

8895CSNG7EP3

(工厂调试说明)

概述

TMPA8895PSCNGXXX 是日本东芝公司最新开发的 G88 系列二合一彩电专用解码芯片，可应用在 14"~29"的机芯上，且具有多种功能扩展，可在单一的 PCB 主板上实现从简单到高档全系列机芯。下面是 TMPA8895PSCNGXXX 的特性及所具备的功能简介。

1、TV 解码

1. 内置陷波器、带通滤波器、PIF VCO 电路。
2. 黑电平延伸，亮度伽玛校正功能。
3. PAL/NTSC 解码电路。
4. 带 EW 输出；平行四边形、弓形、梯形、S 形、四角单独调整。
5. 两路伴音输入，两路音量控制的输出口，1 路伴音输出口，可实现立体声控制。
 - ⇐ 立体声输入，立体声输出，左右声道隔离最好；
 - ⇐ 可实现双 AV 立体声输入，单声道输出（T8896 为立体声输出）

2、软件实现功能

1. 电压调谐：14 bits PWM 调谐输出，全频道（V-L、V-H、UHF）控制。
频率调谐：可选择实现普通频率扫描方式(38M 和 38.9M 中频)。
节目容量：0~250 个节目可选
2. 冷开机时，检测 E²PROM 密码，若密码不对,重新初始化 E2PROM。
3. 可实现 PAL、NTSC 彩色制式自动识别；可实现 PAL-N、PAL-M、NTSC 彩色制式自动识别。
4. 可选择实现伴音制式：4.5M、5.5M、6.0M、6.5M。
5. 可选择单声道或立体声功能，单声道和立体声分别用内部 ATT 实现音量控制；也可以选用东芝公司的音效处理芯片 TA1343 或 TA1304 来实现高音、低音、平衡及音效模式的控制。在选择 TA1343 时，有环绕声功能及重低音功能
6. 在选用音效处理芯片时，6 种伴音模式选择（音乐、剧场、广场、自设、环绕 1、环绕 2）
7. 可选择开电源状态，电视机是固定处于 POWER OFF、POWER ON 状态或是根据关电源前所记忆的 POWER 状态来确定。当开电源后处于 POWER OFF 状态，可用本机面板键的节目号+/-代替 POWER 键来实现开机。（按住 POS+键不放，3 秒开机）
8. 可实现二路的 AV 输入功能;S-VIDEO、YUV 输入功能。
9. 语言：
中文/英文/越南文/印尼文/印度文
10. OSD 风格：图标、背景、字符颜色可在 8 种颜色内任意打配，可实现半透明菜单背景，菜单背景及图标可开关。上下位置可移。
11. 可选择万年历功能。
12. 游戏功能(推箱子)。
13. 可选择开关机拉幕功能。
14. 童锁功能。（可选择童锁状态是锁图像还是蓝屏）
15. 6 种内部自测信号，可进亮暗平衡和几何失真调节；
16. 50HZ/60HZ 自动识别，59PIN 输出识别电压做简单的 NTSC 枕校补偿；
17. 可选择无信号时是蓝屏、黑屏或红屏，可选择换台过程是否出黑屏。
18. 可选择开机或无信号 LOGO 编辑功能，开机或无信号“喜”显示；LOGO 编辑为两行各 10 个字符，可

分开调整

19. 本机面板键 7 个按键（包含 POWER 键）。三洋、东芝按键线路，按键自动检测；
按面板 MENU 键 5 秒，可进入自动搜台功能。
20. 遥控采用三种市面上通用的遥控码。（TA9028、两种 LC7461）
21. 节目自动搜索，上/下半自动搜索，频率微调、跳越设置，频段设置。
22. 节目号直选，节目召回，节目号增/减（自动跳过“跳越：关”的节目号）。
23. 亮度、对比度、色度、清晰度、色调、音量、高音、低音、平衡及重低音的调节均通过 IIC BUS 实现，
上述可控制量为 100 步可调，“工厂老化模式”下，其控制量步进值为 50。
24. 5 种图像模式选择，单键图像效果控制（标准、柔和、艳丽、明亮、个人设定）。
25. 时钟设定、开机时间、关机时间、预约时间、预约节目、睡眠关机功能。睡眠时间提醒功能
26. 静音功能。无信号自动静音，转台或 AV/TV 切换时静音，自动搜索时静音。
27. TV 无信号 15 分钟自动关机功能。如选择了蓝屏功能，无信号时会自动出现蓝屏。“亮暗平衡调试状态”、
“工厂调试模式”和“工厂老化模式”时自动取消自动关机功能及蓝屏功能。
28. 拉幕图像渐亮式开机功能。
29. 频道编辑，频道互换功能。
30. 喜爱频道功能。
31. 单独听功能。
32. FM 收音机功能。FM 可以存储 10 个频道
33. ZOOM 功能。
34. HOTEL 酒店模式功能
35. 如应用白平衡自动调试仪，在“BUS OFF”状态可自动调试亮暗平衡。

