

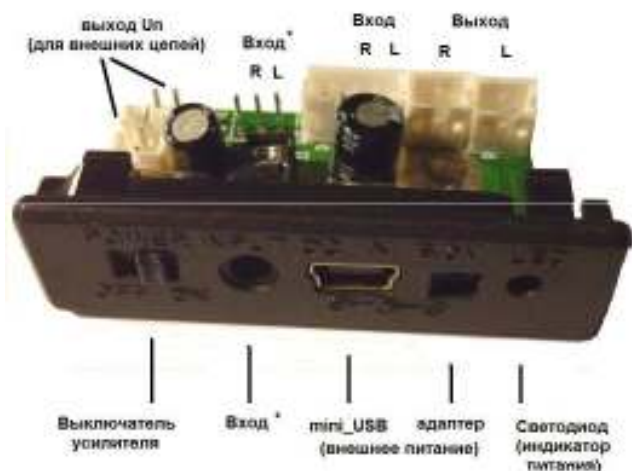


# MP1203

## Модуль усилителя с питанием от USB 2x2 Вт (LN4088)

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»  
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.  
Тел. (495) 234-77-66. E-mail: infomk@masterkit.ru



\* Для подключения данных входов требуется припаять на плате перемычки на позиции R3, R4

Рис.1. Общий вид модуля и назначение его разъёмов

Предлагаемый модуль усилителя позволяет реализовать принцип: купил – подключил.

Данный модуль отличается высокими характеристиками при низком энергопотреблении. Режим защиты от короткого замыкания и перегрева предопределяет высокую надежность и отказоустойчивость усилителя.

Питание усилителя может осуществляться от USB-порта компьютера. Это очень удобно, так как не требуется приобретать дополнительный источник питания. Достаточно соединить модуль с компьютером при помощи стандартного кабеля с разъёмом mini-USB.

Если же планируется использовать модуль как портативный усилитель, его можно запитать от стандартного литиевого аккумулятора (например, от сотового телефона) напряжением 3,7В.

Комплект поставки Табл. 1

Наименование	Количество
Модуль усилителя	1
Инструкция	1
Упаковка	1

Технические характеристики (при  $U_{пит} = 5В$ )

Табл. 2

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	+2...5.5
Выходная мощность $R=4\Omega$ (КНИ = 1%)	2 x 2.2 Вт
Выходная мощность $R=8\Omega$ (КНИ=1%)	2 x 1.4 Вт
Потребляемый ток: - при отсутствии входного сигнала - максимальный ( $R=4\Omega$ $P=2.2$ Вт)	менее 7 мА до 400 мА
Мин. сопротивление нагрузки, Ом.	4
Максимальное входное напряжение, В	0,8
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20 - 20000
Динамический диапазон, дБ.	$\geq 80$
Отношение сигнал/шум ( $R_{in}=8\Omega$ , $R_{вых}=0.35$ Вт), дБ	95
Общие гармонические искажения + шум ( $R_{in}=8\Omega$ , $F=1$ кГц, $R_{вых}=0.4$ Вт), %.	0,05
Габаритные размеры модуля, мм - передняя панель - глубина	15 x 50 23

### Для подготовленных радиолюбителей:

Некоторые компоненты в модуле не распаяны. При желании, руководствуясь приведённой на рис. 2. схемой, можно доработать конструкцию и реализовать функцию заряда внешней АКБ.

Техническая экспертиза проводится техническими специалистами "Мастер Кит".

Срок рассмотрения претензии 30 дней.

Вопросы можно задать по e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

Применение, особенности эксплуатации устройств МАСТЕР КИТ, а также возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>.

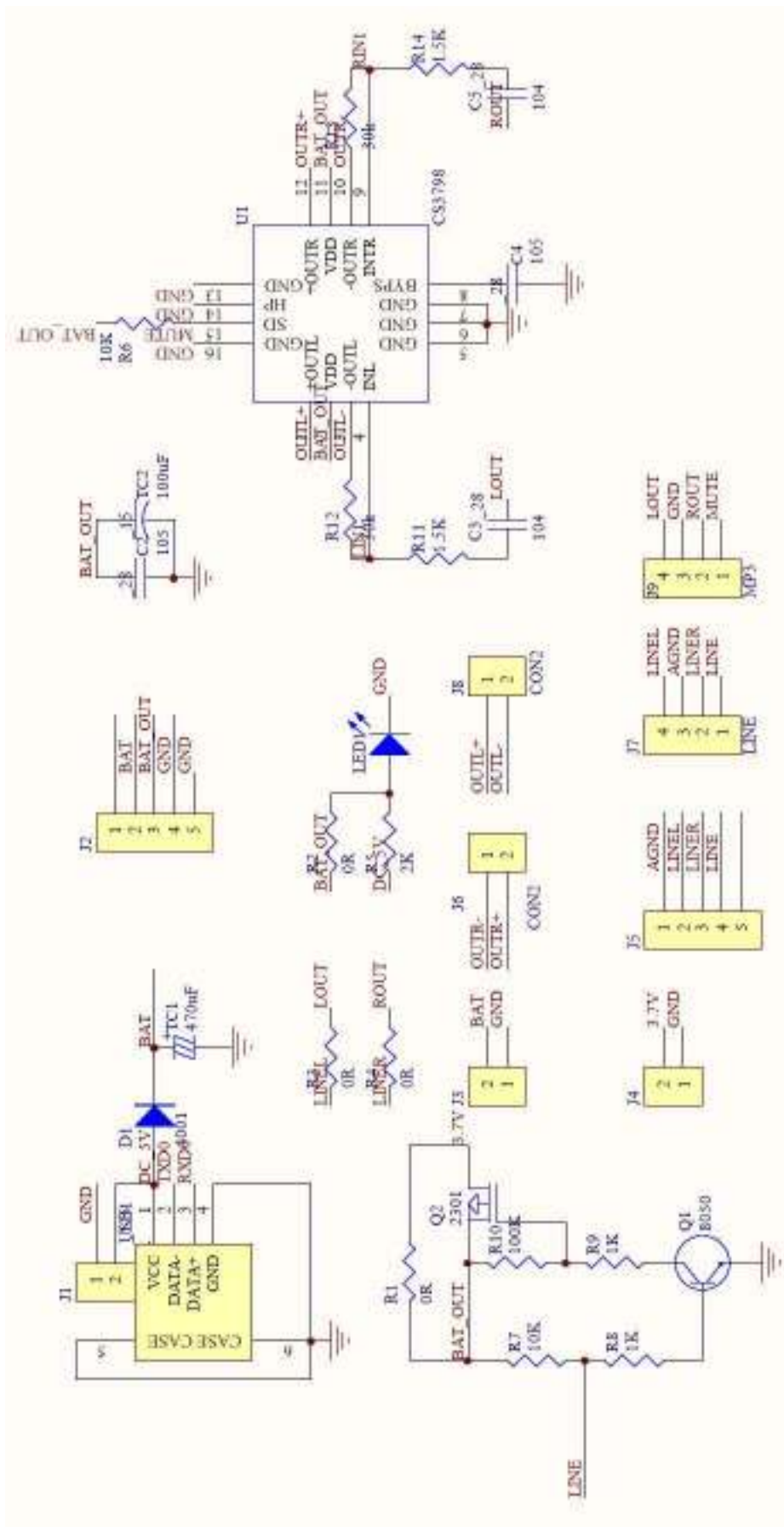


Рис. 2. Схема усилителя