

# **WP2025.378TS**

## **AT29U186 型彩色电视机调试说明**

AT29U186 机芯是我司新开发的产品，它的主要特点是采用 PHILIPS 的最新超级单片 TDA9383 设计而成。(TDA9383 是将 MCU 与 TV PROCESSER 集成在一块 IC 里,内部带 E-W 校正。)

**此乃 N2 版的软件，阴影部分是与 N1 不同的部分。请调试时注意。**

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

整机预热 15 分钟后，再调试。

信号	调整点	进入方法	监测点	监测结果
方格信号	FBT SCREEN 电位器	工厂设定模式下按“静音”键	屏幕	显示 OK

### 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	1 工厂模式下按“睡眠”键	屏幕	10
100dB 半彩条	标准图象	2 用“音量-/+”键调节	屏幕	25

此 RF AGC 值先调至 10 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。

文件号																	
媒体编号																	
										标记	数量	更改单号	签名	日期			
底图总号		拟制		AT29U186 型彩色电视机 调试说明						WP2025. 378TS							
		审核								阶段		标记		第 1 张		共 5 张	
日期	签名																
		标准化															
		批准															
格式 (4)										幅面: 4							

#### 四、FBT 的聚焦电压调整

反复调 FBT 的 F1、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、工厂整机初始化设定

工厂模式下按“图像”键，进入 Option0；按“音量-/+”调整。

7	6	5	4	3	2	1	0	Option
							X	<b>Brand</b> 0: No TCL logo 1: TCL logo on
					X	x		<b>AV source</b> 00:only 1AV installed 01:1AV+1SVHS 10:2AV+1SVHS 11:2AV+1SVHS+YUV
			X	x				<b>Comb filter</b> 00:switch on permanently 01:User setting 10:No comb filter 11:No comb filter
		X						<b>IF frequency</b> 0:38.9MH 1:38.0MH
x	x							<b>Pin7 definition</b> 00:Tilt 01:music TV 10:RGB/Ext.mute 11:YUV/Ext.mute
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>AT29U186 的设定值</b>

按“音效”键，进入 Option 1，按“音量-/+”调整。

7	6	5	4	3	2	1	0	Option
						X	X	<b>Power on mode</b> 00:direct switch on 01:last power state 10:enter standby mode 11:enter standby mode
				X	X			<b>Sound system</b> 00:D/K,I 01:D/K,I,M 10:B/G,I,D/K 11:B/G,D/K,I,M
			X					<b>OSD language</b> 0:English

文件号

媒体编号

底图总号

日期 签名

标记 数量 更改单号 签名 日期

	X	X							<b>IF AGC speed</b> 00:2x norm 01:4x norm 10:0.7x norm 11: norm
X									<b>Meshing</b> 0: no meshing 1: meshing available
1		1	1	0	0	1	1		AT29U186 的设定值

**Option2**

7	6	5	4	3	2	1	0	option
							X	<b>Search menu display</b> 0: for hotel (no search menu) 1: for normal
					X	X		<b>Pin 10 definition</b> 00: earphone 01: woofer 10: no earphone & woofer 11: no earphone & woofer
				X				<b>Ch Video mute</b> 0: mute during channel changed 1: no mute
			X					<b>Video out</b> 0: always follow TV 1: follow picture
		X						<b>Call ID</b> 0: no call ID 1: call ID ok
	X							<b>Power on ...</b> 0: power on AV1(just for special area) 1: power on TV
	1	0	1	1	1	1	1	AT2590B 的设定值

文件号

媒体编号

底图总号

六、其它调整项: (AT29U186 请调在默认值)

调整项目	信号	默认值	按键位置	调整范围
阴极驱动电平	八级灰度	7	Digit2	0—15
亮度延迟时间	半彩条	7	Game	0—15

日期

签名

WP2025. 378TS

标记 数量 更改单号 签名 日期

第 3 张



附遥控按键功能对应表:

WP2025.378TS

Pca8521	TV mode	Service mode
00	Digit0	
01	Digit1	E-w Horizontal parallelogram
02	Digit2	Cathode drive lever
03	Digit3	Horizontal shift
04	Digit4	Vertical S-correction
05	Digit5	Vertical slope
06	Digit6	Vertical amplitude
07	Digit7	Vertical shift
08	Digit8	E-w Horizontal bow
09	Digit9	Black lever offset green
97	-/--	Black lever offset red
12	Standby/power on	Standby
13	Mute	Vertical disabled
14	Picture preset toggle	Option0
15	Display	Leave service mode
34	Lock programme	Option 2
35	Sleep	AGC take over
36	Sound preset	Option 1
41	Game	Y-delay
42	Sound system	Step up
43	Colour system	Step down
44	Nicam	Green gain
45	Comber filter	Blue gain
46	Woofers (or earphone)	Red gain
56	AV/TV select	
58	Service mode	
80	Cursor right Programme down	
81	Cursor left Programme down	
82	Menu	
85	Cursor down Volume down	Value down
86	Cursor up Volume up	Value up
107		E-w upper corner/parabola
108		E-w width
109		E-w parabola
110	Music TV mode	E-W lower corner/parabola
111	Time	Sub brightness
117	Pic horizontal adjust	E-w trapezium

文件号

媒体编号

117	Pic hori
-----	----------

底图总号

更多彩电维修资料请到《彩电维修资料网》<http://www.tv160.com> 查询!

---