

AI4927FM

Передатчик FM диапазона

Данный модуль предназначен для передачи звука в FM диапазоне, что означает возможность приёма на обычные приёмники, телефоны с FM приёмником или автомагнитолы. В качестве источников звука модуль может использовать встроенный микрофон, линейный вход через разъем 3,5мм или вход USB.

Для контроля изменения настроек частоты и типа входа с которого ведется передача, в модуле присутствует ЖКИ дисплей с малым собственным потреблением и минимальными шумами. Все настроенные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти устройства при выключении питания.

Для работы на максимальной дальности передачи (до 100м), необходима дополнительная внешняя антенна (в комплект не входит). Как вариант, подойдет телескопическая антенна длиной 75см.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	от 3,5 до 5в
Потребляемый ток	35мА
Входной частотный диапазон	50Гц – 18КГц
Входной частотный диапазон	87МГц – 108МГц
Соотношение сигнал/шум	30 дБ
Входы:	
- USB порт	microUSB Type B
- Линейный вход	разъем 3,5мм
- Микрофон	встроенный микрофон
Размеры	27x49 мм

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для стабильной и качественной работы требуется стабилизированный источник питания либо три батарейки типа АА. При работе от микрофона или линейного входа, блок необходимо запитывать через разъем питания соблюдая полярность.
2. **Не используйте зарядные устройства для телефона в качестве блока питания для передатчика.**
3. В качестве источника входного сигнала можно использовать компьютер. Для этого подключите модуль к USB порту при помощи microUSB. Модуль будет обнаружен компьютером как дополнительное устройство, которое имеет приоритет при воспроизведении файлов звукового формата. Драйвера устанавливаются автоматически.
4. При работе с USB входом питание модуля производится от USB порта.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

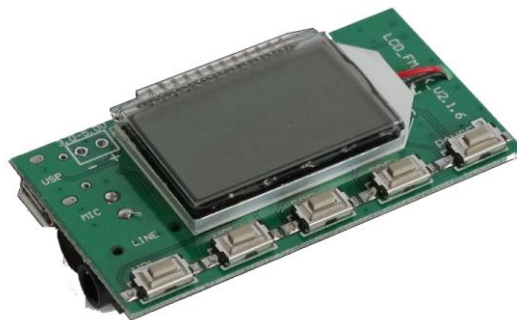


Рис.1 Внешний вид устройства

УПРАВЛЕНИЕ МОДУЛЕМ

Все кнопки управления модулем подписаны с лицевой стороны платы.

1. Для увеличения/уменьшения громкости передачи на коротко нажмите на соответствующие кнопки VOL+ или VOL-. Длительное нажатие плавно увеличивает/уменьшает громкость до предельных значений.
2. Для паузы/продолжения передачи коротко нажмите на кнопку PAUSE.
3. Для увеличения/уменьшения частоты передачи на 0,1 МГц коротко нажмите на соответствующие кнопки FRE+/FRE-. Длительное нажатие плавно увеличивает/уменьшает частоту с шагом в 1 МГц до предельных значений.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите внешнюю антенну (при необходимости) к соответствующему выводу на плате (обозначен как ANT с обратной стороны модуля).
2. Подключите стабилизированный источник питания, соблюдая полярность. При приёме сигнала от USB этот шаг можно пропустить.
3. Подключите источник звука.
4. Настройте громкость и частоту передачи, используя соответствующие кнопки.

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua