



集成功率放大器

余姚市职成教中心学校
陈雅萍

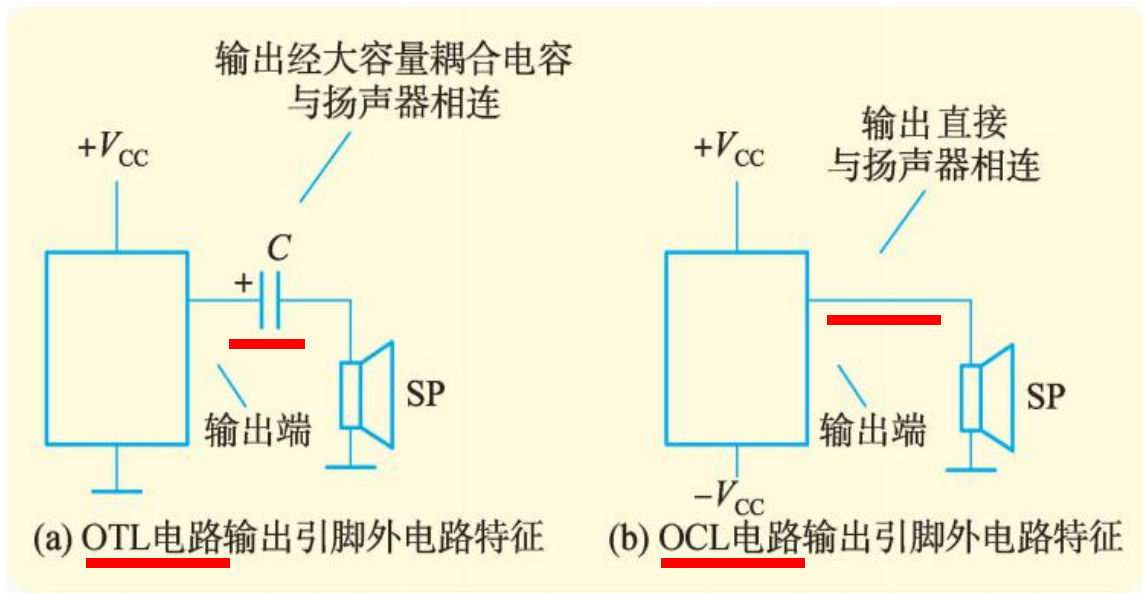
集成功率放大器有哪些优点？

1. 输出功率大。
2. 外围连接元件少。
3. 使用方便。



集成功率放大器

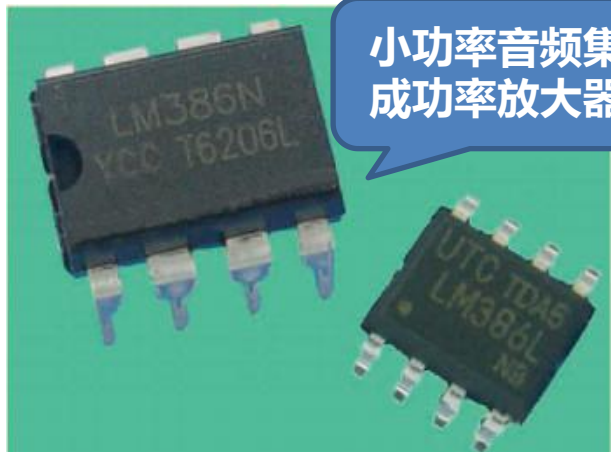
输出引脚外接电路特征



单声道集成功放输出引脚外电路特征

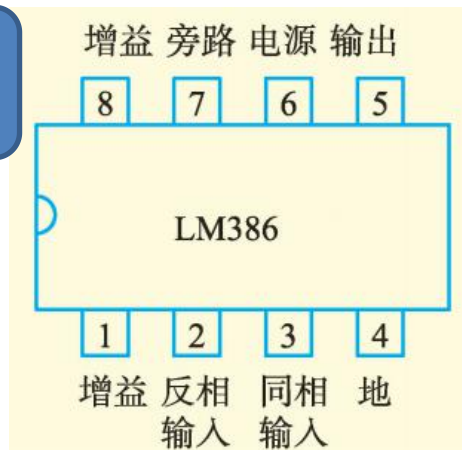
集成功率放大器

——LM386集成功放



小功率音频集成功率放大器

