

K206 УНЧ на TEA2025b

Данный конструктор позволяет собрать стерео усилитель мощности звуковой частоты или монофонический усилитель по мостовой схеме. Усилитель имеет малое количество внешних компонентов и способен работать от 3 Вольт. Усилитель имеет низкие переключательные искажения и мягкое ограничение большого сигнала. В усилитель встроена защита от перегрева.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В: 3 ..12;

Выходная мощность:

Сtereo:

$P = 2 \cdot 1\text{Вт}$, $VCC = 6\text{В}$, $RL = 4\text{Ом}$

$P = 2 \cdot 0.6\text{Вт}$, $VCC = 6\text{В}$, $RL = 8\text{Ом}$

$P = 2 \cdot 2.3\text{Вт}$, $VCC = 9\text{В}$, $RL = 4\text{Ом}$

$P = 2 \cdot 1.3\text{Вт}$, $VCC = 9\text{В}$, $RL = 8\text{Ом}$

$P = 2 \cdot 2.4\text{Вт}$, $VCC = 12\text{В}$, $RL = 8\text{Ом}$

Мост:

$P = 2.8\text{Вт}$, $VCC = 6\text{В}$, $RL = 4\text{Ом}$

$P = 1.5\text{Вт}$, $VCC = 6\text{В}$, $RL = 8\text{Ом}$

$P = 4.7\text{Вт}$, $VCC = 9\text{В}$, $RL = 8\text{Ом}$

Общее описание:

Усилитель мощности звуковой частоты предназначен для усиления слабого звукового сигнала при низковольтном питании. Усилитель мощности начинает работать от 3 Вольт. Коэффициент усиления стерео усилителя от 36 до 45 дБ устанавливается с помощью двух одинаковых резисторов. При ограниченных напряжениях питания и повышенных требованиях к выходной мощности рекомендуется применять мостовую схему включения. Коэффициент усиления мостовой схемы 52 дБ.

Схема принципиальная стерео усилителя:

