# 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、RFAGC

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	拟爿	制	•	•		•		•		•			•		
		审核	亥									WP.	2025. 37	<b>'8TS</b>		
						AT2	9U186	型彩1	色电视	机机		_				
日期	签名						调试	说明			阶段	标记	2 第 1	张	共 :	5 张
		标准体	七													
		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	Brand
								0: No TCL logo
								1: TCL logo on
					X	X		AV source
								00:only 1AV installed
								01:1AV+1SVHS
								10:2AV+1SVHS
								11:2AV+1SVHS+YUV
			X	X				Comb filter
								00:switch on permanently
								01:User setting
								10:No comb filter
								11:No comb filter
		X						IF frequency
								0:38.9MH
								1:38.0MH
X	X							Pin7 definition
								00:Tilt
								01:music TV
								10:RGB/Ext.mute
								11:YUV/Ext.mute
0	1	1	0	1	1	0	1	AT29U186 的设定值

按 "音效"键, 进入 Option 1, 按 "音量-/+"调整。

7 6 5 4 3 2 1 0 Option

			,	U	J		)		1	U	Option
									X	X	Power on mode
											00:direct switch on
											01:last power state
<i> </i>											10:enter standby mode
文件号	Ī										11:enter standby mode
							X	X			Sound system
											00:D/K,Ĭ
媒体编	<b></b>										01:D/K,I,M
冰水件洲	7										10:B/G,I,D/K
											11:B/G,D/K,I,M
		1 -				X					OSD language
底图总	<b></b>					71					0:English
灰白心	7										1
日期	签名		_	_							
口加	巫巾										
		标记	3	女 量	更改单	.号	签名	日期			第 2 张

		X	X						IF AGC speed
									00:2x norm
									01:4x norm
									10:0.7x norm
	37								11:norm
	X								Meshing
									0: no meshing 1: meshing available
	1		1	1	0	0	1	1	AT29U186 的设定值
	1		1	1	U	U	1	1	A1270100 时仅是国
	<b>Op</b> :	tion2	5	4	3	2	1	0	option
		0	5	7	5	2	1	X	Search menu display
								11	0: for hotel (no search menu)
									1: for normal
						X	X		Pin 10 definition
									00: earphone
									01: woofer
									10: no earphone & woofer
									11: no earphone & woofer
					X				Ch Video mute
									0: mute during channel changed
				X					1: no mute  Video out
				Λ					0: always follow TV
									1: follow picture
			X						Call ID
									0:no call ID
									1:call ID ok
		X							Power on
									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									调在默认值)
			项目			信号		默认	
<u> </u>			边电□			级灰		7	Digit2 0—15
底图总号	亮月	度延认	<u></u> 艮时间	1	=	半彩象	Ş	7	Game 0—15
									WP2025. 378TS
日期   签名				+					111 2020. 07010
7		女量 ]	更改单	号	签名	日期	]		第 3 张
16 b / 4 \									1 <del></del>

七、PAL制信号行、场特性调整

操作方法: 进入工厂模式后, 按表中指定的键进入相关项, 按"音量-/+"键调整该值。(注: 以上在飞利浦测试卡信号, 标准图象状态下调整。)

项目名称	信号	按键位置	数据变化结果
场中心	测试卡	Digit7	上下移动图象
场线性	同上	Digit5	改变场线性
幅	同上	Digit6	改变场幅
S—校正	同上	Digit4	改变场S失真
行中心	同上	Digit3	左、右移动图象
行宽	同上	Ew width	
同上	Music tv	usic tv	
上角	同上	Up corner	
下角	同上	Low corner	
梯形	同上		
平行四处形	同上	Digit1	
弓形	同上	Digit8	

NTSC 制信号行、场特性调整

将信号转为 NTSC 测试卡, 重复上述各步骤, 即完成相应行、场特性调整。

八、副亮度调整

调整项目	信号	按键位置	数据变化结果
副亮度	八级灰度	"时间"键	使第二级 2-4 尼 特

#### 九、白平衡调整

十、平衡调整

只需调整暗、亮白平衡相关值至色温 9300K+8PCD

项目名称	信号	按键位置	缺省值	调整范围
红-偏置	白场信号	-//	31	0—63
绿-偏置	白场信号	Digit9	31	0—63
红-驱动	白场信号	R-DRIVE	31	0—63
绿-驱动	白场信号	G-PRIVE	31	0—63
兰-驱动	白场信号	B-DRIVE	31	0—63

文件号

媒体编号

底图总号

注:以上暗白平衡和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: 9300K+31MPCD 到 9300K-15MPCD。

日期	签名				D 到

标记 数 量 更改单号 签名 日期

第 4 张

15-15-74

1=*-*-- ,

P2025. 3781	Pca8521 \$ 00	TV mode							
72023. 3761	<b>5</b> 00	Digit0	Service mode						
	01	Digit1	E-w Horizontal parallelogram						
	02	Digit2	Cathode drive lever						
	03	Digit2	Horizontal shift						
	04	Digit4	Vertical S-correction						
	05	Digit5	Vertical slope  Vertical slope						
	06	Digit6	Vertical stope  Vertical amplitude						
	07	Digit7	Vertical shift						
	08	Digit8	E-w Horizontal bow						
	09		Black lever offset green						
	97	Digit9 -/	Black lever offset red						
	12		Standby						
	13	Standby/power on							
		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	Woofer (or earphone)	Red gain						
	56	AV/TV select							
	58	Service mode							
	80	Cursor right							
	0.1	Programme down							
	81	Cursor left							
	0.2	Programme down							
	82	Menu	77.1						
	85	Cursor down	Value down						
	0.6	Volume down	X						
	86	Cursor up	Value up						
	107	Volume up	F						
	107		E-w upper corner/parabola						
	108		E-w width						
	109	Marria TXI 1	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									
<del>/ k / p □</del>									
体编号			117 Dia L						
			117 Pic ho						
	+ +	+ + +							