

## LA7680

三洋公司设计开发的 A3 机芯，仅使用一块大规模集成电路 LA7680/LA7681 就完成了图像中放及解调，伴音解调，PAL/NTSC 制式色度解码，亮度信号处理，行、场同步分离及振荡驱动等所有电视小信号处理功能。内部还具有 50/60Hz 场频自动识别电路，双 AFC 行同步电路等。LA7681 与 AN5635 配合使用，可完成 SECAM 制彩色解码。A3 机芯很适合于中小尺寸屏幕的电视机，很容易扩展功能。

海信电器股份有限公司将 LA7680 大量用于喜盈门系列的产品中，其主要机型有：SR5468、SR5468A、TC2105、TC2107、TC2108、TC2109、TC2111、TC2115、TC2117V5、TC2119M、TC2119MA、TC2122MA、TC2125C、TC2125C5、TC2162、TC2517、TC2519M、TC2520、TC2525P、TC2528 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	FM DET OUT	调频解调输出	5.8	9.5	9
2	FM DISCRI /MUTE	调频解调移相	5.6	10	110
3	MFB	负反馈	4.2	11	8
4	AF IN	音频输入	5.4	11	10*100
5	AF OUT	音频输出	4	9.5	10*100
6	GND	地	0	0	0
7	VIF IN	图像中频输入	4.5	9	20
8	VIF IN	图像中频输入	4.5	9	20
9	RF AGC VR	射频AGC设定	6.4	11	9*100
10	AGC F MUTE	中放AGC形成	7.5	10.5	10*100
11	Vcc	电源1	8.8	0	4.5*100
12	CONTRAST	对比度控制、色同步纯化	6.1	3	9
13	Vcc	电源2	8.7	0	4.5*100
14	CHROMA OUT	色度信号输出	5.1	9*100	8.5*100
15	IDENT F	识别滤波、NTSC开关	5.4	11	10*100
16	X-TAL	副载波振荡器	5.1	10	11
17	APC F	APC滤波	5.3	10.5	10*100
18	B-Y IN	B-Y色差信号输入	3	11	10*100
19	TINT	色调控制	0.6	9	10*100
20	R-Y IN	R-Y色差信号输入	3	11	10*100
21	R-Y OUT	R-Y色差信号输出	5.2	13*100	10*100
22	G-Y OUT	G-Y色差信号输出	5	14*100	10*100
23	B-Y OUT	B-Y色差信号输出	5	14*100	10*100
24	-Y OUT	-Y信号输出	4.1	11	9.5*100
25	HOR Vcc	行电源	7.6	20*100	8*100
26	BBP OUT/FBP IN	行逆程输入/沙堡脉冲输出	0.5	9	9

27	HOR OUT	行激励输出	0.7	8.5	8
28	X-TAL	行振荡晶体	5.1	10	8
29	AFC1 F	AFC-I滤波	5.7	10	8
30	H. COIN. F	行一致性滤波	5.7	10.5	10*100
31	50/60	50/60Hz识别输出	0.4	9	10*100
32	VER OUT	场激励脉冲输出	0	9	10*100
33	SYNC SEP IN	同步分离输入	6.4	10	10.5
34	GND	地	0	0	0
35	BRIGHT	亮度控制	3.8	10	8
36	CLAMP F	亮度钳位滤波	2.5	11.5	10*100
37	V TONE IN/VR	二次微分输入/锐度控制	7.9	20*100	10*100
38	VIDEO IN	亮度信号输入	1.7	8.5	10*100
39	ACC KILLER F	ACC/ACK滤波	5	11	10*100
40	C IN COLOR VR	色度信号输入/色度控制	4.4	11.5	10*100
41	ACC KILLER F	ACC/ACK滤波	5	10.5	10*100
42	VIDEO OUT	全电视信号输出	3.1	9*100	8.5*100
43	AFT COIL	AFT移相	6.6	13*100	10*100
44	AFT OLIT	AFT输出	4.9	12	10*100
45	SIF IN ATT	第二伴音中频输入/音量控制	7.1	9	10*100
46	RF AGC OUT	射频AGC输出	7.8	11	10
47	VIDEO DET COIL	图像解调线圈	4.6	9.5	9
48	VIDEO DET COIL	图像解调线圈	4.6	9.5	9

注：测量机型为海信 TC2125C，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R\*1k 档，\*100 指采用 R\*100 档。