



2×7W 桥式音频功率放大电路

本资料适用范围：CD7266CZ

1、概述

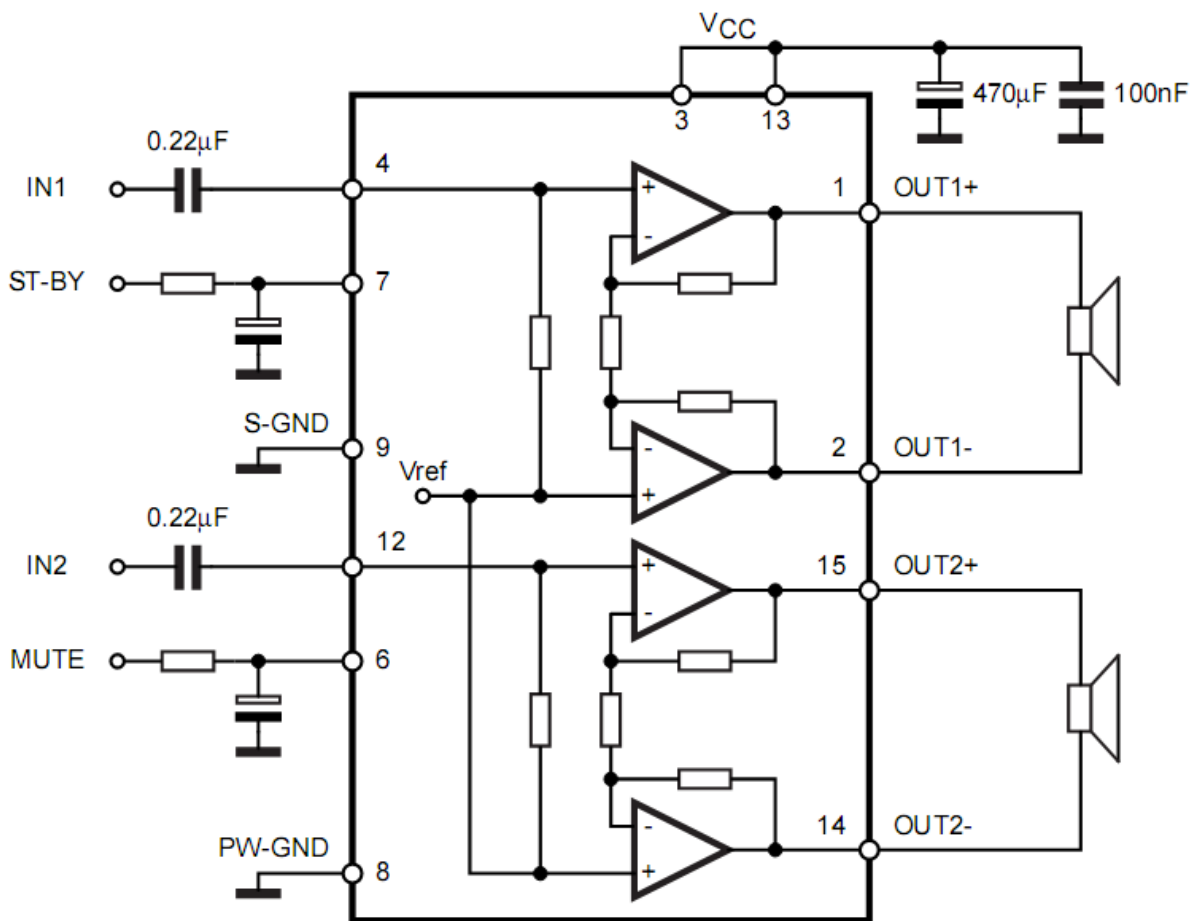
CD7266 是一块双通道桥式功率放大电路，主要用于 LCD 监视器、PC 主板、电视及便携式收音机等。

