统调试菜单。

# 7、老化模式:

- 电视机在上老化线之前,按一次遥控器上的"工厂键"后,按"搜台"键,再按 VOL+-,进入老化模式,屏幕显示" AGING BUSY"。 这时无信号白光栅,且 不自动关机;
- 老化线后,按 VOL+-,屏幕显示 "AGING"则退出老化模式,此时,为工厂状态,可进行工厂调试;或按清除键退出工厂状态。

附 3: 工厂单项调节列表 进入工厂后按"频道加"键或快捷键选择各项。

显示	含义	缺省值	
AGING	按右键进入老化模式		按"搜台"键进入
AGINGBUSY	老化模式中		按"清除"键退出
RFAGC	AGC 调节	0x16	健康互动平台键
AGC	AGC 速度	0x03	PE 模式下可调
GRN	暗平衡 (绿)	0x07	数字键 5
RED	暗平衡(红)	0x07	数字键 4
WPB	白平衡蓝	0x20	数字键 3
WPG	白平衡绿	0x20	数字键 2
WPR	白平衡红	0x20	数字键 1
VG2:	帘栅调整	OK	屏显键
ADC	ADC 校正	0x00	均衡器键

附 4、Option 参数说明

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0P1	开机通道 记忆	自动声 音	AV 输出	DVD 输入	S端子输 入	AV2 输入	声音制 式: M制	声音制式:BG
0P2	色温功能	搜台灵 敏度	保留	DUB\DBE 声效选择	肤色校正	声音校正	工厂参数 刷新	梳状滤波器 选菜单项
OP3	重低音	CMSS	FFI	N制矩阵	场保护	强制彩色	声音增强 模式	X射线保护
OP4	旋转功能	搜台识别标志		自动彩色 限幅	P/N 识别 灵敏度	精彩扫描 功能	响度功能	声音 DSP
0P5	条码	节目环	环绕声	检测线过 扫描	工厂模式 刷新	均衡器	ADC 灰阶/ 彩条选择	V12 引擎
0P6	梳状滤波 器	万年历	4: 3 显 像管选 择	屏幕保护	互动平台	静像	HOP 芯片 型号选择	16: 9 功能
0P7	HBL 位	TFBC 位	0S0 位	FBC 位	AKB 位	速度调制 菜单项	彩色增强 菜单项	亮度增强菜 单项
OP8	保留	保留	外部重 低音	新键控板 按键	打火掉电 检测	Vii Logo	关机白屏	工装调 ADC

#### 附 5、EEPROM 部分地址参数列表

详见 6p39 存储器\_v1.0\_071207.xls

# CooCaa OK 调试说明

- 1、准备:
- 1、1将两只话筒分别插入TV侧面的"MIC1"和"MIC2"内;
- 1、2 准备一个外部储存设备(大于 1G 的 U 盘或移动硬盘等),在储存设备中拷贝有"CooCaaOK"目录及子目录和内容。
- 1、3 在外部储存设备的"CooCaaOK\picture"目录下拷入部分数码照片作背景,用于调试时区别内、外储存设备的播放。

进入"酷 K", 检查功能:

2、 遥控器功能检查;

"酷 K"使用到的遥控器按键有:数字键"0-9";"菜单"下方功能操作 区内的所有黑色按键。

- 3、播放检查:
- 3、1 用直接按歌曲数字编号进入播放;
- 3、2用"歌曲列表"中选择歌曲播放:在喜欢歌曲列表中选择歌曲播放:
- 3、3分别用中/英歌曲列表选择歌曲播放:
- 3、4 用歌名字数列表选择歌曲播放;
- 4、 预约播放功能检查:

进入歌曲列表,按"预约"键选择预约,按"0"退出。查看已选列表中应是预约的歌曲;按"播放/停止"键,按照预约顺序播放;播完预约进入点歌状态。

5、 喜爱歌曲列表功能检查:

进入歌曲列表,按"9"键选择为喜爱歌曲,按"0"退出。查看喜爱歌曲列表,存在所选择的歌曲节目;让机器待机,重新启动。喜爱歌曲列表不变。或者在"信源"中选择除"酷 K"和"Uplear"以外的信源输入、然后再切换回"酷 K"也可以。

## 6、 音效功能检查:

检查话筒音量调节;用上、下箭头调节话筒音量,话筒声音大小随之改变。 伴奏音量调节;用上、下箭头调节伴奏音量,音乐的音量大小随之改变。

原声音量调节(选择带有原声的歌曲节目); 用上、下箭头调节原声音量,原唱的声音音量大小随之改变。

旋律调节;用上、下箭头调节旋律音量,音乐中旋律的音量大小随之改变。 混响调节;用上、下箭头调节混响,话筒的声音混响时间长短随之改变。 音调调节;用上、下箭头调节音调,音乐的声调高、矮随之改变。 速度调节;用上、下箭头调节速度,音乐的速度快、慢随之改变。

## 7、功能控制检查:

暂停/播放功能;随机播放功能;原声开关功能;

- 8、评分显示功能检查;
- 9、外部储存设备播放功能检查:插入预先准备好的外部储存设备,检查与上述相同。
- 10、酷 K 出厂状态设置:
- 10.1、喜爱歌曲列表状态:清空;在歌曲列表功能中,选"3"进入,按"7"删除歌曲,按"0"退出设置。
- 10.2、话筒音量设置状态: 10 格(共13 格,空3 格);在音效控制下,选"1"进入,用上、下箭头调节,按"0"退出设置。
- 10.3、伴奏音量设置状态: 10 格(共13 格,空3 格);在音效控制下,选"2"进入,用上、下箭头调节,按"0"退出设置。
- 10.4、原声音量设置状态: 10 格(共13 格,空3 格); 选有原声的歌曲调节,在音效控制下,选"3"进入,用上、下箭头调节,按"0"退出设置。
- 10.5、混响时间设置状态: 4格(共13格,空9格);在音效控制下,选"5"进入,用上、下箭头调节,按"0"退出设置。