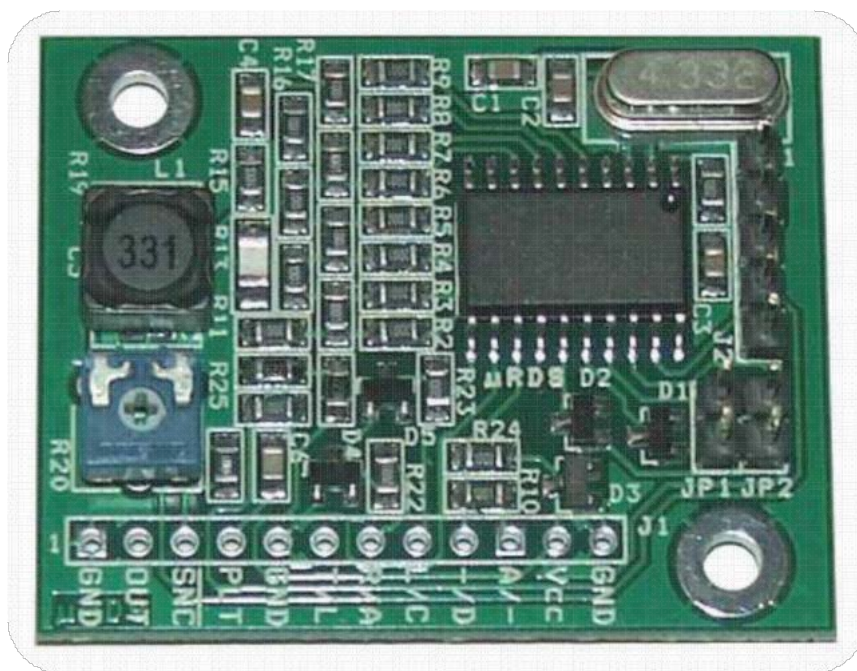




RDS кодер

инструкция по эксплуатации



1. Использование данного руководства

В этом руководстве рассматривается RDS (Radio Data System) кодер для FM вещания. Инструкция предоставляет информацию, необходимую для установки и настройки устройства для правильного подключения к радио передающему оборудованию.

Пожалуйста, прочтите это руководство целиком и ознакомьтесь с элементами управления, прежде чем пытаться использовать это устройство.

2. Инструкция

1.1 Основные характеристики

- Очень малые габариты и энергопотребление
- Простота в использовании
- Автономная работа
- Функции RDS: PI, PS, PTY, TP, AF, TA, DI, M / S, RT, RAW, EON
- Программируемые пользователем через интерфейс RS-232 или шины I²C
- Возможность выбора скорости и полярности для RS-232
- Соответствует EN 50067 / EN 62106 и американскому стандарту RBDS
- Включает в себя расширенные возможности, как динамический текст PS
- Поддержка стерео и моно-передатчиков
- Управление программным обеспечением через ПК

1.2 Технические характеристики

Размер платы:44 x 35 мм

Вертикальный размер:11 мм, макс.

Вес:9 г

Технология производства:SMT, многослойная печатная плата

Основные IC:MRDS1322

Рабочее напряжение:5,0 В

Диапазон рабочих температур:от -20 до 80 ° С

Ток:8.0 мА

RDS уровень:регулируемая от 0 до 1,2 В

Выходное сопротивление:500 Ом Макс.

