

TDA7057AQ

TDA7057AQ 为飞利浦公司生产的 BTL 立体声音频功率放大器，内部具有两路按对数曲线变化的直流音量控制电路，可实现两路音频信号放大的单独调整。内部有输出负载保护电路，所有脚位均有防电火花保护功能。芯片还具有低功耗、高频辐射低的特点，工作热稳定性好。

海信电器股份有限公司在喜盈门、华彩等系列的产品中采用了 TDA7057AQ 音频功率放大集成电路，其主要机型有：TC1420F、TC2068、TC21376FB、TC2143、TC2156、TC2536、TC2570、TC2579、TC2975AF、TC2975GF、TC2980F、TF2999F、TC3418F 等。

引脚序号	符号	功能	电压值 (V)	对地阻值 (kΩ)	
				红笔接地	黑笔接地
1	VC1	直流音量控制 1	1.3	9.7	8
2	NC	不用	0	∞	∞
3	Vi(1)	信号输入 1	2.4	40	9.3
4	Vp	正电源	18.3	0.8	0.8
5	Vi(2)	信号输入 2	2.4	40	9.3
6	SGND	信号地	0	0	0
7	VC2	直流音量控制 2	1.3	9.5	8.3
8	OUT2+	正输出 2	8.4	9	7.2
9	PGND2	电源地 2	0	0	0
10	OUT2_	负输出 2	8.5	9	7.2
11	OUT1_	负输出 1	8.5	9	7.2
12	PGND1	电源地 1	0	0	0
13	OUT1+	正输出 1	8.5	9	7.2

说明：测量机型为海信 TC2975GF，采用 MF10B 型万用表，在线电阻采用 R×1k 挡。