TMPA8895 Block diagram

2-3、TMPA8895PSCNGXXX 脚位及功能简述

① CPU 部分脚位定义

脚位	定义	功能
1	U/V	波段转换脚，
2	L/H	
3	KEY	按键输入口；
4	GND	MCU 数字 GND；
5	REST	复位脚，电源接通时，MCU 复位；
6/7	X-TAC	晶振连接端口；
8	TEST	MCU 出厂试验时用，一般接地；
9	5V	CCD 限幅电路电源输入（5V）；
10	Vss	CCD 限幅电路地；
54	GND	振荡电路接地端；
55	5V	振荡电路电源；
56	AV SW	输出多种 AV 控制电平或可选 S 端子识别输入
57	SDA	串行数据输出/输入口；
58	SOL	串行时钟脉冲输入输出端口；
59	50/60HZ	50HZ 为低电平；60HZ 为高电平；或 UHF 时电平为 1；
60	VT	PWM 14bit 输出口，用于电压调谐；
61	MUTE	静音电平控制；静音输出高电平；
62	LED	待机高电平，遥控灯闪或可选 DVD 控制输出
63	RMT IN	遥控信号输入；
64	Power	电源控制；初始化低电平有效；（电源开机默认为低电平开机）

端口控制输出状态说明如下：

Pin1.2 波段控制（下面输出列表中，“0”代表低电平，“1”代表高电平）

端口	波段（工厂 M11 TUNER 设置为 0 时）			
	V-L	V-H	UHF	
			M10:U.BAND=1	M10:U.BAND=0
Pin1	0	1	1	0
Pin2	1	0	1	0
Pin59	0	0	1	
端口	波段（工厂 M11 TUNER 设置为 1 时）			
	V-L	V-H	UHF	
			M10:U.BAND=1	M10:U.BAND=0
Pin1	1	0	1	0
Pin2	0	1	1	0
Pin59	0	0	1	

Pin3 说明各按键取值范围（建议各按键电压取其范围内中心值）

KEY	Off	P+	P-	V+	V-	MENU	TV/AV	POWER
取值范围 (Sanyo)	0V	≤1.16V	≤1.74V	≤2.45V	≤3.17V	≤3.88V	≤4.60V	≤5V
取值范围 (Toshiba)	5V	0≤0.45V	≤1.02V	≤1.74V	≤2.45V	≤3.17V	≤3.88V	≤4.60V

工厂菜单操作方法

调试说明:

每次冷开机，系统自动检测按键输入状态，请客户注意不要存在有按键输入的状态开机。遥控关机后，用 **P+**、**P-**键可以开机。

- ✧ **Pin6、Pin7** 晶体精度 **20PPm** 以下
- ✧ **Pin55** 其供电电平纹波小于 **0.01V(OSD 时钟供电脚)**
- ✧ **Pin56 AV/TV 切换**

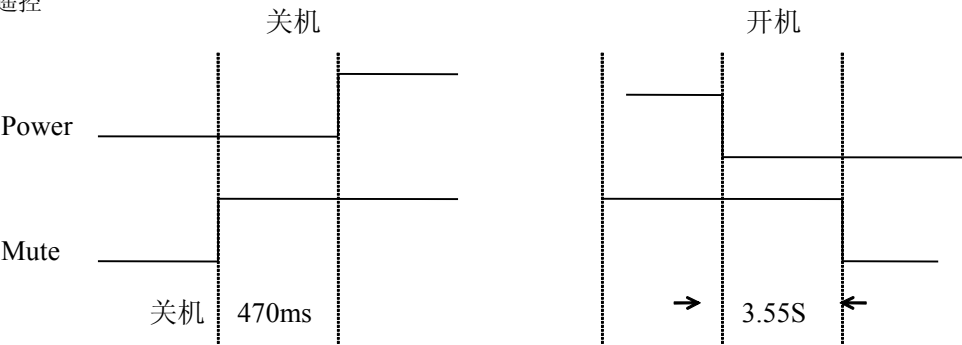
工厂 F8 的 56PIN SET 设置	TV	AV1/S/DVD	AV2	外接方法
0	0V	0V	5V	上拉电阻到 5V 或 8V
1	0V	5V	0V	上拉电阻到 5V 或 8V

- ✧ **Pin59 50HZ/60HZ 切换**

Pin59	NTSC(60HZ)	PAL(50HZ)
电平	5V	0V

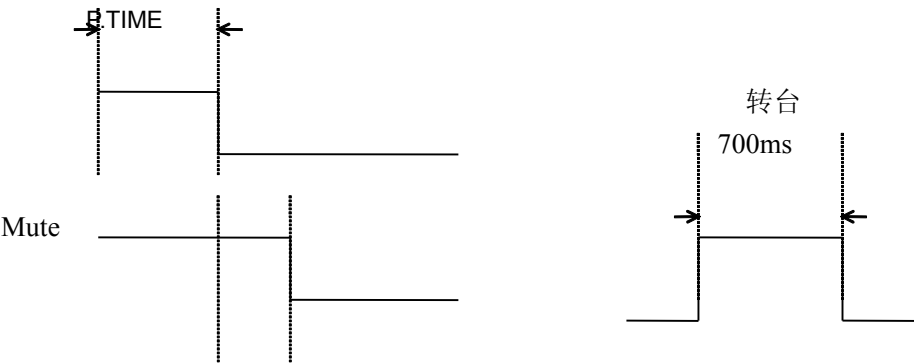
- ✧ **Pin61 Mute** 上拉 **10K** 电阻
- ✧ **Pin64 Power**，输出电平工厂数据 **F8 64 PIN SET** 可选择

a) 遥控



b) 冷开机

冷开机由高变低时间受 F10 页 POWER.TIME 控制(0、1、2、3 秒)



信号处理部分：

11	TV GND	模拟电路地引脚；
12	FBP-IN	FBP 逆程脉冲输入端子；
13	H-out	行驱动脉冲输出端子；
14	H-AFC	行 AFC 电路外接滤波器连接端子；
15	V-SAW	连接外部锯齿波形成电容器；
16	V-out	场驱动脉冲输出；
17	H-Vcc	接 DEF（偏转电路）8V 电源；此脚纹波要很小；
18	TV GND	模拟电路地引脚；
19	Cb	Cb 份量信号输入端子；
20	Y-IN	Y 信号输入端子；
21	Cr	Cr 份量信号输入端子；
22	EXT-AU1 L	AUDEO1 输入；AV1 –AUDIO RIN
23	C-IN/CVBS3 IN	色度信号输入端子；AV2 视频输入端子；
24	Y IN/CVBS2 IN	AV1 视频输入端子；
25	EW OUT	EW 输出
26	TV-in	TV 视频信号输入端子；
27	ABC-in	ABCL（色饱和度、亮度限制）信号输入；
28	Audio-out1	音频信号输出端子，输出音频信号给音频功放电路；
29	Audio-out2	音频信号输出端子 2；
30	CVBS OUT	视频输出
31	SIFOUT/AU OUT	伴音中频输出；收音机中频输出/AUDEO 输出；
32	EXT-AU1 R	AUDEO1 输入；AV1 –AUDIO LIN 可选 AUDIO2 IN
33	SIF in	输入伴音第二中频信号及行相位校正信号；
34	DC NF	连接电容器；
35	PIF•PLL	连接 PIF-PLL 环路滤波器；
36	IF-5V	接中频电路块电源 5V；
37	S-Reg	连接滤波电容，稳定内部偏置；
38	AU OUT	AUDEO 输出；
39	IF AGC	连接 IF AGC 滤波器；
40	IF GND	中频电路地线端子；
41/42	IF in	输入自声表面波滤波器来的中频信号；
43	RF AGC	输出 RF-AGC 控制电压至高频调谐器；
44	Black Det	连接黑电平检测滤波器；
45	EXT-AU2 R	AUDEO2 输入；AV2 –AUDIO RIN
46	APC fil	连接彩色解码电路的 APC 滤波器；
47	YC VCC5V1	YC 电源输入；
48	EXT-AU2 L	AUDEO2 输入；AV2 –AUDIO LIN
49	DVCC—3.3V	数字部分供电脚，最好加电感滤波；
50	R out	输出基带 R 信号给视放电路；
51	G out	输出基带 G 信号给视放电路；
52	B out	输出基带 B 信号给视放电路；
53	GND	接模拟电路地线；

AV 输入输出控制

F8:AUDIO IN	AV1 输入 PIN	AV2 输入 PIN	输出 28PIN	输出 29PIN	输出 38PIN
0:立体声	22PIN+32PIN	45PIN+48PIN	22PIN/45PIN	32PIN/48PIN	22PIN+32PIN/45PIN+48PIN
1:立体声	45PIN+48PIN	22PIN+32PIN	22PIN/45PIN	32PIN/48PIN	22PIN+32PIN/45PIN+48PIN

三、遥控部分键值表：（遥控控制由 F9 页 REMOTE 控制）

键图标	HEX				功能
	9028-0E0E		7461-611C	7461-1AA1	
1	00		0x01	0x01	数字键
2	01		0x02	0x02	
3	02		0x03	0x03	
4	03		0x04	0x04	
5	04		0x05	0x05	
6	05		0x06	0x06	
7	06		0x07	0x07	
8	07		0x08	0x08	
9	08		0x09	0x09	
0	09		0x00	0x00	
/	0A		0x0a	0x0a	
SOUND-MODE	1E		0x1d	0x0b	音效模式切换键
GAME	1D		0x1c	0x0c	游戏键
SYS	0C		0x1f	0x0d	系统键
RECALL	17		0x1a	0x0e	回看键
TV/AV/DVD	0F		0x0b	0x0f	AV 键
MENU	1C		0x0e	0x10	主菜单键
LEFT/SELECT	1A		0x15	0x11	向上箭头/书签键
PIC-MODE	0E		0x19	0x13	图像模式选择键
DISP/LOCK	16		0x1b	0x14	显示键/童锁键
MUTE	14		0x16	0x15	静音键
UP/ZOOM	19		0x18	0x16	向左箭头/ZOOM 键
RIGHT/SCAN	1B		0x1e	0x17	向右箭头/浏览键
DOWN/A-AUDIO	18		0x0d	0x18	向下箭头/单独听键
SLEEP	15		0x0f	0x19	睡眠键
P-	10		0x17	0x1a	频道加键
P+	11		0x13	0x1b	频道减键
POWER	0B		0x12	0x1c	遥控开关机键
D-MODE	2C		0x11	0x1d	工厂模式键
Vol-	12		0x14	0x1e	音量减键
Vol+	13		0x10	0x1f	音量加键
SOUND MENU	1F		0x0c	0x12	伴音菜单键

工厂菜单操作方法

■ 老化模式

- 1) 按“D-mode”直接进入老化模式，屏幕显示“factory”。按“DISP”退出“factory”，进入白平衡模式。
- 2) 按“MENU”键到图像菜单。按数字键 “6483”进入老化模式。

在工厂模式或老化模式下,按“SYS”，“音效模式”，“sleep”可直接调整数据，屏幕显示相应的菜单+factory，按“MENU” 显示主菜单调整各项数据，所有模拟量以 50 为单位步进，搜台速度加倍。若退出数据调试，按“DISP”退出，屏幕只显“factory”。

■ 白平衡模式

- 3) 在老化模式，按“D 模式”退出“factory”，进入白平衡模式。
- 4) 按“D 模式”键二次（工厂键）进入白平衡模式。
- 5) 在工厂模式，按数字键 0 进入白平衡模式。
- 6) 在白平衡模式下，按“MUTE”，可出现水平亮线，此时用“1、4”RCUT， 用“2、5” 键调 BCUT；用“3、6” 键调 GCUT；

■ 进入工厂模式

A、 用户遥控器：

- 1) 先进老化模式，在老化模式，按“DISP”退出“factory”，进入白平衡模式。
- 2) 在白平衡模式下，按数字键 1、2、3、4、5、6、7、DISP 进入工厂模式。

B、 按“D 模式”键三次（工厂键）进入工厂调试菜单。

■ 退出工厂模式

- 1) 按“DISP”可退出工厂菜单。
- 1) 按电源开关，可退出工厂状态。但再开机，保留“factory”模式。

■ 工厂调用快捷键说明

进入工厂模式后，遥控器上部分按键的功能将发生变化，以适应生产调试的需要。

- 1) 按静音键正向翻页调试菜单，按返回键反向翻页调试菜单。
- 2) 按遥控器上“CH+”、“CH-”、选择菜单项目，按“VOL+”、“VOL-”改变设定数值。
- 3) 按“SLEEP”显示芯片内部 6 种测试信号；

PAL 制：

黑场：看暗平衡。

白场：看亮平衡。

方格：调 PAL 线性、行场幅。方格的上下左右最边刚刚不见为最好。

十字架：调 NTSC 制行场中心值。

NTSC 制：

十字架：调 NTSC 制行场中心值。

方格：调 PAL 线性、行场幅。方格的上下左右最边刚刚不见为最好。

MENU0 BW BALANCE: 亮暗平衡调整

显示	中文说明	初始值	最大值
RC	红截止电压设定	110	255
GC	绿截止电压设定	110	255
BC	蓝截止电压设定	110	255
GD	绿驱动增益设定	60	127
BD	蓝驱动增益设定	72	127
U. BLK	U 信号黑电平调整	8	15
V. BLK	V 信号黑电平调整	8	15
SRY	Secam R-Y black level adjustment	8	15
SBY	Secam B-Y black level adjustment	8	15

按“MUTE”，可出现水平亮线，此时用“1、4”RCUT，用“2、5”键调 BCUT；

用“3、6”键调 GCUT；按“TV/AV”键进入“BUS OFF”状态。

按 DISP 进入 F1 以后的菜单

MENU1 PAL: PAL 制式几何调整(只在 PAL 制式时显示)

显示	中文说明	推荐值	最大值
H.PHASE	50Hz 行中心	18	31
V.SIZE	50Hz 场幅	20	63
V.POS	50Hz 场中心	02	31
V.LIN	50Hz 场线性	15	31
V.SC	50Hz 场整形	15	31
V.BLK.TOP	50Hz 顶部消隐调整	0	7
V.BLK.BTM	50Hz 底部消隐调整	0	3
H.BLK.RIGHT	行右边消隐	0	7
H.BLK.LEFT	行左边消隐	0	7

MENU2 PAL: PAL 制式 EW 调整(只在 PAL 制式时显示)

显示	中文说明	推荐值	最大值
H.WIDE	50Hz 行幅	23	63
PARABOLA	50Hz 枕校	31	127
TRAPEZIUM	50Hz 梯形调整	23	63
TOP.CORNER	50Hz 顶部调整	16	31
BTM.CORNER	50Hz 底部调整	16	31
HBOW	50Hz 弓型调整	4	7
HPARA	50Hz 平行调整	4	7

MENU1 NTSC: NTSC 制式几何调整(只在 NTSC 制式时显示)

显示	中文说明	推荐值	最大值
N.H.PHASE	60Hz 行中心	10	20
N.V.SIZE	60Hz 场幅	10	20
N.V.POS	60Hz 场中心	10	20
N.V.LIN	60Hz 场线性	10	20

TMPA8895/6CSNG 调试说明书

N.V.SC	60Hz 场整形	10	31
N.V.BLK.TOP	60Hz 顶部消隐调整	0	7
N.V.BLK.BTM	60Hz 底部消隐调整	0	7
VCEN	场中心值修正	0	32

MENU2 NTSC: NTSC 制式 EW 调整(只在 NTSC 制式时显示)

显示	中文说明	推荐值	最大值
N.H.WID	60Hz 行幅	10	20
N.PARABOLA	60Hz 枕校	10	20
N.TRAPEZIUM	60Hz 梯形调整	10	20
N.TOP.CORNER	60Hz 顶部调整	10	20
N.BTM.CORNER	60Hz 底部调整	10	20
N.HBOW	60Hz 弓型调整	4	7
N.HPARA	60Hz 平行调整	4	7

MENU3: 亮度、对比度、色度调整

显示	中文说明	推荐值	最大值
SUB.CONT	副对比度	12	15
SUB BRI	副亮度	64	127
SUB.COLOR	副彩色	127	255
SEC.COLC	SECAM 彩色饱和度	64	127
OSD.CONT	屏幕字符的对比度	2	3
OSD.H.POSI.	屏幕字符的水平位置	50	127
OSD.V.POSI	屏幕字符的垂直位置	0	47
PAGE	工厂后级菜单显示开关	每次电源开机为 0	1

OSD CONT: 0:95IRE 1:60IRE 2:70IRE3: 80IRE 只有在 **PAGE 设 ON** 的情况下才能进入 **F4 MENU**

MENU4: OSD 功能选项

显示	中文说明	推荐值	最大值
TEMP.	色温开关 0:关 1:开	1	1
BACKGROUND	背景开关 0: 关 1: 蓝屏 2: 黑屏 3: 红屏	1	3
CH DARK	转台黑屏 0:关 1:开	1	2
POSTIM	转台黑屏时间调整	32	255
LOGO	开机 LOGO 0:关 1: 自设 2:喜	0	2
NO.SG.LOGO	无信号屏保 LOGO 0:关 1: 自设 2:喜	0	2
DSP POSITION	频道号显示 0:右边 1:左边	0	1
DVD DSP	DVD 显示 0: YUV 1: DVB (中文显示: 卫星接收) 2: USB 3: DVD	0	3
NOISE RE	图像降噪功能 0:关 1:开	1	1
HOTEL	酒店模式功能 0: 关 1: 开	0	1

调整模拟量时, 主菜单消失 转台黑屏时间调整范围(1—255),每增加 1,时间增加 8MS

MENU5: 基本功能选择

显示	中文说明	推荐值	最大值
VIF	中频选择 0: 38.0M 1: 38.9M 2: 45.75M	0	2
RF AGC	RF AGC 调整	30	63
AV2	AV2 开关 0:关 1:开	1	1
YUV	YUV 开关 0:关 1:开	0	1
FM	FM 开关 0:关 1:开	0	1
SVH	S 端子开关 0:关 1:开	0	1
BG	BG 0:关 1:开	1	1
I	I 开关 0:关 1:开	1	1
DK	DK 开关 0:关 1:开	1	1
M	M 关 0:关 1:开	0	1

FM 功能必须用 FS 高频头

MENU6:屏保位置及拉幕参数

显示	中文说明	推荐值	最大值
LEFT	屏保移动时左边位置限定	0	63
RIGHT	屏保移动时右边位置限定	223	255
TOP	屏保移动时上边位置限定	26	63
BOTTOMS	屏保移动时下边位置限定	127	255
OPEN CURT.	开机拉幕 0:关 1:开	1	1
CLOSE CURT.	关机拉幕 0:关 1:开	1	1
WTIM	拉幕等待时间	10	188
CENT	拉幕中心位置	194	255
STEP	拉幕速度	2	16
ZOOM	ZOOM 功能 0:关 1:开	1	1