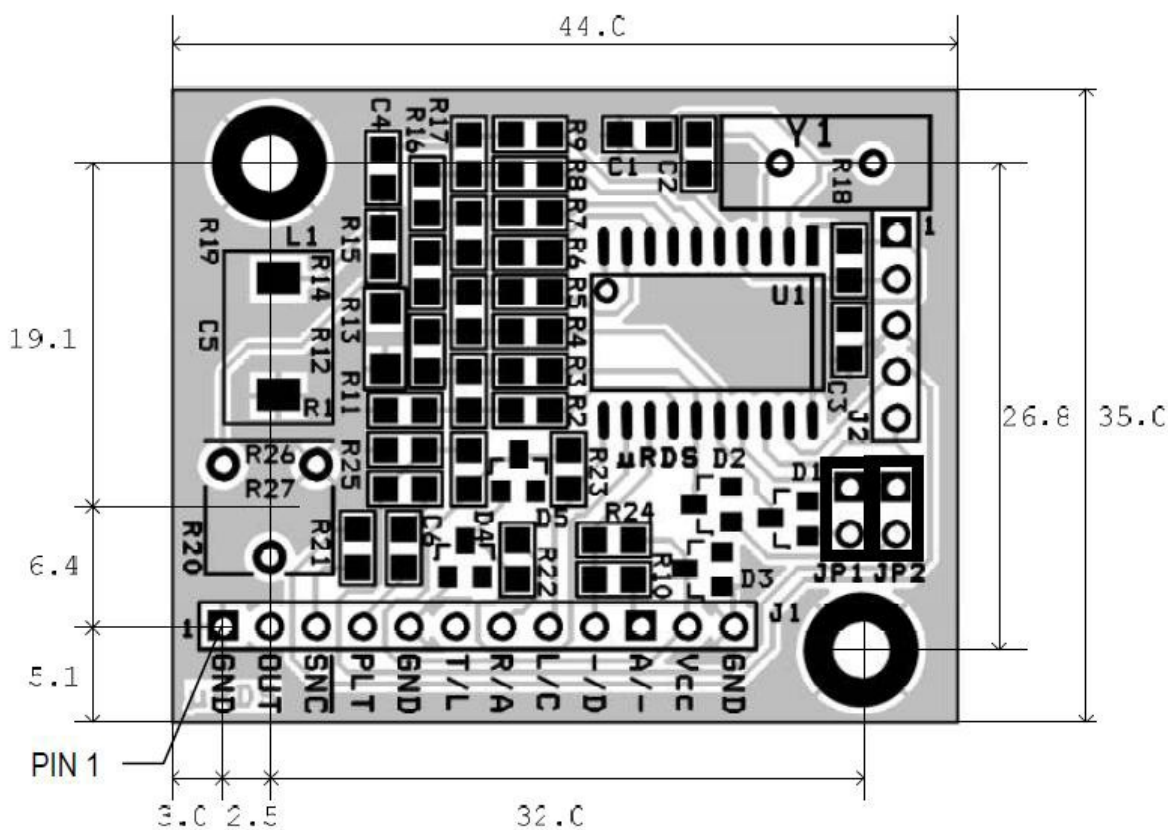
RDS фаза (стерео передача): регулируется программным обеспечением

Pilot tone уровень (стерео передача):мин. 250 мВ

Pilot tone входное сопротивление:12 кОм, по переменному току

Подключение:RS-232 19200 бод, RS-232 19200 Вd инверт., RS-232 2400 бод, I2C 400 кГц

1.3 Описание платы RDS кодера



J2 - Сервисный разъем

№ п/п	Имя	Описание
1	Vcc	Положительное напряжение питания
2	Reset	Перезагрузка устройства в исходное состояние
3	GND	Отрицательное напряжение питания
4	(Зарезервировано)	<i>Не подключайте</i>
5	(Зарезервировано)	<i>Не подключайте</i>

Все J2 - Сервисные разъемы можно не подключать, если не требуется.

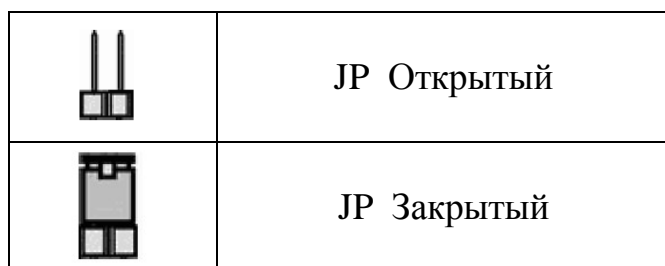
R20 - RDS Регулировка уровня

См. раздел *Регулировка RDS уровня* для более подробной информации о том, как регулировать уровень RDS.

