

TA1216AN

TA1216AN 是东芝公司生产的三通道音频处理集成电路，可用于处理左、右声道及重低音三路音频信号的处理，并含有音量控制、平衡调整、高低音调整、重低音低通滤波等电路，并通过 I²C 总线进行调整。

海信电器股份有限公司在环保二代、世纪平等系列产品中采用了 TA1216AN 处理芯片，其主要机型有：TC2511G、TC2901、TC2908S、TC2908U、TC2911G、TC3401、TC3482D、TC3488D、TF2901、TF2908U、TF2908S、TF29100、TF2911G、TF3488D 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	W-CH IN	重低音音频信号输入	4.8	7.2	9.6
2	W-CH LPF	重低音音频低通滤波	5.4	7.0	9.6
3	W-CH LPF	重低音音频低通滤波	5.4	7.0	9.8
4	W-CH LPF	重低音音频低通滤波	5.5	7.0	9.5
5	W-CH FILTER	重低音滤波	1.2	7.0	9.5
6	RIPPLE FILTER	+9V供电滤波	5.4	7.0	9.5
7	GND	地	0	0	0
8	W-CH OUT	重低音音频信号输出	4.1	7.0	9.8
9	PORT1	空脚	1.0	7.0	9.8
10	PORT2	空脚	1.0	7.0	9.9
11	W CH	重低音偏移补偿	4.6	6.9	9.8
12	PORT3	总线控制开关	8.4	6.5	8.5
13	PORT4	总线控制开关	0	6.5	8.5
14	PORT5	总线控制开关	8.4	6.5	8.5
15	PORT6	总线控制开关	0	6.9	9.0
16	SDA	I ² C总线数据线	2.8	5.3	11.0
17	SCL	I ² C总线时钟线	3.1	5.3	11.0
18	BALANCE FILTER	平衡控制滤波	4.3	7.0	9.5
19	VOLUME FILTER	伴音控制平滑滤波	0	7.0	9.5
20	BASS FILTER	低音控制滤波	4.2	7.0	9.5
21	L-CH OUT	左声道音频信号输出	4.1	7.0	9.7
22	R-CH OUT	右声道音频信号输出	4.1	7.0	9.6
23	R-CH FILTER	右声道音频低通滤波	4.7	7.0	9.5
24	VCC	+9V供电	8.6	0.4	0.4
25	R-CH HPF	右声道音频高通滤波	4.8	7.1	9.5
26	R-CH IN	右声道音频信号输入	4.7	7.1	9.6
27	TREBLE FILTER	高音控制滤波	4.7	7.0	9.5
28	L-CH FILTER	左声道音频低通滤波	4.7	7.0	9.5
29	L-CH HPF	左声道音频高通滤波	4.8	7.1	9.5
30	L-CH IN	左声道音频信号输入	4.7	7.2	9.6

说明：测量机型为海信 TF29100，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R×1k 挡。