

GSM-модуль WISMO QUIK Q2400A

GSM-модуль Q2400A работает в стандарте GSM 900/1800 и обеспечивает передачу голоса, SMS и факсимильных сообщений и данных со скоростью 9600 бит/с. Модуль спроектирован для беспроводных абонентских терминалов Wireless Local Loop (WLL) и систем беспроводной передачи данных.



Общее описание

Двухдиапазонный GSM-модуль (EGSM 900/1800 МГц)
Полное соответствие стандарту "ETSI GSM Phase 2+"
Класс 4 (2 Вт @ 900 МГц)
Класс 1 (1 Вт @ 1800 МГц)

Параметры питания:
-Потребляемый ток в рабочем режиме 260 мА (GSM 900)
-Потребляемый ток в рабочем режиме 160 мА (GSM 1800)
-Потребляемый ток в режиме ожидания 3,5 мА (GSM)

Размеры: 58 x 32 x 3.9 мм
Вес: 11 г (включая экранированный корпус)

Рабочая температура: -20...55°C

Температура хранения: -25...70°C

Программно и аппаратно совместим с модулями WISMO QUIK Q23xx и Q24xx

Голосовая связь

Телефонная связь
Экстренные вызовы
Режимы сжатия данных FR, EFR, HR
Эхо- и шумоподаватель

Автоматическая передача факсов группы 3 (Класс 1 и Класс 2)

Связь MT/MO и широковестьтельные сигналы

Дополнительные возможности GSM

Переадресация вызовов
Блокирование вызовов
Многосторонняя связь
Ожидание и удержание вызова
USSD
Часы реального времени (RTC)

Интерфейсы

Антенный: -РЧ контакты для коаксиального кабеля
60-ти контактный разъем, содержащий:
-Интерфейс питания
-Интерфейс SIM-карт с питанием 3 В (5-вольтовые SIM-карты можно использовать с внешним устройством сдвига уровня)
-2 входа для микрофона и 2 выхода для динамика
-6 вводов/выводов общего назначения
-2 SPI шины
-2 АЦП

-Последовательный порт RS-232, имеющий:

скорость передачи последовательного порта от 300 до 115200 бит/с (без коррекции)
скорость передачи с автокоррекцией от 300 до 38400 бит/с (используя внешний ИК-приемопередатчик)

Интерфейс AT команд

-AT-команды, соответствующие рекомендациям GSM 07.05 и 07.07

-Расширенный набор AT-команд

Пользовательские интерфейсы Open AT

-Большое количество API-интерфейсов для встроенных приложений пользователя
-SIM Toolkit release 99

Аттестация

-Модуль прошел тестирование на соответствие стандартам Radio and Telecommunication Terminal Equipment (R&TTE), Global Certification Forum - Certification Criteria (GCF-CC)

Громкая полнодуплексная
связь (handsfree)

Передача данных/факсов/SMS

Асинхронная передача
данных, "прозрачный" и
"непрозрачный" режимы до
14400 бит/с

- 10 вводов для клавиатуры 5x5
- 1 выход для звонка
- 1 выход для вибровызова
- Интерфейс IrDA 1.2A
- Интерфейс контроля заряда
батареи