

飞利浦高清机芯

适用范围：采用飞利浦公司 SAA4979H、SAA4993H 解码方案的高清电视机。

适用机型：HDP2902D、HDP2906D、HDP2908、HDP2911、HDP2999D、HDP3406D、HDP3411 等。

主要芯片：微处理器 HISENSE DTV-001/M37281EKSP (N14)、伴音处理集成电路 TDA7439 (N701)、伴音功放集成电路 TDA7497 (N602)、场输出集成电路 TDA8177 (N301)、电源厚膜集成电路 KA5Q1265RF (N801)、倍频芯片 SAA4979H (N1)、扫描模式处理芯片 SAA4993H (N5) 等。

通用密码：7118

一、总线调整方法

1、进入方法

按“菜单”键进入日历显示菜单，按遥控器输入“7”、“1”、“2”、“8”，即可进入总线调整菜单。

2、调整方法

连续按压“菜单”键可进入不同的调试菜单，共三个菜单。按“频道加/减”键切换项目，按“音量加/减”键调整数据。

3、退出方法

重复进入总线操作或遥控关机，退出总线调整状态。如果调整了总线数据，需交流关机退出总线，否则不记忆调整数据。

二、总线调整数据

调试机型：HDP2902D

调试遥控器型号：HYDFSR-0070A

数据提供：武汉分公司、石家庄分公司

菜单一：图像调整菜单（以图标显示）

项目	意义	60Hz 数据	1250 数据	100Hz 数据
VANG	平行四边形失真调整	03	05	06
VBOW	弓形失真调整	09	08	09
SCOR	S 校正	37	35	35
VSLOP	场线性调整	44	38	58
V.POS	场中心调整	15	22	16
V.SIZE	场幅调整	47	52	38
H.SIZE	行幅调整	53	53	53
H.POS	行中心调整	24	24	24
DPC	枕形失真调整	27	32	24
PINPHA	梯形失真调整	34	30	35
UPCOR	上边角失真调整	51	51	34
LOWCOR	下边角失真调整	42	54	37

说明：1、NTSC 制、PAL 制、HDTV、CDTV、VGA 需分别调整。

2、100Hz、1250、P60、75Hz 增强几种模式分别调整。

菜单二：白平衡调整菜单

名称	含义	调整范围	数据
RV	红驱动增益	00~63	30
GV	绿驱动增益	00~63	33
BV	蓝驱动增益	00~63	31
RCUT	红截止	00~15	07
GCUT	绿截止	00~15	05
SUB	副亮度	00~31	08

菜单三：E²PROM 调整菜单

1、进入后显示如下所示

EEPROM	V3.3
ADDR	200
DATA	05
WRITE	

2、说明：ADDR 表示地址，DATA 表示数据，WRITE 为确定写入。

3、操作方法

- (1) 用“频道加/减”键选择到 ADDR 项，用“音量加/减”选择要调整的地址项。
- (2) 用“频道加/减”键选择到 DATA 项，用“音量加/减”调整数据。
- (3) 调整完毕后，用“频道加/减”键选择到 WRITE 项，按“音量加键”将数据存储到 EEPROM 内。（WRITE 旁出现 OK 即可）

4、具体数据

地址	意义	数据
000~032	预留数据	FF
033~037	预留数据	00
038~0FF	TV 频道参数 (0-199)	*
100~10B	几何失真参数 (PAL)	*
10C~117	几何失真参数 (NTSC)	*
118	日	0D
119	视频模式 (0: TV、1: AV1、3: DVD、4: VGA)	00
11A	声音 (低音) 数据	32
11B	声音 (高音) 数据	3E
11C	声音 (平衡) 数据	32
11D	OSD 字符颜色 (高四位: 右边字符; 低四位: 左边字符)	44
11E	OSD 选中字符颜色	28
11F	允许 ROM 校正 (88 允许)	89
120	音量	0B
121	图像及声音模式 (亮丽, 柔和等)	00