Примечание: Уровень выходного сигнала изменяется пропорционально напряжению питания.

JP1, JP2 - Режим связи

JP1	JP2	Номер	Описание
Открытый	Открытый	0	RS-232, 19200 бод, активный низкий (TTL)
Замкнутый	Открытый	1	RS-232, 19200 бод, активный высокий (в виде перевернутой TTL)
Открытый	Замкнутый	2	RS-232, 2400 бод (медленно), активный низкий (TTL)
Замкнутый	Замкнутый	3	I2C Slave



Выбор режима также определяет функции этих контактов на основных разъемах: 6, 7, 8, 9, 10.

J1 - Основной разъем ввода / вывода

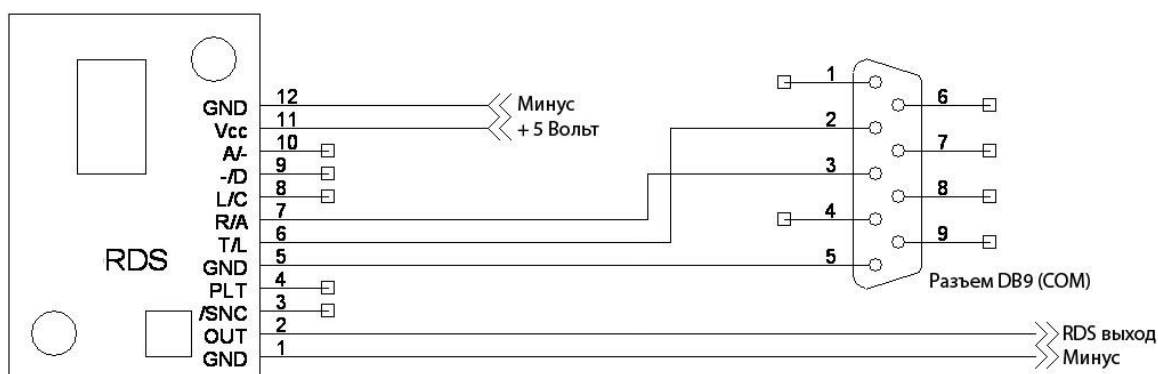
№ п/п	Имя	Описание	
		RS-232 режимы (0, 1, 2)	I2C режим (3)
1	GND	Отрицательное напряжение питания.	
2	OUT	RDS выход.	
3	/SNC	Синхронизация.	
4	PLT	Вход Pilot tone.	
5	GND	Отрицательное напряжение питания.	
6	T/L	TxD. Передача выходных данных.	Индикатор выхода. Можно не подключать.
7	R/A	RxD. Получение исходных данных.	ТА вход.
8	L/C	Индикатор выхода. Можно не подключать.	I ² C время.
9	-/D	Не подключайте.	I ² C дата.
10	A/-	ТА вход.	Не подключайте.
11	Vcc	Положительное напряжение питания 5 Вольт	
12	GND	Отрицательное напряжение питания.	

Все GND контакты внутренне связаны между собой. Для нормальной работы достаточно подключить только один вывод GND.

Примечание: Для правильной работы и легкой установки возбудитель передатчика, должен быть оборудован входом MPX, RDS, SCA или аналогичным широкополосным входом.

1.4 Схема подключения к порту COM*

(JP1: закрытый, JP2: открытый)



* Данное подключение поддерживает USB в RS-232 адаптеров.

* Устройство связывается на 19200 бод.



Всегда проверяйте напряжение питания и полярность перед подключением к устройству!

Никогда не превышайте указанный диапазон напряжения!