

HE8_1 软件使用简要说明



Date: 05 July 2006

UOC OM8370/OM8373/TDA9373 引脚说明

Pin number	Pin name	Signal name	I/O	Configuration mode	Function
1	P1.3/T1	Power	O	O.D. 5V	0=Stand-by; 1=On
2	P1.6/SCL	SCL	O	O.D. 5V	Clock of I ² C-bus
3	P1.7/SDA	SDA	I/O	O.D. 5V	Data of I ² C-bus
5	P3.0/ADC0	Sound system	O	O.D. 5V	0=M, 1=others
6	P3.1/ADC1	Key-In	I	H.I. 3.3V	Local analogue keyboard
7	P3.2/ADC2	Volume	O	O.D. 5V	Volume output.
8	P3.3/ADC3	Mute	O	P.P. 5V	0= normal; 1= Mute
62	P1.0/INT1	AV1	O	O.D. 5V	AV1 AV1
63	P1.1/T0	AV2	O	O.D. 5V	0 0 TV 1 0 AV1, YcbCr, RGB 0 1 AV2 1 1 SVHS
64	P1.2/INT0	RC-In	I	H.I. 5V	Input for Remote control decoding

Table 1: Pinning UOC

Note 1: Abbreviation of pin configuration mode:

- O.D. Open Drain
- Q.B. Quasi-Bidirectional
- H.I. High-Impedance
- P.P Push-Pull

Note 2: During reset all pins are in Quasi-Bidirectional mode.

节目锁定使用说明：

因重新请客户翻译屏显周期太长，且一般情况下普通用户不会对该功能进行操作，所以“LOCK SET”菜单的屏显为英文。

进入方法：

依次按遥控器 P.STD+S.STD+CALL（图像模式、声音模式、屏显），进入“锁定菜单”。在“LOCK SET”菜单中，可以使用 P+/-选择，V+/-调整数值。

菜单内容：

本软件的“LOCK SET”菜单的内容如右图所示。

“锁定”菜单中提供以下功能：

1. 最大音量锁定；
2. 调谐锁定；
3. AV 锁定；
4. 节目锁定；
5. 锁全清

LOCK SET	
MAX VOLUME	100
TUNING LOCK	OFF
AV LOCK	OFF
CURRENT PROG	1
PROG LOCK	OFF
UNLOCK ALL	

功能解释：

1. 最大音量锁定：

在正常电视收看情况下，调整音量到可接受的最大音量，记录音量值，然后进入“LOCK SET”菜单，使用 P+/-选中“最大音量”，使用 V+/-调整至记录音量值，即完成最大音量限制设定。

该功能启用，则用户正常收看电视时，音量调到设定的最大音量值时，按 V+将无法继续增大音量。

最大音量默认值 100。

2. 最大重低音音量锁定（可选）：

在正常电视收看情况下，调整重低音音量至可接受的最大音量，记录重低音音量值，然后进入“LOCK SET”菜单，使用 P+/-选中“最大重低音”，使用 V+/-调整至记录音量值，即完成最大重低音音量限制设定。

该功能启用，则用户正常收看电视时，重低音音量调到设定的最大重低音音量值时，按 V+将无法继续增大重低音音量。

若声音菜单中有“重低音音量”调整项，则该“最大重低音”设置才会出现在该“LOCK SET”菜单。最大重低音音量默认值 100。

3. 调谐锁定：

该项为开关选项。目的：固定节目顺序，避免用户调整。

当该项为“开”时，使用 MENU 键则无法切换到 TUNING 和 EXCHANGE 菜单，按 TUNING 菜单快捷键，屏幕将出现锁定字样“”提示该按键已锁定。

4. AV 锁定：

该项为开关选项。目的：由用户自行决定是否启用 AV。

当该项为“开”时，使用 TV/AV 键则无法切换到 AV 状态，按该键，屏幕将出现锁定字样“”提示该按键已锁定。

若在“AV 锁定”为开时，在 AV 下关机，再次开机，电视将自动切换至 1 频道。

5. 节目锁定：

该项为开关选项。目的：由用户逐个频道自行决定是否收看该节目。

在“锁定”菜单中，选中“锁定节目”项，使用 V+/-调整节目号，电视将同步换台至相应的节目，若用户希望将当前节目锁定，则再按 P+/-选中“节目锁定”项，将开关设置为“开”，此时图像将同步黑屏、静音。若退出菜单，则屏幕出现“”提示节目已锁定。