MENU7: 语言及功能选择

显示	中文说明	推荐值	最大值
LOCK	童锁功能 0:关 1:锁蓝屏 2: 锁图像	1	2
GAME	游戏功能 0:关 1:开	1	1
CALENDER	日历功能 0:关 1:开	1	1
CHINESE	中文 0:关 1:开	1	1
VIETNAM	越南文 0:关 1:开	0	1
HINDI	印度文 0:关 1:开	0	1
INDONESIA	印尼文 0:关 1:开	0	1

MENU8: OSD3 主菜单颜色调整

显示	中文说明	推荐值	最大值
MENU ICON	主菜单图标显示选择 0:关 1: 开 2 开有“凸”标志	2	2
MENU BACK	菜单背景显示选择 0:关 1:关菜单头背景, 但是菜单头移动图标背景保留 2:关菜单头背景, 菜单头移动图标背景也关 3:都开	0	3
ICON COL	主菜单图标颜色选择 0~7 菜单图标颜色调整为: 0: 根据不同背景搭配的颜色 1: 菜单图标颜色: 图像为紫色, 时钟为浅蓝, 搜索为黄色, 设置为绿色, 声音为紫色; 和红色交替显示 2: 全部红色 3: 全部绿色 4: 全部黄色 5: 全部浅蓝 6: 全部紫色 7: 全部白色	1	7
SBOXD	菜单上面窗口底色选择	15	15
SBOXM	菜单上面窗口移动窗颜色选择	7	15
XBOXD	菜单下面窗口底色选择	15	15
XBOXM	菜单下面移动条颜色选择	8	15
XCHRD	菜单下面字符颜色选择	6	07
XCHRM	菜单下面选中字符颜色选择	4	07
BLUE LEVEL	蓝屏亮度调整 0: NOMNAL1: 50IRE 2: 75IRE 3: 85IRE	1	3

在此菜单按菜单键, 将出现有蓝屏菜单, 且菜单上有 FACTORY 显示, 可直接用 P+、P-、V+、V-键对菜单各项颜色进行适时调整, 做到所见所得。调整完按 DISP 退出。

MENU9: 芯片管脚状态控制

显示	中文说明	推荐值	最大值
23PIN SET	TMPA889X 色度信号输入还是 CVBS 输入 0: 色度信号 1: CVBS	1	1
31PIN SET	0: SIF 1: AUDIO OUT	1	1
38PIN SET	38 脚功能 0: depending on AUDIO-SW 1: TV 2:mute	0	1
56PIN SET	0: AV 控制输出电压 TV 0V/AV1 0V/AV2 5V/YUV 0V 1: AV 控制输出电压 TV 0V/AV1 5V/AV2 0V/YUV 5V 2: S 端子识别输入 (有 S 端子时, 为 S-VH AV2 YUV) 3: S 端子识别输入 (有 S 端子时, 为 S-VH YUV)	0	3
59PIN SET	0: 50/60HZ 检测 1: UHF 波段时输出高电平 2:) DVD 控制输出 (在 DVD 状态输出高电平)	0	2
62PIN SET	0: LED 驱动输出, 待机时出高电平, 接收到遥控信号后随着按遥控键的频率闪烁, 1: 检测 SCART 该项设置为 1 时 AV1 显示 EURO AV, T8895 多语言版本有此功能	0	1

TMPA8895/6CSNG 调试说明书

64PIN SET	64 脚功能,开机电平选择 (系统默认低电平开机) 0:低电平开机, 1: 高电平开机	0	1
RCKEY SET	按键是否有喜爱频道功能 0: 作上下左右键 1: 作书签、浏览、单独听	1	1
SANYO RC SW	SANYO 遥控器开关 0: 关 1: 开	1	1
SANYO RC SEL	SANYO 遥控器选择 0: 自动 1: 启欣 54H7 2: 宝迪 55K2	0	1

自动检测按键输入脚电平; **EEPROM** 初始化开机, 屏幕显示 **F9** 工厂菜单, 选择到 **SANYO RC SEL** 项;

MENU10: IC 伴音输入输出设置

显示	中文说明	初始值	最大值
S. AUDEO	S 视频输入时, 图像/伴音跟随 0:AV1 1:AV2	0	1
D. AUDEO	YUV 输入时, 伴音跟随 0:AV1 1:AV2	0	1
AUDIO IN	伴音输入组合 0: 立体声 1 (选择立体声 1 输入时, 为 22+32 输入 AV1 伴音信号, 45+48 输入 AV2 伴音信号) 1: 立体声 2 (选择立体声 2 输入时, 为 45+48 输入 AV1 伴音信号, 22+32 输入 AV2 伴音信号)	1	3
NO.SG.MUTE	无信号静音状态 0: 都静音 1: TV 静音 AV 不静音 2: AV 静音 TV 不静音 3: 都不静音	0	3
INSIDE.MUTE	静音时芯片输出是否静音 0:不静音 1: 静音	1	1
FM OV MOD	FM RADIO 灵敏度	0	3
SIF PRI	出厂伴音优先 0: BG 1: DK 2: I 3: M	1	3
SOUND IC	0: 关 1: 平衡 2: TA1343 3: TA1343+WOOFF	1	3
FM BAND	FM 调制设置 0~3	0	3
FM BPF	伴音中频通道选择 0~2:内部 3:外部	0	3

