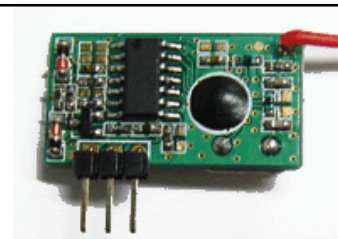


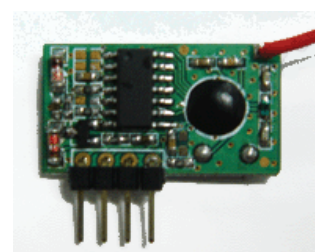
Передатчики: НМ-Т433 и НМ-Т868

- выходная мощность: **7дБм / 4дБм**
- дальность связи с приемником НМ-Р: **240м / 160м**
- скорость передачи данных: **600бит/с...9600бит/с**
- интерфейс: **UART**
- напряжение питания: **2,5В...5В**
- ток потребления: **30мА / 31мА**



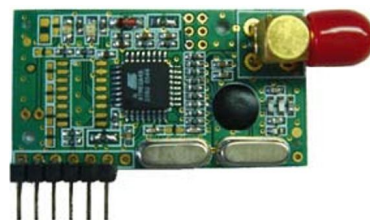
Приемники: НМ-Р433 и НМ-Р868

- чувствительность: **-97дБм / -98дБм**
- дальность связи с передатчиком НМ-Т: **240м / 160м**
- скорость приема данных: **600бит/с...9600бит/с**
- интерфейс: **UART**
- напряжение питания: **2,5В...5В**
- ток потребления: **9мА / 10мА**



Трансиверы: НМ-ТR433-TTL и НМ-ТR868-TTL

- выходная мощность: **8дБм / 4дБм**
- чувствительность: **-109дБм**
- дальность связи с трансивером НМ-ТR: **330м / 220м**
- скорость приема данных: **300бит/с...1920бит/с**
- интерфейс: **UART (TTL)**
- напряжение питания: **5В**
- ток потребления в режиме передачи: **48мА / 50мА**
- ток потребления в режиме приема: **34мА / 36мА**
- антенный разъем: **SMA**



Трансиверы: НМ-ТR433-232 и НМ-ТR868-232

- интерфейс: **RS-232**
- характеристики аналогичны серии **НМ-ТRxxx-TTL**



Трансиверы: НМ-ТRS433 и НМ-ТRS868

- выходная мощность: **5дБм / 3дБм**
- чувствительность: **-103дБм / -100дБм**
- дальность связи с трансивером НМ-ТRS: **200м**
- скорость приема данных: **300бит/с...1920бит/с**
- программируемая полоса пропускания: **67кГц...400кГц**
- интерфейс: **UART (TTL)**
- напряжение питания: **3,3В...5В**
- ток потребления в режиме передачи: **30мА / 33мА**
- ток потребления в режиме приема: **19мА / 23мА**



Все радиомодули рассчитаны на рабочий диапазон температур: **-35°C...+80°C**.

Приемники: RFM01-433-D, RFM01-433-S1, RFM01-433-S2 RFM01-868-D, RFM01-868-S1, RFM01-868-S2

- чувствительность: **-109дБм**
- дальность связи с передатчиком RFM02: **300м / 200м**
- максимальная скорость передачи данных: **115,2кбит/с**
- программируемая полоса пропускания: **67кГц...400кГц**
- шаг частот: **2,5кГц**
- интерфейс управления: **SPI**
- ASP, DQD, ARSSI/DRSSI**
- FIFO RX-буфер: **16кбайт**
- напряжение питания: **2,2В...5,4В**
- ток потребления в рабочем режиме: **9мА / 10,5мА**
- ток потребления в режиме ожидания: **3мА**
- ток потребления в режиме «сна»: **0,3мкА**



Передатчики: RFM02-433-D, RFM02-433-S1, RFM02-433-S2 RFM02-868-D, RFM02-868-S1, RFM02-868-S2

- выходная мощность: **8дБм / 5дБм**
- дальность связи с передатчиком RFM02: **300м / 200м**
- шаг частот: **2,5кГц**
- максимальная скорость передачи данных: **115,2кбит/с**
- программируемая девиация: **30кГц...210кГц** с шагом **30кГц**
- интерфейс управления: **SPI**
- напряжение питания: **2,2В...5,4В**
- ток потребления в рабочем режиме: **23мА / 25мА**
- ток потребления в режиме ожидания: **1,5мА**
- ток потребления в режиме «сна»: **0,3мкА**



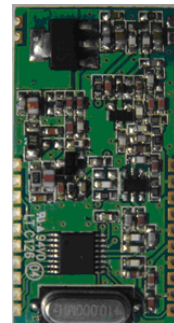
Трансиверы: RFM12-433-D, RFM12-433-S1, RFM12-433-S2 RFM12-868-D, RFM12-868-S1, RFM12-868-S2 RFM12B-433-D, RFM12B-433-S1, RFM12B-433-S2 RFM12B-868-D, RFM12B-868-S1, RFM12B-868-S2

- выходная мощность: **8дБм / 7дБм**
- чувствительность: **-102дБм**
- скорость приема данных: **115,2кбит/с**
- программируемая девиация: **15кГц...240кГц**
- программируемая полоса пропускания: **67кГц...400кГц**
- ASP, DQD, ARSSI/DRSSI**
- интерфейс: **SPI**
- FIFO RX-буфер: **16кбайт**
- два FIFO TX-буфера по **8кбайт**
- радиус действия аналогичным трансивером: **100м...300м**
- напряжение питания **RFM12**: **2,2В...5,4В**
- напряжение питания **RFM12B**: **2,2В...3,8В**
- ток потребления в режиме передачи: **21мА...24мА**
- ток потребления в режиме приема: **10мА...16мА**
- ток потребления в режиме ожидания: **0,62мА**
- ток потребления в режиме «сна»: **0,3мкА**



Мощные трансиверы: RFM12BP-433 и RFM12BP-868

- выходная мощность: **500мВт**
- чувствительность: **-118дБм**
- дальность связи с трансивером RFM12BP: **3000м**
- шаг частот: **2,5кГц**
- максимальная скорость передачи данных: **115,2кбит/с**
- программируемая девиация: **15кГц...240кГц** с шагом **30кГц**
- программируемая полоса пропускания: **67кГц...400кГц**
- интерфейс управления: **SPI**
- напряжение питания: **2,2В...3,8В** и **8В...12В**
- ток потребления в рабочем режиме: **20мА** и **260мА**
- ток потребления в режиме ожидания: **0,62мА**
- ток потребления в режиме «сна»: **0,3мкА**



Все радиомодули рассчитаны на рабочий диапазон температур: **-40°C...+85°C**.