

创维超级单片 3P30、4P30、5P30 机心的存储器初始化操作

创维 3P30、4P30 机心彩电采用飞利浦超级单芯片 TDA9370PS，机型有：21NI9000、21NK9000、21TH9000、21TI9000、21TN9000、21TR9000、8000-2122A、21ND9000A、25NI9000、25ND9000A、25TH9000、25TP9000、25TW9000、8000-2522A 等。5P30 机心彩电采用飞利浦超级单芯片 TDA9373PS，机型有：25ND9000A、25NF8800A、25NF9000、29HD9000、29TI9000、34SD9000、34SG9000、34SI9000、34TI9000 等。注意：维修时以机心为主，不看机型，有些创维彩电机型相同，机心却不同。

1. 维修时出现下述两种情况，需初始化存储器重新调整数据：

(1) 如出现不存台，无中文菜单，且进入维修菜单各项不可调等现象，则可能是存储器数据中版本号丢失，需初始化存储器重新调整数据；

(2) 存储器本身损坏，换上新的存储器，或其它有数据的旧存储器时，需初始化重新调整数据。

存储器初始化的操作方法：进入工厂模式的 PE-2 功能菜单的“INIT”初始化项，按“音量加減”键，当该项变为 FF 时，则完成初始化。初始化后，工厂菜单的各项数据则变为缺省值，其中部分项需按下述资料根据各机型要求重新设置。另外，白平衡、行场线性（包括 N 制）根据所使用的显像管情况也需重调。调整完毕，整机功能恢复正常后，重新进入“INIT”项将其数值变为“00”，全部完成。

2. 创维彩电 3P30、4P30、5P30 机心工厂菜单和 PE 功能菜单的进入和退出方法：

按面板“音量减”键为 0，并按住该键不放，再按遥控器的“屏显”键（或直接按工厂键），进入工厂菜单。按数字键“6”进入密码项，输入密码：“789”后再按“菜单”键翻页，则可进入“PE”功能菜单，它分为 PE-1，PE-2 两页。退出工厂菜单按“清除”键即可。

进入工厂调试状态后，快捷键定义如下（3P30 机心无枕形校正调整等）：

参数项	对应快捷键
H-AMP（行幅）	图像模式
V-SLP（场线性）	声音模式
V-POS（场中心）	彩色制式
V-AMP（场幅）	声音制式
V-SC（场 S 校正）	单独听
EWPA（枕形）	视频
TRAP（梯形）	0
PARA（平行四边形）	-/--
UCP（上边角）	7
BCP（下边角）	8

BOW（弓形）	9
地磁	环绕声
RF AGC	人机对话
VG2（帘栅）	屏显
WPR（红激励）	1
WPG（绿激励）	2
WPB（蓝激励）	3
RED（红截止）	4
GREEN（绿截止）	5
P-MOD（进 PE 模式密码）	6
AGING（老化模式）	自动搜台
S-BIR（副亮度）	数码工作站

PE 功能菜单 OP1—OP4 功能的设定：（以 29TI 机型为例）

	位	定义	设置
OP1： 0×DC	0	BG 制伴音	0（无）
	1	肤色校正	0（关）
	2	AV2 输入	1（有）
	3	S 端子输入	1（有）
	4	DVD 输入	1（有）
	5	搜台灵敏度增强	0（关）
	6	人机对话	1（有）
	7	屏保功能	1（有）
OP2： 0×E8	0	M 制伴音	0（无）
	1 * ₁	搜台声音检测 (Ver1.30)	0（关）
	2	伴音锁相环捕捉宽度	0（关）
	3	16:9 功能	1（有）
	4	场同步范围增强	0（关）
	5	关机屏外放电	1（开）
	6	半透明菜单	1（有）
	7	数码工作站	1（有）
OP3： 0×59	0	X 射线保护	1（有）
	1	断信号静音	0（有）
	2	强制有彩色	0（有）
	3	淡入淡出功能	1（有）
	4	NTSC 矩阵	1（美国） 0（日本）
	5	信号过调制补偿	0（关）
	6	伴音功能选择 0	1
	7 * ₂	伴音功能选择 1	0
OP4： 0×33	0	TUV 同步通道选择	1（通道 Y）
	1	TUV 输入方式	1（直通）

