

OM8361/TDA8362

OM8361/TDA8362 为飞利浦公司开发的单片集成电路，来完成全部小信号的处理。OM8361/TDA8362 集成度较高，可完成中频、视频、色度及行场扫描等小信号的处理，具有 PAL/NTSC 自动识别彩色解码电路，若外接 TDA8395，即可方便实现 SECAM 解码。集成块外接了免调整的一行基带延时处理专用芯片 TDA4665。由于色解码方面采用了当今流行的 PAL-S 方式的色解码方式，使得 PAL 制图像的色彩亮丽、鲜艳程度有了极大的提高。块内还集成了色度陷波器、色带通滤波器、亮度延迟线等，使外围可调元件较少，方便了生产与维修。

海信电器股份有限公司在舰系列、喜盈门系列、华彩系列等产品中采用了 OM8361/TDA8362 单片电路。其主要机型有：TC1420F、TC2116、TC2128FA、TC2133、TC2140、TC2168、TC2171、TC2506、TC2536、TC2537、TC2551、TC2570、TC2580、TC2580D、TC2956、TC2980、TC2980A、TC2980H 等。

引脚 序号	符 号	功 能	直流电压 (V)	对地阻值 (k Ω)	
				黑笔接地	红笔接地
1	AUDIO DEMP	音频去加重	3	9	13
2	REF COIL	中频检波调谐回路	6	4.8	4.8
3	REF COIL	中频检波调谐回路	6	4.8	4.8
4	IDENT	视频识别	8	8.6	30
5	SIF-IN VOLUME	伴音中频输入和音量控制	4	7.2	8
6	EX-AUD IN	外接音频输入	4	8.2	12
7	V OUT	图像中频输出	3	8.5	10
8	DECOUP	电源退耦回路	2	6.7	10
9	GND1	地	0	0	0
10	SUPPLY	电源输入端	8	2	2
11	GND2	地	0	0	0
12	DECOUP	滤波调谐退耦	3.5	9	13
13	CVBS	内视频信号输入	4.5	8.7	13
14	PEAKING	白峰校正控制输入	5	8.3	10.5
15	EXT CVBS IN	外部视频信号输入	4	8.8	12.5
16	CHROMA IN SOURCE SELECT	S端子色度信号输入 视频信号选择控制输入	0	3.6	3.6
17	BRI	亮度控制输入	2	8.5	11
18	B OUT	蓝基色输出	2	8.5	8.5
19	G OUT	绿基色输出	2	8.5	8.5
20	R OUT	红基色输出	2	8.5	8.5
21	BL	消隐信号输入	0.2	0.6	0.6
22	R IN	红字符输入	3.5	8.8	13
23	G IN	绿字符输入	3.5	8.8	13

24	B IN	蓝字符输入	3.5	8.8	13
25	CON	对比度控制输入	2	8	20
26	COL	色度控制输入	2	7	8
27	HUE	色调控制输入	2	8	10.5
28	B-Y IN	B-Y色差信号输入	4	9	13
29	R-Y IN	R-Y色差信号输入	4	9	13
30	R-Y OUT	R-Y色差信号输出	2	8.5	13
31	B-Y OUT	B-Y色差信号输出	2	8.5	13
32	SLCM SCW	未用	0	∞	∞
33	PLL DET	色同频相位检波器	5	8.5	12
34	X-TAL	3.58M晶振	3	8.3	11.5
35	X-TAL	4.43M晶振	3	8.3	11.5
36	START SUPPLY	行起振电源输入	8	2	2
37	H-DRIVE	行激励输出	1	6.5	6.5
38	S CP/FBP	行逆程输入/沙堡脉冲输出	0.4	7.5	8.5
39	PLL2	第二鉴相滤波回路	3.5	8.5	11.5
40	PLL1	第一鉴相滤波回路	4	8.5	12.5
41	VFB	场回扫输入	3	8.5	11
42	V-RAMP	场锯齿波形成电容外接端	3	8.8	12.5
43	V-DRIVE	场激励输出	3.5	8.5	10.5
44	AFC OUT	中放AFC输出	3.6	8.2	40
45	IF IN	中频输入	4	8.5	10.5
46	IF IN	中频输入	4	8.5	10.5
47	TUNER AGC	高放AGC输出	3	7	8
48	DEC AGC	AGC去耦电容	4	8.5	11.5
49	AGC REF	高频AGC起控调节	2	3	3
50	SOUND OUTPUT	音频信号输出	4	8.5	12
51	SOUND DECOUP	音频去耦电容	4	9	13
52	BG DEC	电压去耦端	7	9	10

说明：测量机型为海信 TC2980，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R*1k 档。