在正常收看情况下，按 P+/-键，无法看到“节目锁定”为“开”的频道。若使用数字直选键输入已锁定的节目号，屏幕出现“”提示，不会换台。

若当前节目已锁定，则无法进入当前节目的图文，图文相关按键不工作。

6. 锁全清

在锁定菜单中，选中“锁全清”项，按 V+/-键将执行锁定清除工作，本菜单中所有的数值将会恢复至默认值，完成后，菜单将处于第一项——最大音量设置。

1. 热键“1” – 自动搜台

- 按“1”键不放达 6 秒后, 激活自动搜台功能
- 为实现上述功能, 所有数字键在输入一位台号时必须释放该键才起作用.当二位三位数字或密码输入时, 热键功能无效
- 该热键功能在任一个菜单下都无效, 在工厂模式下无效
- 自动搜台结束后, 直接退出自动搜台菜单, 回到开始搜索时的台, 没有任何关于搜台 OSD 提示

2. 热键“0” – 最佳状态

- 按“0”键不放达 6 秒后, 激活最佳状态功能
- 该热键功能在任一个菜单下都无效, 在工厂模式下无效
- 没有任何关于最佳状态 OSD 提示
- 所有最佳状态下要调整的项均可在工厂模式下预先设定值
- 所有最佳状态下要调整的项罗列如下:
 - 图像相关: 亮度, 对比度, 色度, 清晰度, 图像降噪, 色调, 黑电平延伸
 - OSD 语言
 - 伴音相关: 音量, 低音, 高音, 平衡, 环绕, 自动音量限制 AVL
- 调整完上述各项后, 还要做的工作有:
 - 取消用户静音
 - 图像模式和伴音模式改为“用户”

遥控命令

本系统支持 PCA8521 遥控命令

8521	键名	TV	菜单	维修模式
0	Digit0	数字 0	数字 0	VG2 调整
1	Digit1	数字 1	数字 1	维修菜单 1
2	Digit2	数字 2	数字 2	维修菜单 2
3	Digit3	数字 3	数字 3	维修菜单 3
4	Digit4	数字 4	数字 4	维修菜单 4
5	Digit5	数字 5	数字 5	图象预制 1
6	Digit6	数字 6	数字 6	图象预制 2
7	Digit7	数字 7	数字 7	配置
8	Digit8	数字 8	数字 8	初始化存储器
9	Digit9	数字 9	数字 9	屏幕保护边界
12	Standby	待机	待机	待机
13	Mute	静音	静音	
14	Picture PP	选择图像模拟量预置	-	-
15	Display	显示状态	-	拉幕参数
80	Prog +	下一节目	光标上移	光标下移
81	Prog -	上一节目	光标下移	光标上移
82	Menu	显示图像菜单	显示下一菜单	-
85	Vol -	音量减	数值减/选择	数值减
86	Vol +	音量加	数值加/选择	数值加
88	Child lock	童锁	-	-
97	-/--/---	节目号位数	-	-
34	Swap	调用最近收看的节目	-	-
35	Sound mode	切换声音模式	-	-
36	Sound PP	选择声音模拟量预置	-	-
42	Game	游戏	-	-
41	Calendar	日历	-	-
89	Scan	节目浏览	-	最佳状态参数 (图像类)
107	Red	进入图像菜单	退出图像菜单	-
108	Green	进入伴音菜单	退出伴音菜单	-
109	Yellow	进入时间菜单	退出时间菜单	-
110	Cyan	进入功能菜单	退出功能菜单	-
111	White	进入调谐菜单	退出调谐菜单	-
63	Clear OSD	关显示	关菜单	
56	AV	选择下一节目源	-	退出维修模式
24	Service	进入维修模式	-	-
43	Sleep	睡眠关机	-	最佳状态参数 (伴音类)
44	Listen	逍遥听	-	-

工厂调试说明

进入 SERVICE: 依顺序按键 MUTE → DISPLAY → -/-- → DISPLAY → MUTE
退出 SERVICE: TV/AV 键

按上下键选择不同的选项, 按左右键调整当前选项的值

大部分调试项以菜单形式列出, 并可用数字键或其他立即键呼出:

数字键 1

5PAR	抛物线	Horizontal parabola
5BOW	弓形	Horizontal bow
5HSH	水平位移	Horizontal shift
5EWW	东西宽度	EW width
5EWP	东西抛物线	EW parabola
5UCR	东西上角抛物线	EW upper corner parabola
5LCR	东西下角抛物线	EW lower corner parabola

