

# TA7698AP

TA7698AP 是东芝公司生产的视频、色度、行场扫描处理集成电路，与 TA7680AP 相组合，构成东芝两片机芯。集成电路内部含有 PAL/NTSC 制彩色解码、色差信号处理、亮度信号处理、对比度控制、行振荡、行 AFC、场振荡、场推动、同步分离等电路。

海信电器股份有限公司在精品系列的产品中使用了 TA7698AP 集成电路，其主要机型有：SR4715、SR5407、SR5416、SR5427、SR5446、TC2138 等。

引脚 序号	功能	直流电压(V)		对地电阻( $\Omega$ )	
		动态	静态	红笔接地	黑笔接地
1	对比度放大器射极输出	5.7	4	300	190
2	电源（色度部分）	11	11	160	90
3	黑电平钳位输入端	4	3.8	400	170
4	亮度控制端	3.8	3.8	400	170
5	色度输入端	1	1	260	190
6	ACC滤波端	8.4	8	450	190
7	色饱和度控制端	5.7	1.8	300	190
8	色度信号输出端	9	9.2	400	180
9	色相位控制端	5	5.5	400	200
10	色同步脉冲净化端	6.8	7	400	160
11	（亮度和色度部分）接地	0	0	0	0
12	消色识别滤波器	8.5	6	300	150
13	晶振驱动端	8.8	8.5	450	590
14	-45° 移相输入	3.2	3.2	300	150
15	0° 副载波输入	3.2	3.2	300	150
16	APC滤波端	7.8	9	2.5k	170
17	直通色度信号输入	3.8	3.8	450	160
18	APC滤波端	7.8	9	2.5k	170
19	延迟色度信号输入	3.8	3.8	300	165
20	G-Y解调输出	6.8	9	400	160
21	R-Y解调输出	6.8	7.8	350	160
22	B-Y解调输出	6.8	7.8	300	160
23	-Y信号输出端	6.6	7.8	400	130
24	场推动输出端	0.6	0.5	250	160
25	场幅调节端	4.4	4.8	300	150
26	场负反馈输入端	7.4	7.2	2.5k	160
27	场锯齿波形成	7.4	7.2	400	135
28	场同步信号输入	0.3	0.2	350	300
29	场频调节	2.5	2.4	350	165
30	X射线保护输入	0	0	0	0

---

31	(扫描部分) 接地	0	0	0	0
32	行扫描信号输出	0.45	0.4	170	120
33	Vcc2 (行扫描电源)	8.2	8.2	450	$\infty$
34	行同步AFC输入	4.8	4.8	750	$\infty$
35	AFC输出	4.9	4.5	$\infty$	8.5k
36	同步输出选通	3	3	350	5.5k
37	同步分离输入	-0.1	0	250	55k
38	逆程脉冲输入	0.56	0.4	350	7k
39	全电视信号输入	1.3	3.2	200	8k
40	视频信号输出	7.8	6.8	450	2.4k
41	对比度控制端	6.8	6.6	400	4.6k
42	复合视频信号输出	8.4	8.4	450	1k

说明: 测量机型为海信 SR5407, 采用 MF10B 型万用表。