功率放大器

实验目标

1.查阅TDA2030音频功率放大器的规格书

2.了解TDA2030的典型应用以及输出功率的测量

3.学会设计一个功率放大器，使其输出功率最大

实验器材

LTspice

|  |
| --- |
| 根据设计结果选择元器件及其参数 |

设计要求

设计一个音频功率放大器，实现：  
1）在给定电源电压（自定）下，使输出功率最大；

2）若输入信号为100mV、1kHz正弦波，确定前置放大电路的电压放大倍数，以满足这个最大输出功率；

要求：

1. 电路图

2. 理论分析与计算

3. 电路仿真