

AT34187 型彩色电视机调试说明

AT34187 机型是新开发的产品,它的主要特点是采用 PHILIPS 的最新 UOC LEADER 超级单片 TDA9373 设计而成。(TDA9373 是将 MCU 与 TV PROCESSER 集成在一块 IC 里,内部带 E-W 校正。)

为处理好该机生产过程中的问题,参与本机调试的工人首先应熟悉该机的使用说明书,掌握好本机性能。

现将该机机芯的详细调试方法介绍如下:

进入工厂调整模式的方法:先按遥控器右下角的“工厂设定”键,然后在 2、3 秒内按“静音”键即可。

退出工厂模式的方法:按“显示”即可。

一、 B+: 电压调整

信号	图象性质	调整点	监测点	调整点
飞利浦测试	标准图象	VR821	用数字表来测 B+	135V±0.2V

二、 SCREEN 电压调整

信号	调整点	进入方法	监测点	监测结果
TV 状态下 八级灰度	FBT SCREEN 电位器	工厂设定模式下 按“静音”键	屏幕	刚刚可见水平 亮线

三、 RF AGC

信号	图象设定	操作方法	监测点	默认值
67dB 半彩条	标准图象	工厂模式下按 “重低音”键进 入 OPTION4 菜 单,选择 AGC-TAK 项按音量+/- 键 调整	屏幕	27
100dB 半彩条	标准图象		屏幕	27

此 RF AGC 值先调至 27 值(范围 0—63),检查 67dB 半彩条无雪花;同时 100dB 半彩条图象不过载无差拍即可。

如果 67dB 时图象雪花明显时,将 RF AGC 的值减小;如果 100dB 时图象过载;可增大 RF AGC 值。

四、 FBT 的聚焦电压调整

调节 FBT 的 FOCUS 电位器,使图象的水平方向的 3/4 处的垂直线聚焦良好即可。

五、 PAL 制信号行、场特性调整

1、工厂模式下按“智能音量”键,进入场特性调整菜单,按“音量-/+”调整。

项目名称	项目内容	信号	数据变化结果
V-SLOPE	场线性	飞利浦测试卡	改变场线性
V-AMPL	场 幅	飞利浦测试卡	改变场幅
V-S. CORR	S—校正	飞利浦测试卡	改变场 S 失真
V-SHIFT	场中心	飞利浦测试卡	上下移动图象

2、工厂模式下按“游戏”键，进入行特性调整菜单，按“音量-/+”调整。

项目名称	项目内容	信号	数据变化结果
H-PARALLEL	平行四边形	飞利浦测试卡	调平行四边形失真
H-BOW	弓形	飞利浦测试卡	调弓形失真
H-SHIFT	行中心	飞利浦测试卡	改变行中心
H-WIDTH	行宽	飞利浦测试卡	改变行幅
H-PARABOLA	行枕校	飞利浦测试卡	调整枕校
H-U. CORNER	上角	飞利浦测试卡	调上角失真
H-L. CORNER	下角	飞利浦测试卡	调下角失真
H-TRAPE	梯形	飞利浦测试卡	调梯形失真

六、NTSC 制信号行、场特性调整

将信号转为 NTSC 测试卡，重复上述五各步骤，即完成相应行、场特性调整。

七、副亮度调整

调整项目	信号	调整方法	数据变化结果
副亮度	八级灰度	工厂模式下按“重低音”键进入 OPTION4 菜单，选择 SUB-BRIGHT 项按音量+/-键调整	使第二级 2-4 尼特

八、工厂整机初始化设定

1、工厂模式下按“图像”键，进入 Option0；按“音量-/+”调整。
Option0

项目名称	设定值	设定含义
DVD SOURCE	DVD OK	有 DVD 分量输入功能
AV SOURCE	2AV 1SVHS	2 路 AV 输入+ 1 路 SVHS 输入
COMB FILTER	NO	无梳状滤波器功能
IF FREQUENCY	38.00MHz	中频为 38.00MHz
SOUND CONFIG	NO	无低音扩展、无重低音

2、工厂模式下按“音效”键，进入 Option1；按“音量-/+”调整。

Option1

项目名称	设定值	设定含义
POWER ON MODE	STANDBY	开机处于待机状态
AGC LEVEL	400mv	设置音量 AGC 控制曲线
OSD LANGUAGE	CHINESE	屏显语言为中文
IF AGC SPEED	NORM	IF AGC 速度为 NORM
BRAND	LOGO ON	有 TCL LOGO

3、工厂模式下按“加锁”键，进入 Option2；按“音量-/+”调整。

Option2

项目名称	设定值	设定含义
HOTEL MODE	FOR NORMAL	正常模式，无酒店功能

PIN8 DEFINE	EARPHONE	第 8 脚定义为红外耳机
VIDEO MUTE	NO	转台无消隐
MUSIC TV	YES	有音响电视功能
KEY QUANTITY	7 KEYS	本机按键为七键
COLD STAR	TO TV	开机至 TV 状态
PROGRAM NR	228	228 超多频道

4、工厂模式下按“睡眠定时”键，进入 Option3；按“音量-/+”调整。

项 目 名 称	设 定 值	设 定 含 义
SOUND DK	OK	支持 DK 制式
SOUND BG	OFF	不支持 BG 制式
SOUND I	OK	支持 I 制式
SOUND M	OFF	不支持 M 制式
DEFAULT SOUND	DK	默认制式为 DK 制式
RADIO	NO	无 FM 收音机功能
EXT SPEAKER	NO	无外置音箱功能

5、工厂模式下按“重低音”键，进入 Option4；按“音量-/+”调整。

项 目 名 称	设 定 值	设 定 含 义
Y-DELAY	05	设定亮度延迟时间
AGC-TAK	27 (见三 RF AGC 调整)	设定 RF AGC
CATHODE	07	设定阴极驱动电平
SUB-BRIGHT	05 (见七副亮度调整)	设定副亮度
VOL1	35	设定伴音曲线 VOL=1
VOL25	200	设定伴音曲线 VOL=25
VOL50	223	设定伴音曲线 VOL=50
TIME ZONE	GMT+8	设定世界时钟时区

九、白平衡调整

工厂模式下按“数码滤波”键进入；按“音量-/+”调整，调整暗、亮白平衡相关值至色温 $9300\text{K} \pm 8\text{MPCD}$

项目名称	信号	缺省值	调整范围
BL-R	白场信号	31	0—63
BL-G	白场信号	31	0—63
R-	白场信号	31	0—63
G-	白场信号	31	0—63
B-	白场信号	31	0—63

注：以上暗白平衡缺省值为 31，亮白平衡缺省值均为 31 时，若满足色温坐标值范围则无需调整，否则调整 R/G-偏置、R/G-驱动两项，使之达标，本批规定色温范围为： $9300\text{K} \pm 31\text{MPCD}$ 到 $9300\text{K} \pm 15\text{MPCD}$ 。