数字键 2

5EWT	梯形	EW trapezium
5VSL	垂直倾斜	Vertical slope
5VAM	垂直幅度	Vertical amplitude
5SCL	S 矫正	S-Correction
5VSH	垂直位移	Vertical Shift
5VOF	OSD 垂直位置	OSD Vertical Offset
HOF*	OSD 水平位置	OSD Horizontal Offset

以下为 60Hz 的调整, 内容同上:

数字键 1

6PAR
6BOW
6HSH
6EWW
6EWP
6UCR
6LCR

数字键 2

6EWT		
6VSL		
6VAM		
6SCL		
6VSH		
6VOF		
HOF*	OSD 水平位置	OSD Horizontal Offset

数字键 3

RED	色温 (红)	Black level offset R
GRN	色温 (绿)	Black level offset G
WPR	白平衡红	White Point R
WPG	白平衡绿	White Point G

WPB	白平衡蓝	White Point B
YDFP	亮度延迟 PAL	Y-Delay for PAL
YDFN	亮度延迟 NTSC	Y-Delay for NTSC
YDAV	亮度延迟 AV	Y-Delay for AV
COR	图像降噪	Coring

数字键 4

TOP	AGC 起控点	AGC Take-Over Point
VOL	UOC 音量输出	Volume
9874	TDA9874A 增益控制	Output Gain of TDA9874A
AVLT	TDA9874A 的 AVL 时间常数	TDA9874A AVL decay time
	0 = OFF, 1 = 2s, 2 = 4s, 3 = 8s (推荐设定 1)	
9860	TDA9860/59 副音量控制	Sub volume of TDA9860/59
TURN	频率合成高频头的种类, 共四种, 默认的是 0。	
	0 : 旭光 (TUFB8A9HR)	
	1 : ALPS (TEDE9-299A)	
	2 : 松下 (ENV59K09G3)	
	3 : 预留	

IFFS	中频	Vision IF
	0 = 58.75MHz, 1 = 45.75MHz, 2 = 38.9MHz, 3 = 38MHz	
HDOL	阴极电压	Cathode drive level
AGC	AGC 速度	IF AGC speed
VG2B	VG2 亮度 (调 VG2 时的亮度)	VG2 Brightness
LCT	OSD 字符亮度	OSD/TXT gain reduction

0	0%
1	25%
2	37%
3	50%

数字键 5

图象预制 1

Picture Preset 1

0CON	逍遥听对比度	Listen: Contrast
0BRI	逍遥听亮度	Listen: Brightness
0COL	逍遥听色度	Listen: Color
0SHP	逍遥听清晰度	Listen: Sharpness
1CON	柔和对比度	Soft: Contrast
1BRI	柔和亮度	Soft: Brightness
1COL	柔和色度	Soft: Color
1SHP	柔和清晰度	Soft: Sharpness

数字键 6

图象预制 2

Picture Preset 2

2CON	标准对比度	Standard: Contrast
2BRI	标准亮度	Standard: Brightness
2COL	标准色度	Standard: Color
2SHP	标准清晰度	Standard: Sharpness
3CON	艳丽对比度	Dynamic: Contrast
3BRI	艳丽亮度	Dynamic: Brightness
3COL	艳丽色度	Dynamic: Color
3SHP	艳丽清晰度	Dynamic: Sharpness

数字键 7

OP1	Option byte 1
-----	---------------

Bit 7 Lunar 阴历 1 = Enable
 Bit 6 OSO 1 = Switch-off in vertical overscan. 0 = switch-off undifined
 Bit 5 Count time 计时收看 1 = Enable
 Bit 4 RGB 1 = Enable DVD 和 RGB 只能选一个!
 Bit 3 DVD 1 = Enable
 Bit 2 AV2 1 = Enable
 Bit 1 soft change 软换台 1 = Enable
 Bit 0 Coring 1 = Enable

OP2 Option byte 2
 Bit 7 FMWS1 1 = ±600KHz, 0 = window as selected with FMWS
 Bit 6 FMWS 1 = ±450KHz, 0 = ±225KHz
 Bit 5 Auto Sound 1 = Enable
 Bit 4 AVL 1 = Enable
 Bit 3 M 1 = Enable
 Bit 2 I 1 = Enable
 Bit 1 BG 1 = Enable
 Bit 0 DK 1 = Enable