122	前次关机频道	20
123	AV 的图像制式	00
124	前次电源开关状态	5A
125	年	67
126	月	0A
127	地磁矫正	32
128	色温	32
129	口令 1	88
12A	口令 2	88
12B	节目限制	CA
12C	时间限制	00
12D	TDA7439MID 中音增益	F3
12E~132	TV 图像模拟量参数 (COL, BRI, SHARP, CONT, TINT)	*
133	副亮度调整	0E
134~136	VGA 图像模拟量参数 (COL, BRI, CONTRAST)	*
137	DVD-VGA 声音通道模式	01
138~1FF	TV 频道参数	*
200	OSD 水平位置偏移量	0D
201	鼠标位置	6C
202	高压补偿	20
203	低四位 AV 音量增益; 高四位 TV 音量增益	00
204	峰值限幅	0F
205	阴极驱动峰值	06
206	***功能设定	64
207	***功能设定	9E
208	***功能设定	FF
209	当前扫描模式 (02: 100H, 04: 1250, 08: P60, 10: 833)	08
20A	TV 模式白平衡检测线位置	16
20B	VGA 模式白平衡检测线位置	17
20C	Y/C 时延差 PAL	01
20D	Y/C 时延差 NTSC	01
20E	Y/C 时延差 SECAM	01
20F	YPbPr 同步分离相位	80
210	HDTV 同步分离相位	80
211	CDTV 同步分离相位	FF
22A	调白平衡时的亮度值	32
22B	调白平衡时的对比度值	4B
22C	调白平衡时的色饱和度值	32
22D	SAA7118 的 AV 副彩色	38
22E	白峰限幅开关 (00: 开, 01: 关)	01
22F	833 模式白平衡检测线位置	19
230	HDTV YPBPR 模式白平衡检测线位置	16
231	TA1370 同步分离电平-HDTV	BC

232	TA1370 同步分离电平-CDTV	BC
233	TA1370 同步分离电平-YPbPr	FE
236~237	如果 036 和 037 均不是 AC, 则开机时将对 EEPROM 初始化	AC
238~2FF	TV 频道数	*
300	开机等待时间	50
301	SAA4979 的高频增益	2C
302	SAA7118 的副彩色	45
303~306	白平衡参数	*

注：带“*”项的参数根据接收的信号、菜单参数等自动改变。

带“**”项为功能设定项，详见下面的重点项说明。

三、各机型重点项数据表

海信飞利浦高清系列机型已经推出了 7 个机型，各机型的功能和设定参数都有不同，部分功能设定项的数据对整机的工作影响较大。各机型的重点项数据如下表所示。

206 项	207 项	208 项	机型
64	9E	FF	HDP2902D（单制）、HDP2999D
60	9E	FF	HDP2902D（多制）
64	BE	FF	HDP2906D（单制）、HDP3406D（单制）
60	BE	FF	HDP2906D（多制）、HDP2911、HDP3406D（多制）、HDP3411
44	BE	FF	HDP2908（单制）
40	BE	FF	HDP2908（多制）

四、重点项说明

1、206 项

BIT0: MIM2 工厂菜单模式

BIT1: 无信号黑屏功能选择（1: 有，0: 无）

BIT2: 是否单 PAL/DK 制（1: 是，0: 否）

BIT3: 换台是否黑屏（1: 是，0: 否）

BIT4: 开机搜台功能选择（1: 是，0: 否）

BIT5: 重低音功能选择（1: 有，0: 无）

BIT6: 开机拉幕功能选择（1: 有，0: 无）

BIT7: AGING 老化状态

2、207 项

BIT0: 工厂模式选择（1: 开，0: 关）

BIT1: 自动白平衡检测功能选择（1: 有，0: 无）

BIT2: RAVEN

BIT3: PAL833

BIT4: 1250 模式功能选择（1: 开，0: 关）

BIT5: PAL833 增强功能选择（1: 开，0: 关）

BIT6: 语言选择（0: 中文，1: 英文）

BIT7: 重低音开关（1: 开，0: 关）

3、208 项

BIT0: AV2 功能有无（1: 有，0: 无）

BIT1: DVD 功能有无 (1: 有, 0: 无)
BIT2: YpbPr 功能有无 (1: 有, 0: 无)
BIT3: HDTV 功能有无 (1: 有, 0: 无)
BIT4: VGA 功能有无 (1: 有, 0: 无)
BIT5: VGA 多频同步 (1: 开, 0: 关)
BIT6: 高频头设定 (1: 旭光)
BIT7: CDTV 功能有无 (1: 有, 0: 无)