

Технические характеристики

| | |
|---|-------------|
| Напряжение питания (однополярное), Uп | 4,5..16,5 В |
| Ток потребления | 12 мА |
| Номинальный диапазон входных напряжений, Uвх , при КНИ до 0,2% | до 2 В |
| Номинальный коэффициент передачи | 1 |
| Разделение стереоканалов | 60 |
| Коэффициент нелинейных искажений при Uвх=1 | до 0,1% |
| Размер печатной платы | 105x45 мм |

*более подробную техническую информацию смотрите в спецификации (data sheet) микросхемы на которой построен процессор пространственного звучания.

Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу устройства в течение 14 дней со дня продажи. Обмен на аналогичное устройство (не подошло по характеристикам, попался брак и т.п.) можно произвести в течение 14 дней со дня продажи. В остальных случаях гарантия не распространяется.

Мы благодарны Вам за покупку и надеемся, что это устройство будет способствовать решению поставленных Вами задач!



Частное Предприятие «Юниמודуль»
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40
Тел/факс (017)3936140
unimodul@gmail.com
unim.by

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Процессор пространственного звучания (TDA3810)



Минск 2013

Назначение

Процессор пространственного звучания предназначен для улучшения звуковой аппаратуры, а также радио и телевизионных приемников. В блоке предусмотрено три режима:

«Сtereo» - стандартный режим, при котором сигнал проходит через устройство без изменения.

«Расширенное stereo» - режим увеличения объема звучания, при котором происходит расширение стереобазы.

«Псевдо-стерео» - режим преобразования одноканального сигнала в искусственный двухканальный стереосигнал.

Выставление необходимого режима осуществляется при помощи перемычки U1, U2.

Принцип работы

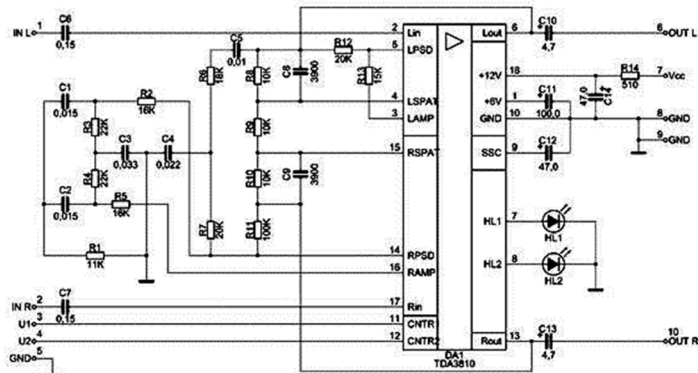
Данный блок построен на интегральной микросхеме TDA3810 NXP Semiconductors (Philips, Нидерланды), которая и преобразует сигнал в нужный режим работы усилителя мощности звука. Также имеющиеся светодиоды на плате показывают выбранный режим работы.

Выставленный режим работы и соответствующие показания светодиодов приведены в таблице:

| Режим | Управляющий сигнал на входах | | Показания светодиода | |
|----------------------|------------------------------|-------|----------------------|-------|
| | U1 | U2 | HL1 | HL2 |
| «Stereo» | 0 | любой | Выкл. | Выкл. |
| «Расширенное stereo» | 1 | 1 | Вкл. | Выкл. |
| «Псевдо-стерео» | 1 | 0 | Выкл. | Вкл. |

Для работы процессора пространственного звучания достаточно подключить питание на 4,5-16,5 В и выставить перемычку в соответствии с выбранным режимом работы УНЧ.

Электрическая принципиальная схема



Монтажная схема и схема подключения