OP3 Option byte 3
 Bit 7 Fade curtain 1 = fade in/out curtain used, 0 = use curtain left/right<->middle
 Bit 6 Curtain 1 = Curtain present, 0 = no curtain
 Bit 5 MVK 1 = Macro Vision Keying active, 0 = Macro Vision Keying inactive
 Bit 4 Halftone 半透明 1 = Enable
 Bit 3 Blue/Black back 1 = 蓝屏 ; 0 = 黑屏
 Bit 2 Chinese 1 = Enable
 Bit 1 English 1 = Enable
 Bit 0 OM8370 1 = OM8370, 0 = OM8373/TDA9373

OP4 Option byte 4 (bit0-3 仅对 OM8373/TDA9373 有效)

Bit 7 饱和度降 20% 1 = Enable
 Bit 6 重低音 1 = Enable
 Bit 5 BRI10
 Bit 4 BRI20

Max of brightness	BRI10	BRI20
100%	0	0
90%	1	0
80%	0	1
66.7%	1	1

Bit 3 YGN External Y input gain during YpbPr
 1 = Gain 3 dB reduced, 0 = Gain 3 dB reduced.
 Bit 2 BSD Black stretch depth
 1 = 30 IRE; 0 = 20 IRE
 Bit 1 AAS Black area to switch off the black stretch
 1 = 20% background needed; 0 = 10% background needed
 Bit 0 OPC 1 = 1-point black current system; 0 = 2-point black current system

OP5 Bit7 RESERVE
 Bit6 RESERVE
 Bit5 RESERVE
 Bit4 RESERVE
 Bit3 RESERVE
 Bit2 RESERVE
 Bit1 RESERVE
 Bit0 蓝电平延伸 1 = Enable (当图像模式是艳丽时, 它其作用)

数字键 8

INIT 初始化 EEPROM

数字键 9 屏幕保护边界
 XMIN 水平方向最小值
 XMIN 水平方向最大值
 YMIN 垂直方向最小值
 YMIN 垂直方向最大值

数字键 0
 VG2 电压调整

SCAN 键 数字键 0 长按 6 秒后调用的最佳状态参数(图像类)
 BBRI 亮度
 BCON 对比度
 BCOL 色度
 BSHP 清晰度
 BCOR 图像降噪
 BHUE 色调
 BSTR 黑电平延伸
 BLAN OSD 语言

SLEEP 键 数字键 0 长按 6 秒后调用的最佳状态参数(伴音类)
 BVOL 音量
 BBAS 低音
 BTRE 高音
 BBAL 平衡
 BSUR 环绕
 BAVL AVL
 PWL 白峰限制 Peak White Limit
 SCLP Soft Clip

DISPLAY 键 拉幕参数
 H50 50Hz 幕的水平起始位置 0
 H60 60Hz 幕的水平起始位置 0
 V50 50Hz 幕的垂直起始位置 20 ± 2
 V60 60Hz 幕的垂直起始位置 20 ± 2
 R50 50Hz 幕的行数 16
 R60 60Hz 幕的行数 16
 C50 50Hz 幕的列数 39
 C60 60Hz 幕的列数 39
 CCOL 幕的颜色

PICTURE BOOST 键 图像增强参数

该键被按下后将首先切换当前图像增强状态(OFF → 1 → 2 → OFF ...), 再选择与当前图像增强状态相匹配的参数, 但当图像增强状态是 OFF 时, 屏幕上仍然显示图像增强 1 的参数。

E1RD 图像增强 1 色温 (红)
 E1GN 图像增强 1 色温 (绿)
 E1WB 图像增强 1 白平衡蓝
 E1WR 图像增强 1 白平衡红
 E1WG 图像增强 1 白平衡绿

E2RD 图像增强 2 色温 (红)
 E2GN 图像增强 2 色温 (绿)
 E2WB 图像增强 2 白平衡蓝
 E2WR 图像增强 2 白平衡红

E2WG

图像增强 2 白平衡绿

以下选项无立即键与之对应, 需要用上下键选择

TIME 将计时收看的时间复位为 20 小时

注：

1. 标*的调试项为重复项
2. 50Hz 和 60Hz 由软件自动识别。例如，当按下数字键 1 时，如果当前信号为 50Hz，就会调出 50Hz 的调试项。如果信号为 60Hz，就会调出 60Hz 的调试项。
3. 亮度延迟调整项 YDFP，YDFN，YDAV 亦由软件自动识别当前信号后，予以显示。