

TA8777N

TA8777N 是东芝公司推出的 I²C 总线控制的多路音视频模拟选择开关集成电路。音频方面，可有 1 组 TV 左右声道伴音输入，4 组外接左右声道伴音信号输入，1 组左右音频信号输出；图像方面可含 1 组 TV 视频信号输入，4 组外部视频信号输入，1 组 CVBS 视频信号输出，1 组 Y/C 信号输出。另外集成电路还具有静音功能，输入/输出间隔离度好，切换速度快。

海信电器股份有限公司在高档大屏幕彩电中广泛采用了 TA8777N 处理芯片，其主要机型有：SR6340、TC2518KB、TC2929 系列、TC2939N、TC2940、TC2979、TC3418、TC3439 系列、TF2999N 等。

引脚序号	标号	功能	电压值 (V)	对地阻值 (kΩ)	
				黑笔接地	红笔接地
1	Vcc1	电源 9V	9	5	5
2	L1	AV1 音频L输入	5.2	8.5	12
3	Y1	AV1 视频输入	5.2	8.5	12
4	R1	AV1 音频R输入	5.2	8.5	12
5	C1	AV1 色度输入	0	8.5	12
6	L2	AV2 L音频输入	5.3	8.5	12
7	Y2	AV2 亮度输入	5.1	8.5	12
8	R2	AV2 R音频输入	5.3	8.5	12
9	C2	AV2 色度输入	0	8.5	12
10	L1	AV3 L声道输入	5.3	8.5	12
11	R1	AV3 R声道输入	5.3	8.5	12
12	E1	AV3 视频输入	5.1	8.5	12
13	L2	L声道输入	5.2	8.5	12
14	R2	R声道输入	5.2	8.5	12
15	E2	视频输入	5.1	8.5	12
16	L TV	TV L音频输出	4.3	8.5	12
17	R TV	TV R音频输出	4.3	8.5	12
18	GND	地	0	0	0
19	Y OUT	亮度输出	3.7	1.5	1.5
20	GND	地	0	0	0
21	C OUT	色度输出	3.7	8	9.5
22	R OUT	右声道输出	4.3	7.5	12.5
23	L OUT	左声道输出	4.3	8	12.5
24	Y 3.58	Y/C分离后Y输入 (N制)	5.1		12
25	MUTE	静音	0.17	8.5	14
26	C IN	色度输入	5.1	8.5	12
27	CLAMP	箝位	3.4	8.5	12.5

28	Y 4.43	亮度输入 (PAL制)	5.1	8.5	12
29	Vcc2	电源	9	5	5.5
30	MONI TOR	复合全电视信号输出	4.4	8	12.5
31	GND	地	0	0	0
32	SCL	时钟总线	4.4	6.5	9.5
33	SDA	数据总线	4.4	6.5	9.5
34	RE1	TV R音频输入	5.3	8.5	12
35	LE1	TV L音频输入	5.2	8.5	12
36	E1	TV信号输入	5.1	8.5	12

说明：测量机型为海信 TC2929P，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R×1k 挡。