(a) LM386实物外形



(b) LM386引脚功能

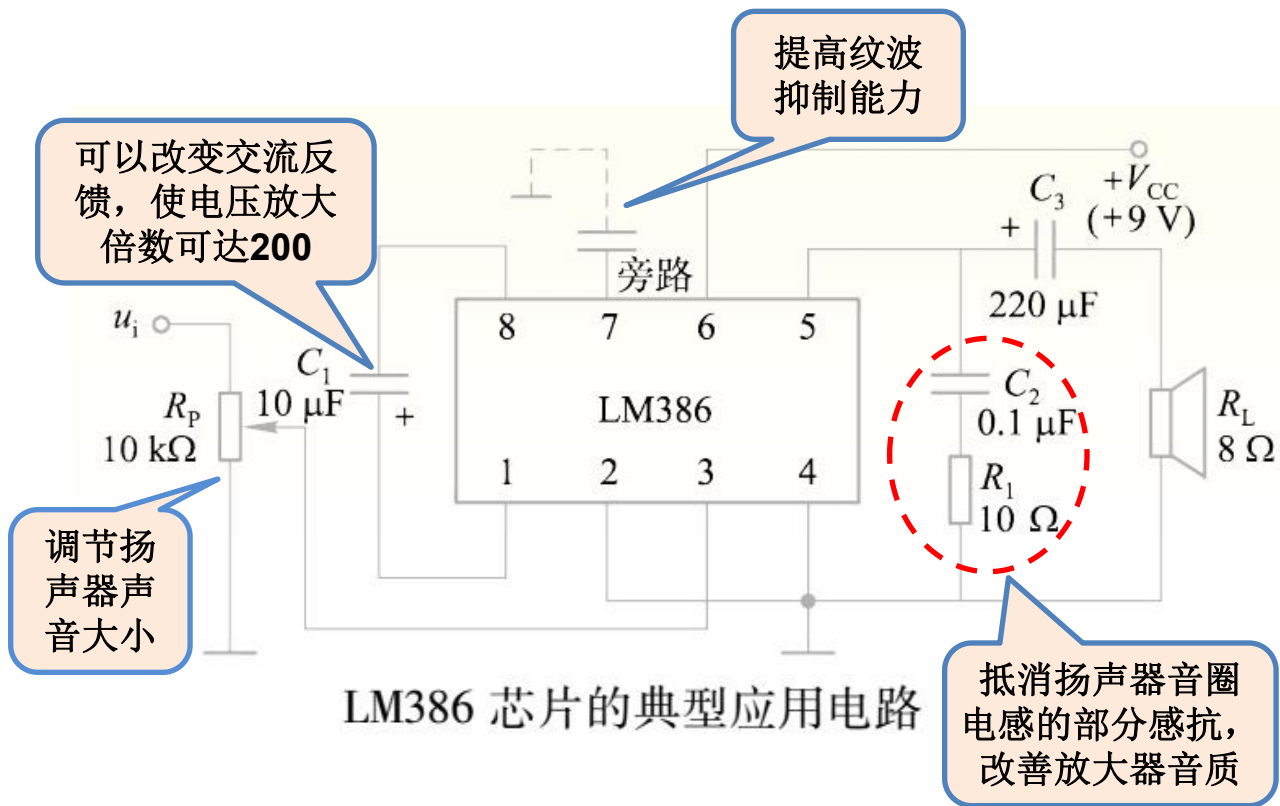
特点：

1. 芯片电源电压范围为4~12V。
2. 不工作时仅消耗4mA电流。
3. 通频带宽，外接元件少。
4. 放大倍数可调，最高可达200。

其内部为OTL电路

集成功率放大器

——LM386集成功放应用



集成功率放大器

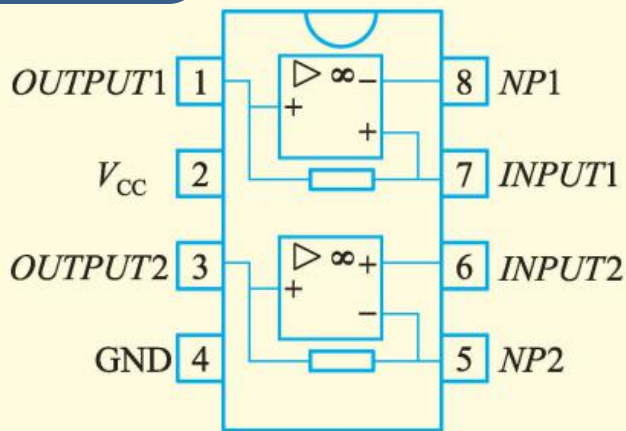
——TDA2822集成功放

小功率双通道集
成功率放大器

内含两个独立
的功放模块



(a) 实物



