

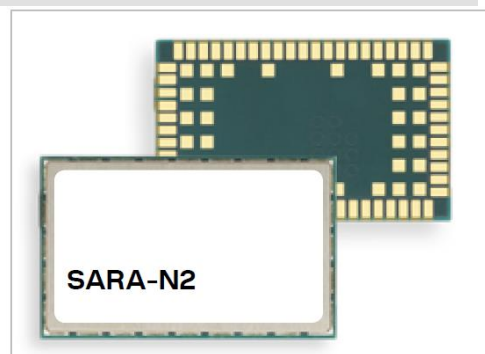
Оптимизированные по мощности модули NB-IoT

Модули NB-IoT серии SARA-N2 отличаются чрезвычайно низким энергопотреблением. Они доступны в небольшом форм-факторе LGA и разработаны специально для применений в сложных условиях распространения радиоволн.

Модули поддерживают полный набор коммуникационных протоколов при этом имеют небольшое энергопотребление.

Функциональные характеристики этих модулей идеально подходят для использования в проектах, где долговечность работы приборов и передача данных в плохих условиях является критически важной.

Модули могут использоваться в Умных системах учета воды, газа, в системах для удаленного мониторинга и отслеживания объектов.



Отличительные особенности:

- Сверхнизкое энергопотребление.
- Расширенный диапазон передачи в зданиях, под землей (MCL 164 дБ).
- Расширенный температурный диапазон от -40 °C до +85 °C.
- Очень маленький форм-фактор.

Технические характеристики:

- **NB-IoT:**
 - Cat NB1, односторонний восходящий канал
 - (до 27,2 кбит / с DL, 62,5 кбит / с UL)
 - Версия 3GPP 13
 - Диапазоны FDD:
 - SARA-N200: Группа 8
 - SARA-N201: Группа 5
 - SARA-N210: полоса 20
 - SARA-N211: Группа 8, 20
 - SARA-N280: Группа 28
- **Обмен данными: Non-IP based Small Data over NAS (SDoNAS)**
- **Network:** Режим ожидания, режим сна и режим энергосбережения.
- **Протоколы:** IPv4, Встроенный UDP / IP, Предоставление встроенных SIM-карт 1
- **Интерфейсы:** 2 UART, SIM (1.8 V).
- Рабочая температура: от -40 до +85°C.
- Габариты: 16.0 x 26.0 x 2.4 mm mm.