MENU11: 功能控制

显示	中文说明	推荐值	最大值
BYRGB	黑屏关 Y/RGB 选择 0: 关 Y 1: 关 RGB	1	1
PIF.LEVER	CVBS 输出幅度控制 0:2.1V 1:2.2V 2: 2.3V 3: 2.4V	3	3
P.OFF.RGB	关机消亮 0:关 1:消亮时 RGB/Cut 为 0 2:消亮时 RGB/Cut 为 FF	0	1
POWER.TIME	冷开机电源脚等待时间 0: 0 秒, 1: 1 秒, 2: 2 秒, 3: 3 秒	0	3
STANBY.MODE	开机电源脚记忆状态 0: 记忆状态, 1: 都是待机状态, 要遥控开机 2: 不记忆上次开机状态, 自动启动	0	2
U.BAND	1. 2 脚高频头 U 波段电平选择 0: 00 1: 11	1	1
SEARCH	自动搜索速度选择 0: 标准 1: 快	0	1
TUNER	高频头选择 0: VS-1 1: VS-2 2: FS-1 3: FS-2	0	3
VHF-H LOW	FS 高频头 H 段最小频率 (根据高频头规格书调整)	147	255
UHF LOW	FS 高频头 U 段最小频率 (根据高频头规格书调整)	431	555

MENU12: 图像效果调整

显示	中文说明	推荐值	最大值
ABL POINT	ABL 控制起始点 0: 0V, 1: -0.2V, 2: -0.3V, 3: -0.4V	1	3
ACL ST	ACL 控制起始点 0: 0V, 1: -0.2V, 2: -0.3V, 3: -1V(OFF)	3	3
ABL GAIN	ABL 增益控制 0: -0.2V, 1: -0.35V, 2: -0.5V, 3: -0.65V	3	3
YPL	亮度峰值 0: OFF 1: 105IRE	0	1
BS.SW	黑电平延伸开关 0: OFF 1: 105IRE	1	1
BS.START	黑电平延伸起始点: 0: 30IRE 1: 40IRE 2: 50IRE 3: 75IRE	3	3
Y.GAMMA	亮度伽玛校正: 0: OFF 1: 78IRE 2: 68IRE 3: 75IRE	0	3
SHARP BAL	竖线条左右钩边平衡调整	4	7
SHARP FO	选择清晰度中心频率 0: 2.75M 1: 4M	0	1
CH STEP BRI	换台图像渐亮选择 0:关 1:开	1	1

MENU13: 行同步参数设置

显示	中文说明	推荐值	最大值
HAFC	AFC 增益	134	255
SYNC	同步参数设置 该项数据设 62 时, 彩色制式有 SECAM 选项, 但是 T8895 没有 SECAM 解调功能	54	255
SYBBN	蓝屏时锁台信号强度 0: -8dB; 1: -4dB; 2: 0dB	2	2
SYSR	搜台时锁台信号强度 0: -8dB; 1: -4dB; 2: 0dB	2	2
BBCT	蓝屏时,同步头记数	04	255
HSTOP	power on H STOP 0:H STOP=0, 1:H STOP=1	0	1
HVBSW	H/V Blanking on/OFF switch 0: 关 1: 开	0	1
SYNC.SEP.	行同步分离程度 0: 40% 1: 50%	1	1
SYNC.SLI.	弱信号同步电平 0: 标准 1: 低	0	1
SYNC.SKEW	检测行同步倾斜模式 0: 30% 1: 50%	0	1

MENU14: 选台部分设置项

显示	中文说明	推荐值	最大值
NOISE.SW	噪声检测开关 0:关 1:开	1	1
NOISE.SN	检测确认是噪声需要记数的值	3	15
SEARCH1	自动搜台算法 1 0: 快 1: 慢	0	1
SEARCH2	自动搜台算法 2 0: 快 1: 慢	0	1
VCOADJ	换台时是否调整 VCO 0: 换台时调整 VCO, 1: 不调整	0	1
AFTCH	AFT 检查 0:不论 TV 或 AV 都检查 AFT 1:只在 TV 下检查 AFT	1	1
PAL.T	PAL 制是否显示 TINT 0: 不显示 1: 显示	0	1
CVBS.PASS	CVBS 输出是否通过带通滤波 0: PASS 1: NO PASS	0	1
DVD 2IN1 SET	DVD 二合一功能选择 0: 关 1: 图像信号从 YUV 输入 2: 图像信号从 23 脚输入 3: 图像信号从 24 脚输入		

MENU15: 解码部分设置

显示	中文说明	推荐值	最大值
VFREQ	无信号场频设置 0: 自动 1: 313	1	1
OVMO	过调制开关 0: 正常设定 1: 开	0	1
UCOM	Select input mode for test pattern from U-COM	24	44
CTRAP	C trap 模式选择 00:01 interlocking "video sw" 10 : off 11: on	0	3
CTRPQ	C-Trap Q 0:low 1:high	0	1
NYBUSW	Nyquist Buzz reducer sw 0: 开, 1: 关	1	1
UV.SW	UV SW 0:Cb/Cr 1:U/V	0	1
TINT.P	V/C/D 的 TINT 极性 0:正极性 1:负极性	0	1
SECD	SECAM 设置项设项 (SECAM 功能设置开有用)	4	255
V.AGC.DC	场 AGC 供电选择 0:外部 1:内部	1	1

MENU16 彩色、对比度、亮度模拟量最大,最小值设定

屏幕显示	名称	推荐值	最大值
CNTX	最大对比度设定	127	127
CNTC	中间对比度	95	127
CNTN	最小对比度设定	0	127
BRTX	副亮度最大值设定	53	127
BRTC	副亮度中心值设定	69	127
BRTN	副亮度最小值设定	64	127
COLX	最大彩色设定	69	127
COLC	中间彩色设定 (N 制)	64	127
COLN	最小彩色设定	15	127
TNTX	最大色调设定 (偏移量)	66	127

MENU17 色调最大,最小值设定音效设定

屏幕显示	名称	推荐值	最大值
TNTC	中间色调设定 (N 制)	58	127
TNTN	最小色调设定 (偏移量)	40	127
SHPX	画质最大值 (偏移量)	32	63
SHPN	画质最小值 (偏移量)	32	63
ST3	TV3.58 时的图像副清晰度	32	64
ST4	TV4.43 时的图像副清晰度	32	64
SV3	AV3.58 时的图像副清晰度	32	64
SV4	AV4.43 时的图像副清晰度	32	64
SVD	DVD 时的图像副清晰度	32	64

MENU18 音效部分设置

屏幕显示	名称	推荐值	最大值
WCTL	音效 IC 内部设定	15	63
BASC	低音最大值	36	127
BASX	低音最小值	114	127
TREC	高音中心值	64	127
BALC	平衡中心值	64	127
WOFC	重低音最大值	114	127
VOL1	1%时的音量曲线值 (音量最小值)	9	255

VOL25	25%时的音量曲线值	20	255
VOL50	50%时的音量曲线值	61	255
VOL100	100%时的音量曲线值（音量最大值）	100	255

MENU19: PP 状态对比度/亮度/彩色等设置

显示	中文说明	推荐值				最大值
		MILD	VIVID	STD	DYNC	
PP MODE	MILD/VIVID/DYNC/STD	50	50	50	50	100
CONTRAST	不同 PP 状态的对比度值	40	40	40	60	100
BRIGHT	不同 PP 状态的亮度值	70	60	60	40	100
COLOR	不同 PP 状态的彩色值	80	70	50	30	100
SHARP	不同 PP 状态的清晰值	60		50		
S.SYS		TV/PAL	TV/NTSC	AV	DVD	
Y.DELAY	亮度延时	5	3	3	3	7
DEMO.PHASE	彩色解调幅度及相位	0	1	1	3	3
P/N ID	彩色灵敏度	0	0	1	1	3
KILLER.OFF	消色电路开关	0	0	0	0	3

LOGO 设定: 无信号在 AV 下按数字键 “6483”进入 LOGO 设定菜单。通过 MENU 键依次选择各项。按 P+、P-、V+、V-键进行 LOGO 参数设定。调整完毕，按键 DISP 退出。

依次各项(1 ON/OFF M 2 ON/OFF M)。[1 ON/OFF M] 对 LOGO1 进行调整。

[2 ON/OFF M] 对 LOGO2 进行调整。

按（MENU）键，当 1/2 变为红色时，按 P+、P-键进行 LOGO 参数设定，按 V+、V-键进行 LOGO 参数位置设定。

按（MENU）键，当 ON/OFF 变为红色时，按 P+、P-键进行 LOGO 颜色设定，按 V+、V-键进行 LOGO 开关设定。

其它功能设定:

1) **童锁:**长按 DISP 键 3 秒，屏幕左上角显示一把锁，这时锁定所有按键操作，主电源关机后，面板也不能开机，达到限制儿童观看电视的功能。只有重新按 disp，一直到锁消失。童锁可选择锁图像还是锁蓝屏

2) **单键搜索:**长按面板“菜单”键，五秒后，自动搜台。

3) 工厂白平衡调试数据

	解码地址	存储地址
R cut off	8	29(0x1D)
G cut off	9	30 (0x1E)
B cut off	A	31(0x1F)
G Drive	B	32 (0x20)
B Drive	C	33 (0x21)
Slave	88	A0

5) 宾馆模式功能:

功能说明: 长按 SLEEP（睡眠）键四秒钟进入宾馆模式的密码输入状态，密码为: 8888，输入密码后进入宾馆模式的功能设置菜单。