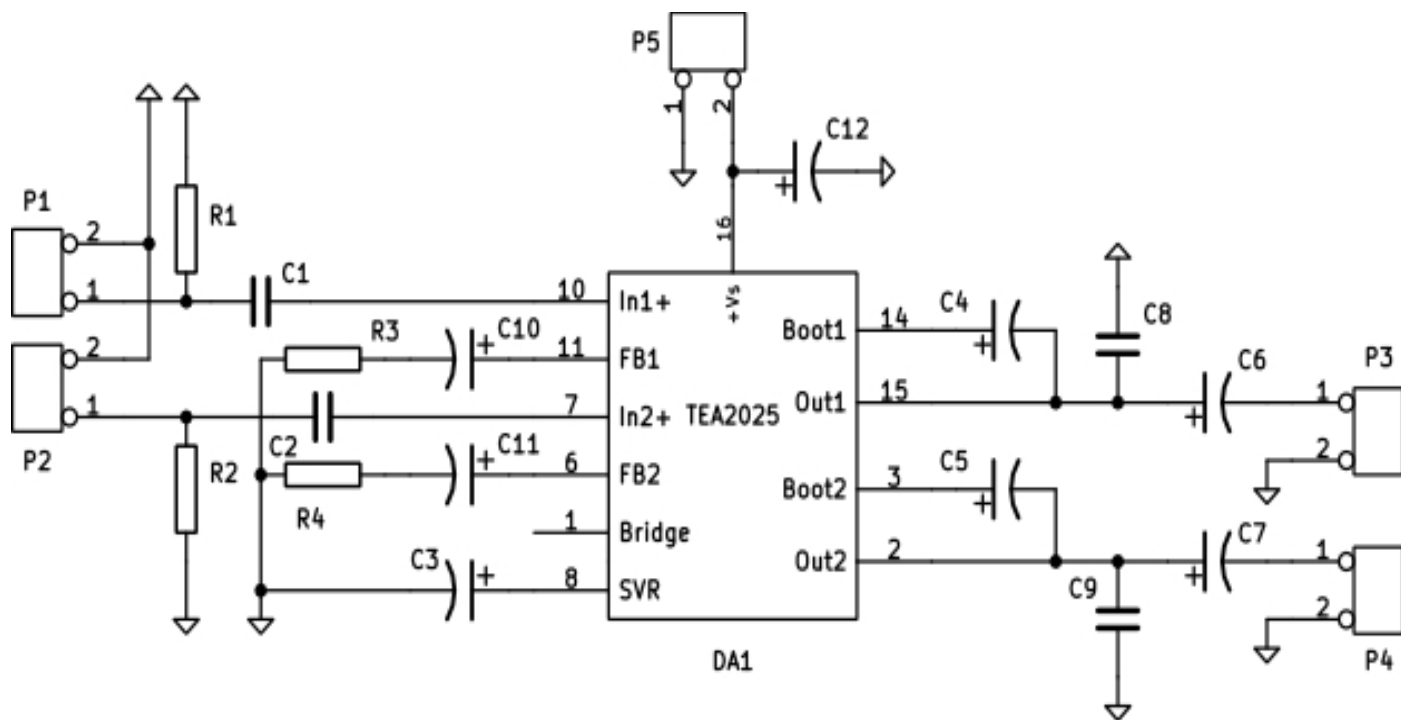


Схема принципиальная мостового усилителя:

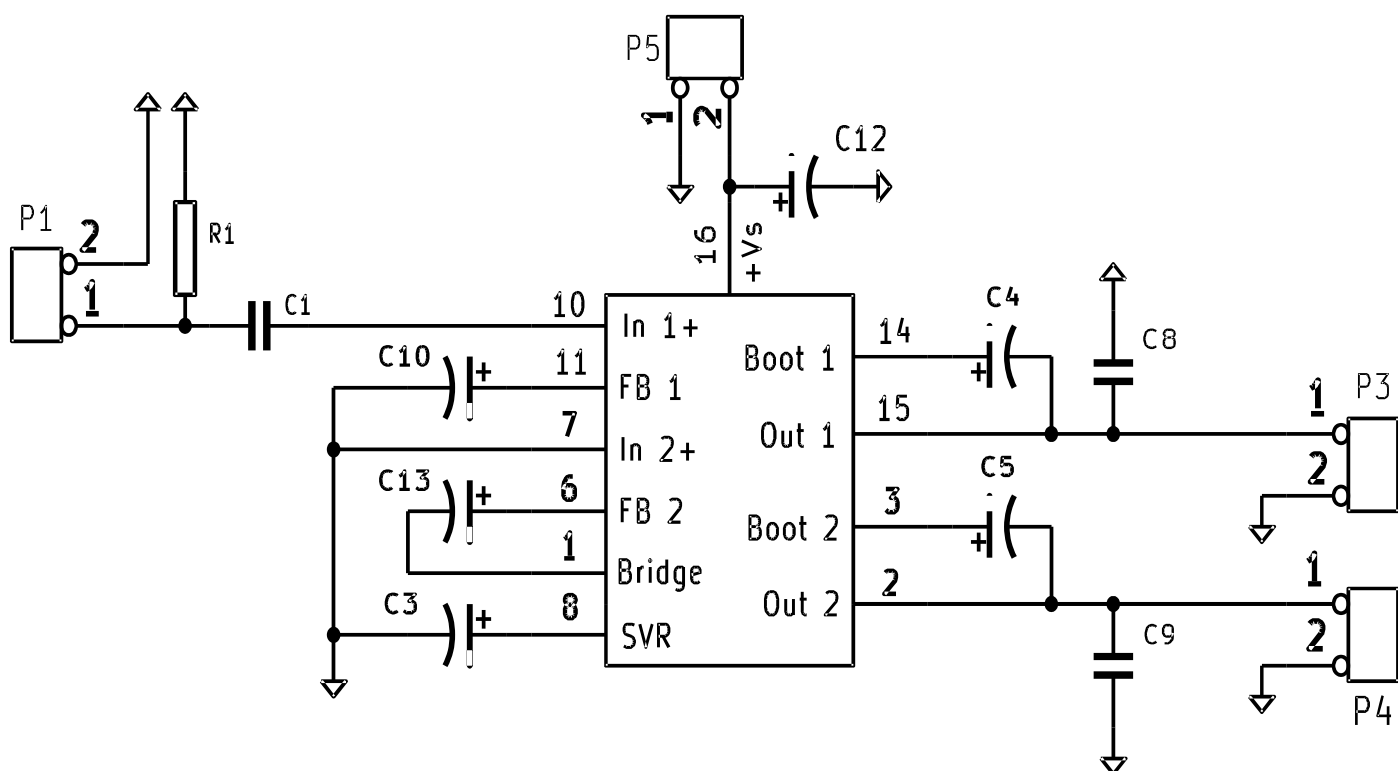


Схема расположения элементов:

