

# 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<br>序号 | 符 号   | 功 能      | 电压值<br>(V) | 对地阻值 (k $\Omega$ ) |          |
|----------|-------|----------|------------|--------------------|----------|
|          |       |          |            | 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          | $\infty$           | $\infty$ |
| 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 $\times$ 1k 挡。