



# 电视伴音功放电路

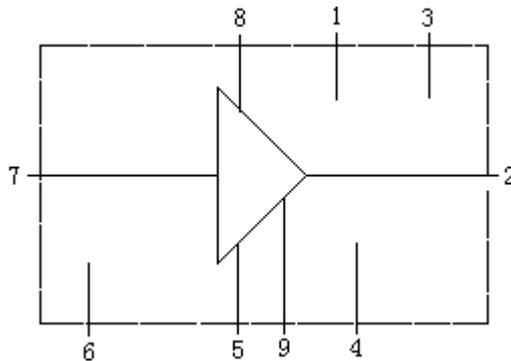
## 1. 概述与特点

CD2611GS 是音频功放电路，主要用于电视机和音响设备，可与飞利浦公司 TDA2611A 互换使用。其主要特点有：

- 静态电流设置简单，具有固定的闭环增益。
- 外围元件少。
- 内含热保护电路。
- 可增大输入阻抗。
- 工作电源电压范围宽，6~35V。

## 2. 功能框图与引脚说明

### 2.1 框图



### 2.2 引脚说明

| 引出端序号 | 符号     | 功能  |
|-------|--------|-----|
| 1     | Vcc    | 电源  |
| 2     | OUT    | 输出  |
| 3     | NC     | 空脚  |
| 4     | GNDpw  | 功放地 |
| 5     | BS     | 自举  |
| 6     | GNDpre | 前置地 |
| 7     | IN     | 输入  |
| 8     | FIL    | 滤波  |
| 9     | NF     | 负反馈 |

无锡华晶微电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市梁溪路 14 号

电话：(0510) 5807123-5542

传真：(0510) 5803016

### 3. 电特性

#### 3.1 极限参数 (Ta=25°C)

| 参数名称     | 符号   | 范围  |     | 单位 |
|----------|------|-----|-----|----|
|          |      | 最小  | 最大  |    |
| 电源电压     | Vcc  | 6   | 35  | V  |
| 单次输出峰值电流 | Ios  |     | 3   | A  |
| 功耗       | PD   |     | 1.5 | W  |
| 重复输出峰值电流 | Ior  |     | 1.5 | A  |
| 工作温度     | Topr | -20 | 85  | °C |
| 储存温度     | Tstg | -55 | 150 | °C |

#### 3.2 推荐工作条件

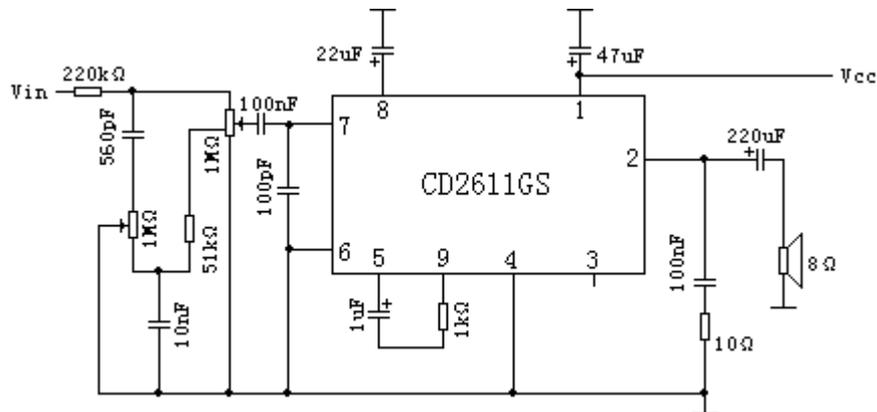
| 项目   | 符号  | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|------|-----|----|----|----|----|
| 电源电压 | Vcc |    | 18 |    | V  |
| 输出电流 | Io  | -  | 1  |    | A  |

#### 3.3 电特性(若无其他规定, Ta=25°C, Vcc=18V, f=1kHz, RL=8Ω)

| 参数和条件                       |                          | 符号  | 规范值 |      |     | 单位  |
|-----------------------------|--------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
|                             |                          |     | 最小  | 典型   | 最大  |     |
| 输出功率                        | Vcc=18V, RL=8Ω, THD=10%  | Po  | 4   | 4.5  |     | W   |
|                             | Vcc=12V, RL=8Ω, THD=10%  | Po  |     | 1.7  |     |     |
|                             | Vcc=8.3V, RL=8Ω, THD=10% | Po  |     | 0.65 |     |     |
|                             | Vcc=20V, RL=8Ω, THD=10%  | Po  |     | 6    |     |     |
|                             | Vcc=25V, RL=15Ω, THD=10% | Po  |     | 5    |     |     |
| 全谐波失真, Po=2W                |                          | THD |     |      | 1   | %   |
| 频带宽度                        |                          | BW  | 15  |      |     | kHz |
| 输入阻抗                        |                          | Rin |     | 45   |     | kΩ  |
| 输出噪声电压, Rg=5 kΩ, 60Hz~15kHz |                          | Vno |     | 0.2  | 0.5 | mV  |
| 输入灵敏度, Po=2.5W              |                          | Vis | 44  | 55   | 66  | mV  |
| 静态电流, 无信号                   |                          | Icc |     | 25   |     | mA  |
| 电源电压                        |                          | Vcc | 6   |      | 35  | V   |

### 4. 应用电路与说明

#### 4.1 应用电路



### 5. 外形尺寸图

