

TA7680AP

TA7680AP 是东芝公司生产的图像及伴音中放处理集成电路，与 TA7698AP 相组合，构成东芝两片机芯。集成电路内部含有图像中频放大、视频检波、视频放大、AFT 检波、黑白噪声反相、高频 AGC 放大、中频 AGC 放大、伴音调频检波及音频放大等电路。另外芯片还具有中频放大增益高、频带宽、信杂比高等特点。

海信电器股份有限公司在精品系列的产品中使用了 TA7680AP 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 (Ω)	
		动态	静态	红笔接地	黑笔接地
1	地	0	0	0	0
2	伴音信号输出	2.2V	2.5V	350	10k
3	空脚	6.8V	6.5V	280	3k
4	伴音系统地端	0	0	0	0
5	中频AGC定时电容	8.7V	1.0V	300	170
6	滤波电容	4.8V	4.2V	1k	140
7	图象中频输入	3.8V	4.5V	1k	∞
8	图象中频输入	3.8V	4.2V	800	∞
9	滤波电容	3.8V	4.2V	700	140
10	高放AGC延迟	6.2V	6.5V	500	1.2k
11	高放AGC输出	7.8V	8V	∞	150
12	PIF系统接地端	0	0	0	0
13	自动频率微调输出	5.8V	6.6V	500	∞
14	自动频率微调输出	6.5V	6.5V	450	∞
15	全电视信号及SIF输出	3.2V	4V	600	150
16	AFT移相网络	4V	4V	400	10k
17	PIF调谐电路	7.5V	7.5V	400	125
18	PIF调谐电路	7.5V	7.5V	400	125
19	AFT移相网络	4V	4V	500	10k
20	电源正端	11V	11V	160	65
21	伴音中频输入	4.8V	4.5V	1k	150
22	伴音中频鉴频线圈	4.5V	4.5V	250	1.5k
23	伴音去加重电路	5.6V	6V	300	150
24	伴音中频鉴频线圈	4.5V	4.6V	250	1.5k

说明：测量机型为海信 SR5407，采用 MF10B 型万用表。