2	帘栅调整方式	0(显示 OK 方式)
3	增强彩色灵敏度	0(关)
4	单独听功能	1(有)
5	搜台识别 SL	1
6 * ₃	搜台识别 IFI	0
7	地磁功能	0(无)

注*₁: Ver1.31 版本时 OP2 的 bit1 为 RAM 刷新功能功能选择。缺省值为 0 (不刷新)

注*₂: OP3 的 bit6 和 bit7 伴音功能的设定:

bit6	bit7	定义
0	0	无
0	1	BBE
1	0	电子重音
1	1	重低音

注*₃: OP4 的 bit5 和 bit6 搜台识别功能的设定:

bit5	bit6	定义
0	0	SL & IFI
0	1	SL
1	0	IFI
1	1	SL II IFI

3. 创维彩电 3P30、4P30、5P30 机心的调整资料 (仅供参考, 根据各机心的实际情况适当调整)

3P30 机心显示	4P30 机心显示	5P30 机心显示
3P30 VER 2.15	4P30 VER 0.10	5P30 VER 1.33
STS0:01010010	STS0:01110010	STS0:01010010
STS1:01010001	STS1:01010001	STS1:01010001
STS2:10000110	STS2:11001101	STS2:11001101
01111111	01111111	01111111
11110111	11110111	11110111

工厂菜单第一页:

项目 SER 50Hz	说明	3P30 (21ND9000)	4P30 (21NK9000)	4P30 (25TW9000)	5P30 (29TI9000)	5P30 (34TI9000)
H-PPS	行中心	24 3F	24 3F	28 3F	24 3F	24 3F
H-AMP	行幅	1F 3F	1F 3F	1F 3F	37 3F	21 3F
V-SLP	场线性	21 3F	21 3F	29 3F	2A 3F	1F 3F
V-POS	场中心	15 3F	15 3F	1C 3F	1C 3F	25 3F
V-AMP	场幅	25 3F	25 3F	1E 3F	26 3F	2B 3F
V-SC	场 S 校正	1B 3F	1A 3F	1B 3F	1A 3F	1A 3F

工厂菜单第二页:

项目 SER 50Hz	说明	3P30 (21ND9000)	4P30 (21NK9000)	4P30 (25TW9000)	5P30 (29TI9000)	5P30 (34TI9000)
EWPA	枕形	1F 3F	1F 3F	22 3F	17 3F	2B 3F
TRAP	梯形	1F 3F	1F 3F	1F 3F	21 3F	1D 3F
PARA	平行四边形	1F 3F	1F 3F	1F 3F	1D 3F	21 3F
UCP	上边角	1F 3F	1F 3F	1F 3F	1A 3F	26 3F
BCP	下边角	1F 3F	1F 3F	1F 3F	0F 3F	23 3F
BOW	弓形	1F 3F	1F 3F	1F 3F	1A 3F	22 3F

PE 功能菜单 PE-1:

项目	说明	3P30 (21ND9000)	4P30 (21NK9000)	4P30 (25TW9000)	5P30 (29TI9000)	5P30 (34TI9000)
OP1	功能设置 1	D0 FF	D0 FF	DC FF	DC FF	DC FF
OP2	功能设置 2	C6 FF	C6 FF	C6 FF	EC FF	EC FF
OP3	功能设置 3	08 FF	08 FF	08 FF	09 FF	59 FF
OP4	功能设置 4	3B FF	3B FF	3A FF	3B FF	BB FF
VX	场窗口	19 3F	19 3F	19 3F	OP5: DF FF	OP5: DF FF
IFFS	中频选择	03 07	03 07	03 07	TIME: 0F FF	TIME: 0F FF
OSD-H	字符中心	06 CF	06 CF	06 CF	无	无
5VOSD	字符高低	24 32	24 32	2F 32	无	无
YDTP	TV PAL 亮延	07 0F	07 0F	07 0F	07 0F	07 0F
YDAV	AV 亮延	07 0F	07 0F	07 0F	07 0F	07 0F

PE 功能菜单 PE-2:

项目	说明	3P30 (21ND9000)	4P30 (21NK9000)	4P30 (25TW9000)	5P30 (29TI9000)	5P30 (34TI9000)
V-FOR	无信号场频	03 03	03 03	03 03	03 3F	03 3F
VX	场窗口	无	无	无	19 3F	19 3F
VG2-B	调帘栅时的亮度值	3A 3F	3A 3F	3A 3F	20 3F	20 3F
RP0	勾边幅度	03 03	03 03	03 03	OSD-H: 06 CF	OSD-H: 06 CF
IF0	微调中频	20 3F	20 3F	20 3F	5V0SD: 2F 32	5V0SD: 26 32
RP0-C	低位为副彩色	无	无	无	00 3F	00 3F
CL	三枪视频幅度	0B 0F	0B 0F	0B 0F	08 0F	08 0F
SS-SB	高位为副清晰度	无	无	无	36 FF	36 FF
INIT	初始化项	00 FF	00 FF	00 FF	00 FF	00 FF

工厂模式的外围菜单调整：进入工厂模式后，按数字“1”键进入亮平衡红色调整菜单，再连续按频道加减键，依次出现下列调整菜单。

项目	说明	3P30 (21ND9000)	4P30 (21NK9000)	4P30 (25TW9000)	5P30 (29TI9000)	5P30 (34TI9000)
WPR	亮平衡红色调整	1F 00-3F	1F 00-3F	1C 00-3F	20 00-3F	20 00-3F
WPG	亮平衡绿色调整	1F 00-3F	1F 00-3F	1A 00-3F	20 00-3F	20 00-3F
WPB	亮平衡蓝色调整	1F 00-3F	1F 00-3F	1F 00-3F	20 00-3F	20 00-3F
RED	暗平衡红色调整	1F 00-3F	1F 00-3F	23 00-3F	1C 00-3F	1C 00-3F
GRN	暗平衡绿色调整	1F 00-3F	1F 00-3F	21 00-3F	20 00-3F	20 00-3F
AGC	AGC 调整	03 00-03	03 00-03	03 00-03	03 00-03	03 00-03
RF AGC	高放 AGC 调整	13 00-3F	13 00-3F	12 00-3F	13 00-3F	12 00-3F
VOL	音频信号输出幅度 调节	无	无	2C 00-3F	无	无
AGING	老化模式	BUSY	BUSY	BUSY	BUSY	BUSY
VG2	帘栅调节	IS OK	IS OK	IS OK	IS OK	IS OK

4. 超级单芯片（简称 UOC）更换注意事项:

(1)、3P30、4P30 机心使用的 UOC(TDA9370)目前共有 4 种型号,按生产先后顺序依次是:OPT TDA9370、4706-D93701-64、4706-D93702-64、4706-D93703-64。这几种型号的 UOC 损坏后尽可能用原型号更换,若无原型号时尽可能用改进版本代换,同时做好存储器初始化操作,将工厂菜单各项数据调整为与原机相同,恢复整机正常工作。

(2)、5P30 机心使用的 UOC (TDA9373) 目前共有 3 种型号,按生产先后顺序依次是: 4706-D93731-64(VER 1.30)、4706-D93732-64(VER 1.31)、4706-D93733-64(VER 1.33)。这几种型号的 UOC 损坏后更换方法与 3P30、4P30 机心相同,尽可能用原型号更换,若无原型号时尽可能用改进版本代换,一定做好存储器初始化操作,原因是存储器内的数据位置不一样。

(3)、3P30、4P30、5P30 机心的 UOC 总的代换原则是新型号可以代换老型号,但老型号不能代换新型号。