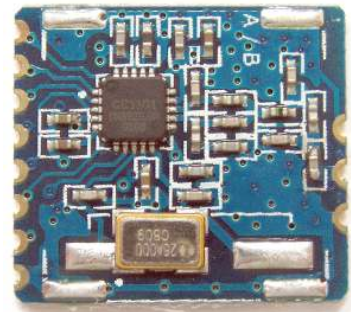


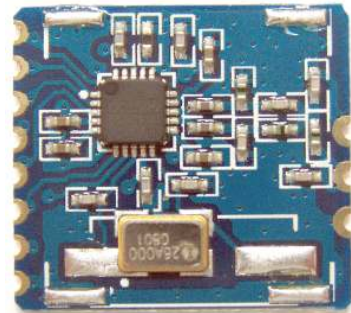
433МГц и 2,4ГГц радиомодули ISM-трансиверов VitalWell

ISM-трансиверы: **VW1101M-4** и **VW2500M**

- построены на базе RF-трансиверов:
CC1101 (VW1101M-4)
CC2500 (VW2500M)
- используют частотные ISM-диапазоны:
433МГц для модуля **VW1101M-4**
2,4ГГц для модуля **VW2500M**
- виды модуляции: **2-FSK, GFSK, MSK** и **OOK**
- встроенная технология **FEC**, высокая чувствительность
- программируемая скорость данных до **500кбит/с**
- отдельные RX и TX FIFO-буферы по **64 байта**
- все регистры программируются одним пакетом данных
- автоматическое пробуждение (**wake-on-radio**)
- встроенный аналоговый **датчик температуры**
- поддержка многоканальной работы
- удобный **SPI**-интерфейс
- температурный диапазон: **-40°C...+85°C**
- габариты: **19 x 17 x 3 мм**



VW1101M-4



VW2500M

Радиомодули с интерфейсами **UART** и **USB**

На базе **VW1101M-4** и **VW2500M** доступны четыре комплекта интеллектуальных радиомодулей с интерфейсами **UART (RS232C)** и **USB**, заключенных в компактные пластиковые корпуса. Большая выходная мощность их передатчиков, **+10дБм** для диапазона **433МГц** и **0дБм** для диапазона **2,4ГГц**, в совокупности с высокой чувствительностью, достигающей значений **-116дБм** при 2,4кбит/с и **-108дБм** при 38,4кбит/с, позволяют добиваться максимальной дальности связи более **1000** метров.



Каждый модуль допускает выбор рабочего частотного канала из **16**-ти возможных, программирование скорости обмена данными в диапазоне **1,2кбит/с...256кбит/с**, уровня мощности передатчика и контролирование потока данных. Во все радиомодули **VitalWell** встроены расширенные функции: интегрированный протокол беспроводной связи, поддержка режимов репитера, сервер-клиент и широковещательного режима. Благодаря возможности шифрования и верификации данных налету, можно использовать один из четырех алгоритмов работы: прозрачный, прозрачный защищенный, адресный или адресный защищенный.

Для управления энергопотреблением доступен режим глубокого «сна» и контроль автоматического пробуждения (**wake-on-radio**). Встроенные функции диагностики помогут устранить возможные коллизии. Светодиодный индикатор показывает состояние модуля.

Конфигурация модулей осуществляется с помощью простых **AT-команд** специальной утилитой под Windows. Для работы с USB-модулями необходимо установить на компьютер дополнительный драйвер преобразователя интерфейсов **PL-2303**.

Комплектность: радиомодуль, SMA-антенна и дата-кабель (UART или USB).

Texas Instruments рекомендует!

433МГц и 2,4ГГц радиомодули ISM-трансиверов VitalWell

Радиомодули с UART: **VW1101A-4-232C** и **VW2500A-232C**

- частотные ISM-диапазоны:
433МГц для **VW1101A-4-232C**
2,4ГГц для **VW2500A-232C**
- интерфейс управления: **RS232C**
- напряжение питания: **5В ±5%**
- ток потребления: не более **80mA** (0дБм)
- максимальный ток потребления: менее **100mA**
- **UART-разъем**: TTL-линии 3,3В (до 5В)
- пластиковый корпус с фланцем крепления
- габариты: **50 x 25,2 x 10 мм**



Радиомодули с USB: **VW1101A-4-USB** и **VW2500A-USB**

- частотные ISM-диапазоны:
433МГц для **VW1101A-4-USB**
2,4ГГц для **VW2500A-USB**
- интерфейс управления: **USB**
- напряжение питания: **5В** (от шины USB)
- ток потребления: не более **80mA** (0дБм)
- максимальный ток потребления: менее **100mA**
- пластиковый корпус
- **USB-разъем** типа А
- габариты: **50 x 25,2 x 10 мм**



Внимание! На корпусах модулей **VW1101A** допускается старая маркировка **VW1100A**, однако все они содержат новый радиомодуль **VW1101M**.



珠海元井电子有限公司
Vitalwell Electronics Pte Ltd