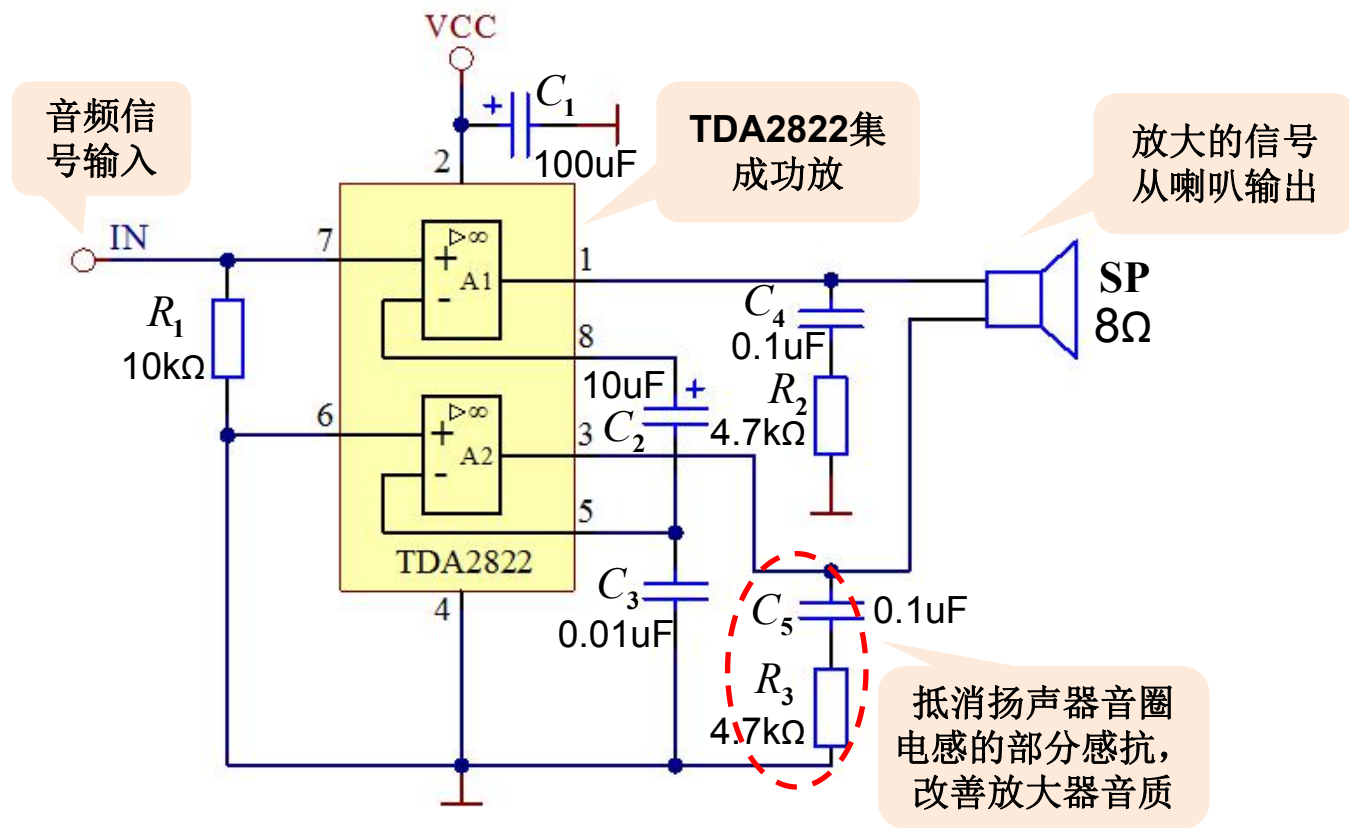
(b) 引脚排列

特点：

1. 芯片电源范围为3~15V。
2. 静态电流小，失真小。
3. 适用于便携式、微小型收录机。
4. 可组成双声道BTL电路。

集成功率放大器

——TDA2822集成功放应用



集成功率放大器

1.特点及输出引脚外接电路特征

OTL输出引脚要外接耦合电容，OCL输出引脚不需要接外接耦合电容。

2.LM386集成功放

单功放模块。其内部为OTL电路。

3.TDA2822集成功放

内含两个独立的功放模块。小功率双通道集成功率放大器。