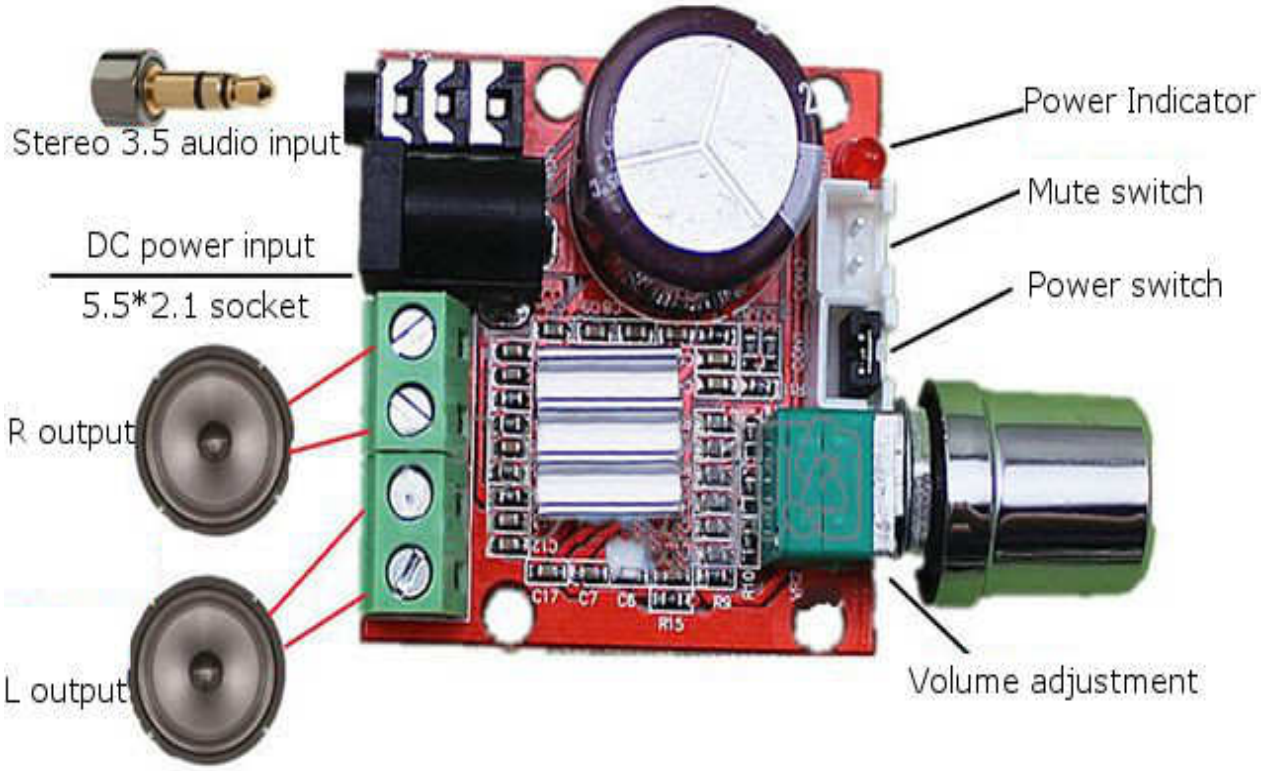
Стерео аудио усилитель 2x10W D-класса на базе PAM8610

PAM8403 2x15Вт стерео усилитель D-класса. Низкий коэффициент нелинейных искажений позволяет получить высокое качество звучания при достаточной выходной мощности. Новая, безфильтровая архитектура PAM8403 с непосредственным подключением динамиков, тем самым сильно упрощает обвязку и схему в целом (и стоимость). Эффективность современных усилителей D-класса намного выше аналоговых (AB-класса) практически с тем же качеством звучания, основное применение – портативная электроника с автономным питанием (аккустические системы в ноутбуках, планшетах, мониторах, переносных телевизорах …).

Характеристики:

- Выходная мощность **2x10Вт**, при напряжении питания 13В, нагрузке 8Ом
- Напряжение питания **7,5В-15В** (рекомендуется 12В 3А)
- Нагрузка **4Ом** или **8Ом** (выходная мощность при 4Ом нагрузке 2x15Вт)
- Малошумящий усилитель, уровень сигнал/шум 90дБ
- Типовой коэффициент нелинейных искажений не более 0,1% при выходной мощности 5Вт, нагрузке 8Ом, питании 13В
- КПД до 90%
- Диапазон рабочих температур -20°C +85°C
- Размеры модуля 48x45x20мм.

Ниже приведена типовая схема включения. Блок-схему и схему включения можно найти в документации PAM8610 (https://www.diodes.com/assets/Datasheets/PAM8610.pdf).