

OM8838/TDA8843

OM8838/TDA8843 为飞利浦公司生产的 I²C 总线控制的 PAL/NTSC 制电视信号处理单片集成电路。内部含图像/伴音中频放大、解调电路, V/C/D 信号处理电路, 1H 基带延迟电路, NTSC 制式 Y/C 分离系统, 亮度延迟电路, 音视频选择开关电路等。且增加了连续阴极校准 (CCC), 可调亮度延迟线、动态色温调整 (蓝色扩展延伸)、黑电平延伸电路、智能音量电平调整 (AVL) 及动态肤色校正等新功能, TDA8843 还具有校正功能。

海信电器股份有限公司将该集成电路用于华彩系列电视机中, 主要型号有: TC2532F、TC2940F、TC2972F、TC2975AF、TC2975AM、TC2975DF、TC2975GF、TC2976、TC2976F、TC2980F、TC2980GF、TC2989A、TC2989F、TC2998F、TC3418F、TC3418DF、TF2999F 等。

引脚序号	符号	功能	直流电压 (V)	对地阻值 (kΩ)	
				红笔接地	黑笔接地
1	SNDIF	伴音中频输入	0.2	14	8.2
2	AUDEXT	外接音频输入	3.7	13.5	8.2
3	NC	空	0	∞	∞
4	NC	空	0	∞	∞
5	PLLLF	中频锁相环滤波器	2.5	13	7.5
6	IFVO	内部全电视信号输出	3.0	10	8.2
7	SCL	总线时钟输入/输出	3.1	7	6
8	SDA	总线数据输入/输出	2.8	7	6
9	DEC	去耦	6.7	11	7.5
10	SVHS-C /N	S 端子色度信号输入	1.1	13	8
11	SVHS-Y/N	S 端子亮度信号输入	3.4	13	8
12	VP1	电源 1	7.9	2.4	2.4
13	CVBS (int)	内部全电视信号输入	3.9	13.5	8
14	GND1	地	0	0	0
15	AUDIOOUT	音频信号输入	2.8	13.5	0
16	SECP LL	SECAM 输入	0	∞	∞
17	CVBS (ext)	外部视频信号输入	3.4	13.5	8
18	BLKIN	暗电流输入	5.3	12.5	7.7
19	BO	蓝信号输出	3.2	6	6.2
20	GO	绿信号输出	3.2	6	6.2
21	RO	红信号输出	3.1	6	6.2
22	BCLIN	束电流限幅输入	2.9	13	7.5
23	RI	红信号输入	3.5	13.5	8
24	GI	绿信号输入	3.5	13.5	8
25	BI	蓝信号输入	3.5	13.5	8
26	RGBIN	消隐信号输入	0.1	1.3	1.3
27	LUMIN	亮度信号输入	2.7	13.5	7.5
28	LUMOUT	亮度信号输出	2.7	13.5	7.5
29	BYO	(B-Y) 信号输出	2.4	12.5	7.5
30	RYO	(R-Y) 信号输出	2.4	12.5	7.5
31	BYI	(B-Y) 信号输入	2.4	12.5	7.5
32	BYI	(R-Y) 信号输入	2.4	12.5	7.5

33	REF0	负载波参考输出	4.2	13.5	7.5
34	XTAL1	3. 58 晶振	2.5	12.5	8
35	XTAL2	4. 43 晶振	2.5	12.5	8
36	DET	环路滤波器相位滤波	4.9	13.5	8
37	VP2	电源 2	7.8	2.4	2.4
38	CVBS10	视频信号输出	2.7	9.5	7.8
39	DECDIG	数字电源去耦	5.0	13.5	5.5
40	HOUT	行驱动输出	0.6	4	4
41	FBI S0	行反馈输入/沙堡脉冲输出	0.5	12	7.5
42	PH2LF	第 2 行鉴相器	3.4	13	7.8
43	PH1LF	第 1 行鉴相器	4.0	13.5	7.8
44	GND2	地 2	0	0	0
45	EWD	东西校正输出/AVL 滤波	2.0	13	7.5
46	VDRB	场激励负极性输出	2.4	11.5	7.5
47	VDRA	场激励正极性输出	2.4	9.5	7.5
48	I FIN1	中频输入 1	4.6	12	8
49	I FIN2	中频输入 2	4.6	12	8
50	EHT0	高压保护输入	2.4	11.5	7
51	VSC	场锯齿波形成电容	0	13	8
52	I inf	场参考电流输入	3.9	12.5	8
53	DEC	AGC 去耦电容	4.4	13.5	8
54	AGCOUT	调频 AGC 输出	4.6	10.5	7.2
55	AUDEEM	音频去加重	2.9	13	8
56	DECSDEM	伴音调制去耦	2.5	13.5	8

说明：测量机型为海信 TC2975GF，万用表型号为 MF10 型，在线阻值采用 R*1k 档。