其特点如下：

- 电源电压适用范围广(3.5-18V)
- 极少的外围元件
- 带待机功能
- 带静音功能
- 短路保护
- 温度保护

2、功能框图与引脚说明

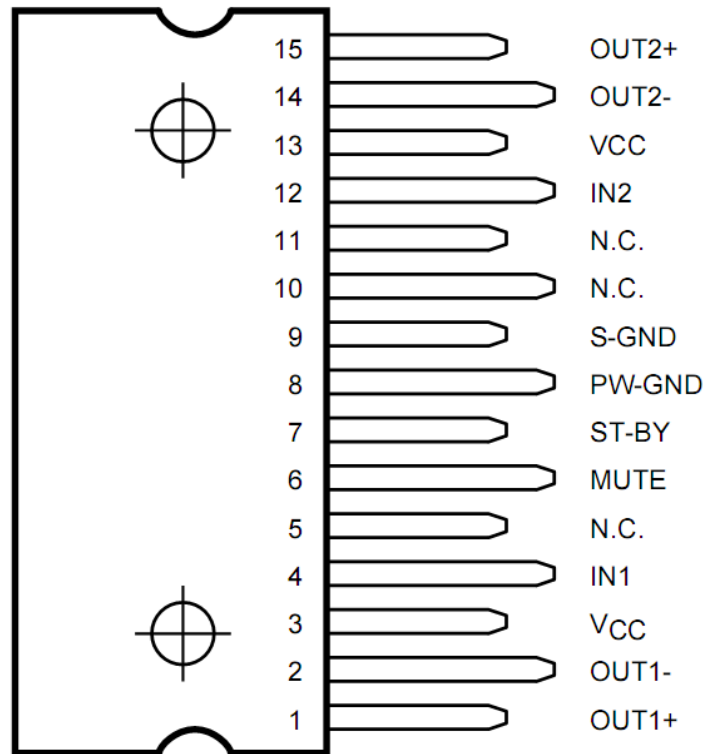
2.1、功能框图



2.2、功能描述

CD7266 是一块双通道桥式功率放大电路，主要用于 LCD 监视器、PC 主板、电视及便携式收音机等。具有待机、静音、热保护、消开机噗声、过流保护等功能模块，增益由内部固定在 26dB。

2.3、引脚排列图



2.4、引脚说明与结构原理图

| 管脚号 | 符号 | 功能 | 管脚号 | 符号 | 功能 |
|-----|--------|---------|-----|-------|---------|
| 1 | OUT1+ | 1 通道正输出 | 9 | S-GND | 偏置地 |
| 2 | OUT1- | 1 通道负输出 | 10 | N.C. | - |
| 3 | Vcc | 电源 | 11 | N.C. | - |
| 4 | IN1 | 1 通道输入 | 12 | IN2 | 2 通道输入 |
| 5 | N.C. | - | 13 | Vcc | 电源 |
| 6 | MUTE | 静音 | 14 | OUT2- | 2 通道负输出 |
| 7 | ST-BY | 待机 | 15 | OUT2+ | 2 通道正输出 |
| 8 | PW-GND | 功率地 | | | |

3、电特性

3.1、极限参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

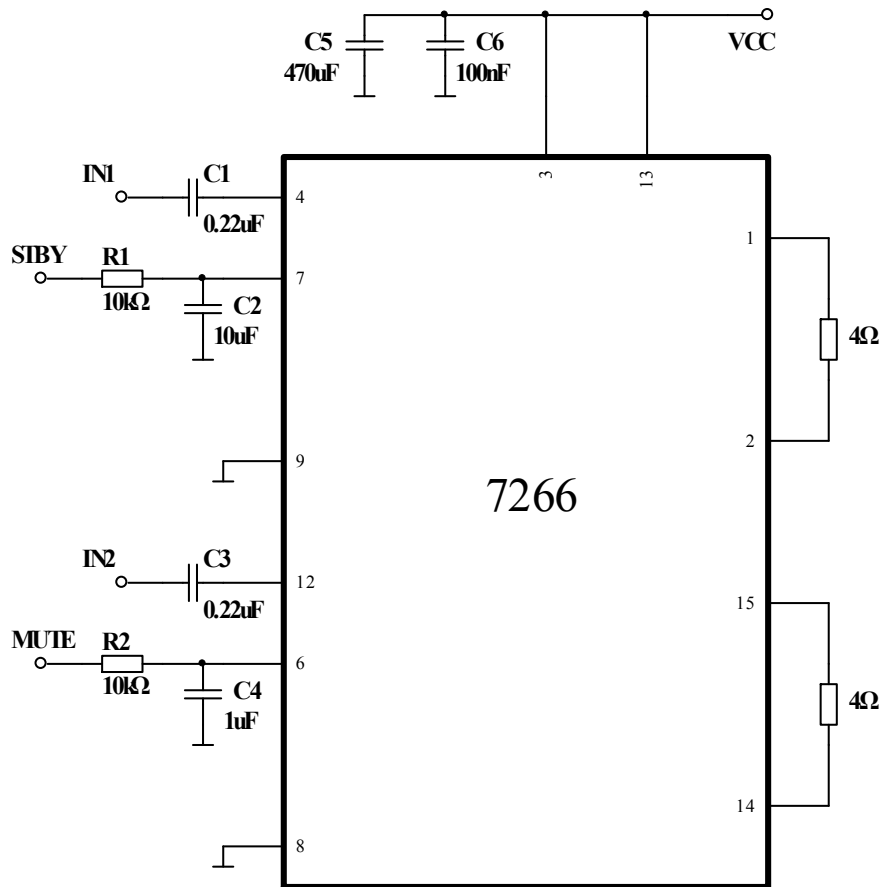
| 参数名称 | 符号 | 数值 | | 单位 |
|-------------------------------------|---------|-----|-----|--------------------|
| | | 最小 | 最大 | |
| 工作电源电压 | Vcc | | 20 | V |
| 输出峰值电流（内部限流） | Io | | 2 | A |
| 功耗（ $T_{case}=70^{\circ}\text{C}$ ） | Ptot | | 20 | W |
| 工作温度 | Top | 0 | 70 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度，结温 | Tstg,Tj | -40 | 150 | $^{\circ}\text{C}$ |

3.2、电特性

除非另有规定， $V_{cc}=11\text{V}$ ， $R_L=8\Omega$ ， $f=1\text{kHz}$ ， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

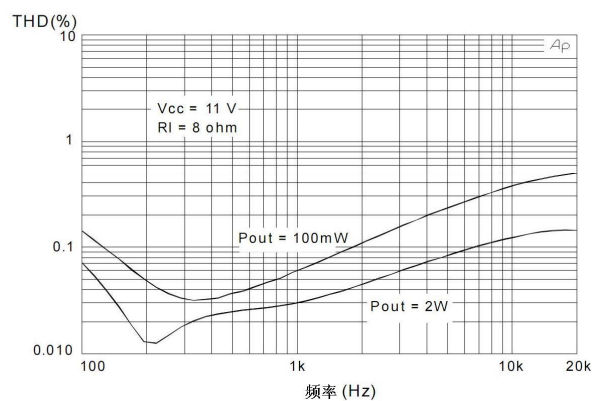
| 名称 | 符号 | 条件 | 最小 | 典型 | 最大 | 单位 |
|--------|--------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------|--------------------|
| 电源电压 | Vcc | | 3 | 11 | 18 | V |
| 静态电流 | Icc | | | 50 | 65 | mA |
| 输出失调电压 | Vos | | | | 120 | mV |
| 输出功率 | Po | THD=10% | 6.3 | 7 | | W |
| 失真 | THD | Po=1W | | 0.05 | 0.2 | % |
| | | Po=0.1W to 2W f=100Hz to 15kHz | | | 1 | % |
| 电源电压抑制 | SVR | f=100Hz, Vr=0.5V | 40 | 56 | | dB |
| 通道串音 | CT | | 46 | 60 | | dB |
| 静音衰减 | AMUTE | | 60 | 80 | | dB |
| 热保护温度 | TW | | | 150 | | $^{\circ}\text{C}$ |
| 电压增益 | Gv | | 25 | 26 | 27 | dB |
| 匹配电压增益 | ΔGv | | | | 0.5 | dB |
| 输入阻抗 | Ri | | 25 | 30 | | k Ω |
| 静音阈值电压 | VTMUTE | Vcc>6.4V, Vo=-30dB | 2.3 | 2.9 | 4.1 | V |
| | | Vcc<6.4V, Vo=-30dB | Vcc/ 2-1 | Vcc/ 2-0.75 | Vcc/ 2-0.5 | V |
| 待机阈值电压 | VTST-BY | | 0.8 | 1.3 | 1.8 | V |
| 待机电流 | I _{ST-BY} | V6=GND | | | 100 | μA |
| 输出噪声电压 | e _N | A Curve; f=20Hz to 20kHz | | 150 | | μV |

4、测试线路

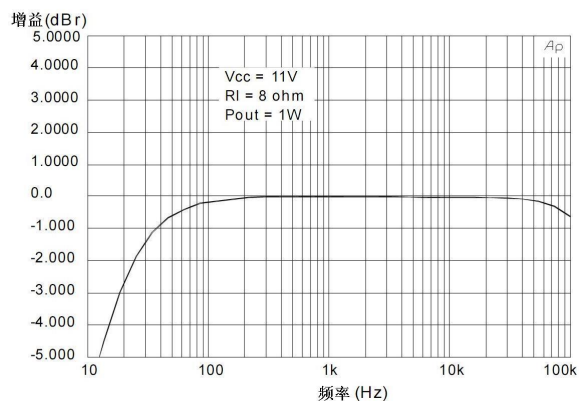


5、特性曲线

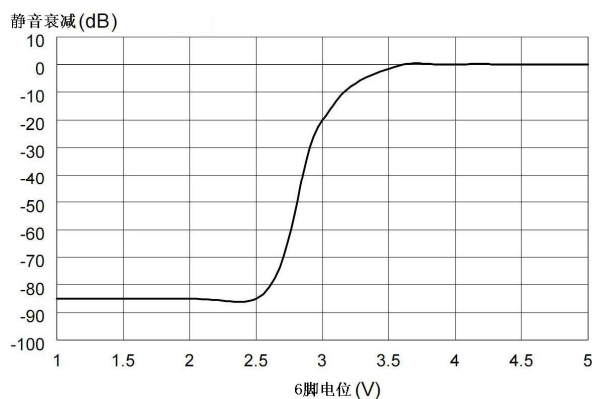
THD - 频率特性曲线



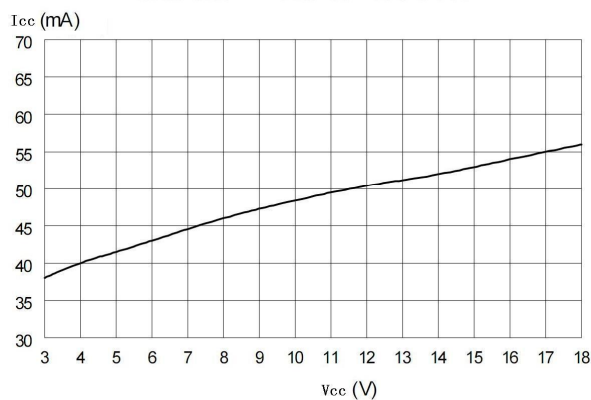
增益 - 频率曲线



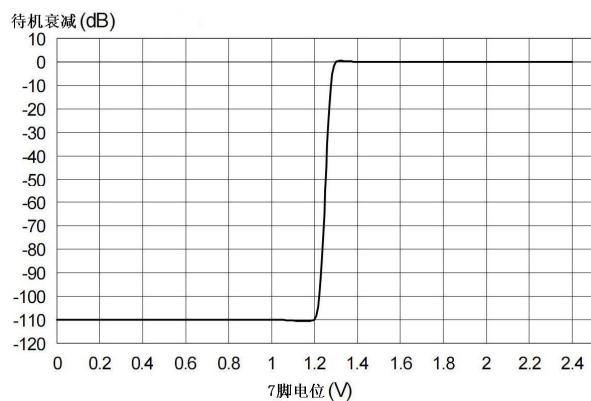
静音衰减 - 6脚电位特性曲线



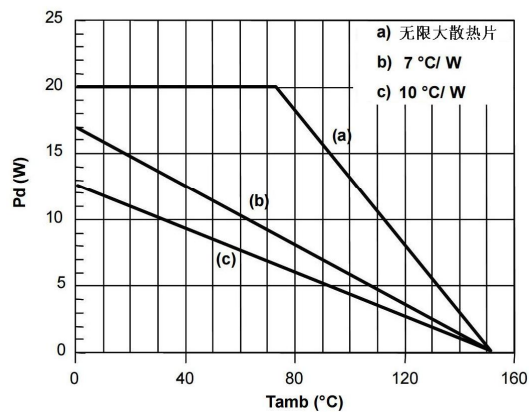
静态电流 - 电源电压特性曲线



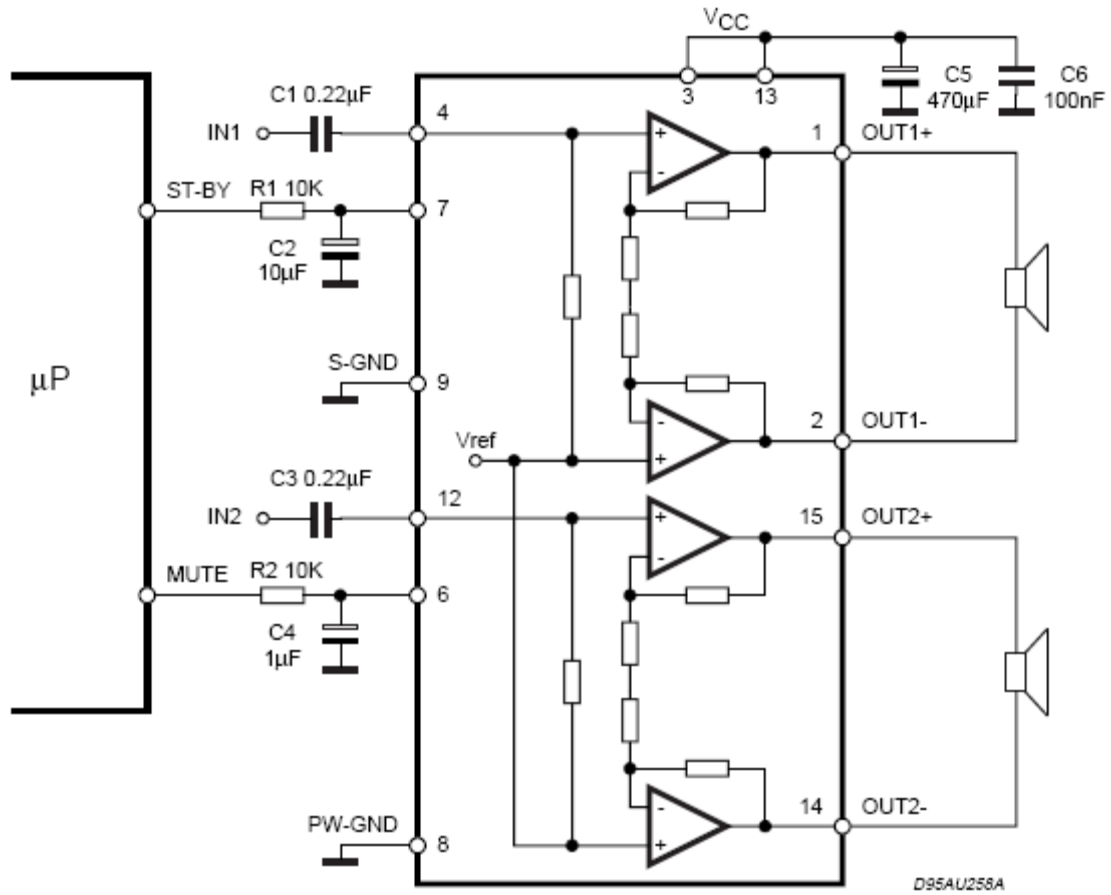
待机衰减 - 7脚电位特性曲线



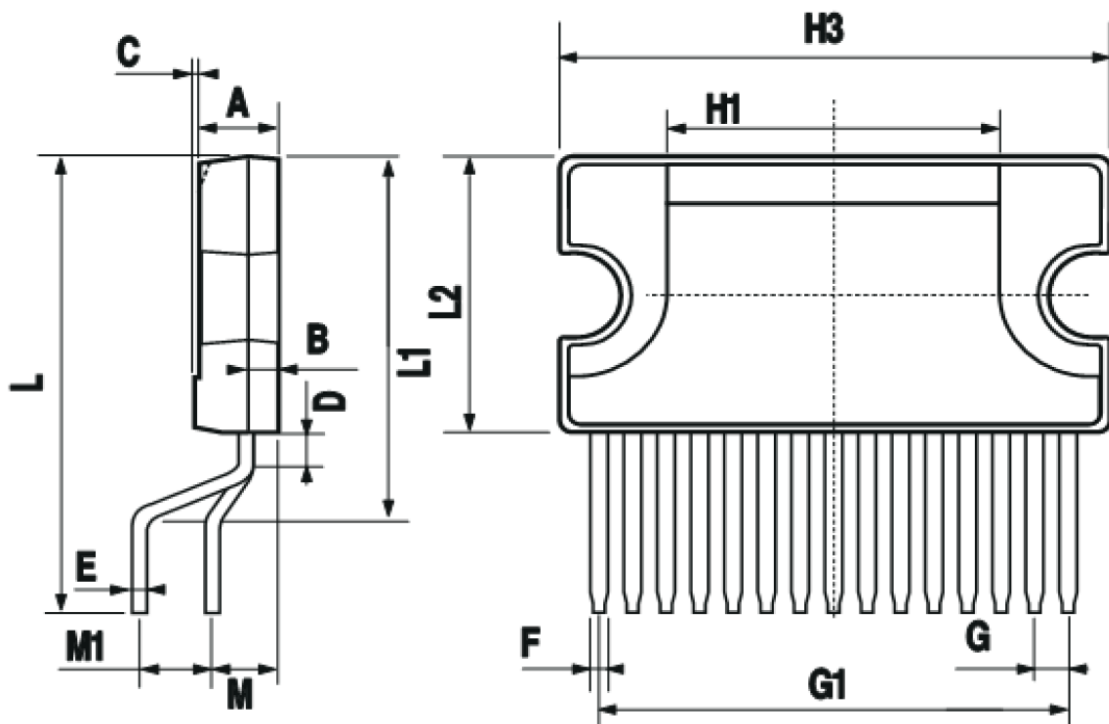
功耗 - 温度特性曲线



6、典型应用线路与应用说明



7、封装尺寸与外形图（单位：mm）



| Symbol | Min. | Typ. | Max. | Symbol | Min. | Typ. | Max. |
|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| A | | | 3.2 | H2 | | 18.6 | |
| B | | | 1.05 | H3 | 19.85 | | |
| C | | 0.15 | | L | | 17.95 | |
| D | | 1.55 | | L1 | | 14.45 | |
| E | 0.49 | | 0.55 | L2 | 10.7 | 11 | 11.2 |
| F | 0.67 | | 0.73 | L3 | | 5.5 | |
| G | 1.14 | 1.27 | 1.4 | M | | 2.54 | |
| G1 | 17.57 | 17.78 | 17.91 | M1 | | 2.54 | |
| H1 | | 12 | | | | | |

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|------|---|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr ⁺⁶) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴联苯醚 (PBDE) |
| 引线框 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑封树脂 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 芯片 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 内引线 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 装片胶 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 说明 | ○：表示该有毒有害物质的含量在 SJ/T11363-2006 标准的限量要求以下。×：表示该有毒有害物质的含量超出 SJ/T11363-2006 标准的限量要求。 | | | | | |

