Усилитель мощности класса D на PAM8610

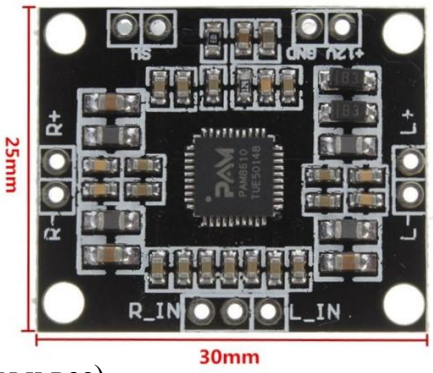
Печатная плата собранного стереоусилителя класса D мощностью 15+15 Вт с питанием 7-15В.

Особенности:

www.radio63.narod.ru

Недорогое решение для конструирования портативных, легких и достаточно мощных аудиоустройств - портативные колонки, MP3-плееры, MP4-плееры и т.д.
Компактное, легкое, имеющее высокий КПД и не требующее радиаторов охлаждения.

Технические характеристики:



Напряжение питания: DC 7 ~ 15 В
Выходная мощность: 10 Вт + 10 Вт (на 8 Ом),
рекомендуемая нагрузка 8 Ом, допустимая 4-8 Ом.
Максимальная выходная мощность: 15 Вт + 15 Вт (на 4 Ом)
(**требуется установка радиатора!**)
Частота преобразования усилителя (Класс D): 350 КГц
(это позволяет не использовать индуктивности в схеме – их заменяет индуктивность динамиков, сведя к минимуму габариты и вес)
КПД: более 90% (не требует массивных радиаторов охлаждения)
Выход CMOS BTL
Вход: стерео линейный (0-0,5В)
Размеры: 30 мм x 25 мм x 2.5 мм
Вес: 4 г
Диапазон частот: 20 Гц - 20 КГц
Ток в режиме покоя: 4 мкА
Коэффициент гармоник при мощности 5 Вт на частоте 1 кГц и нагрузке 8 Ом - не более 0.1%

www.radio63.narod.ru