

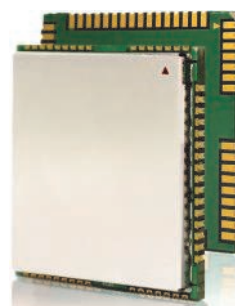


M12

Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль

QUECTEL

Wireless makes smarter



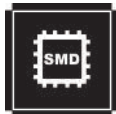
Два частотных диапазона



GPRS класс 12



Компактный размер



Технология поверхностного
монтажа



Встроенный стек TCP/IP



Соответствие RoHS



Мультиплексор
последовательного порта
(GSM0710)



Расширенный набор
AT-команд

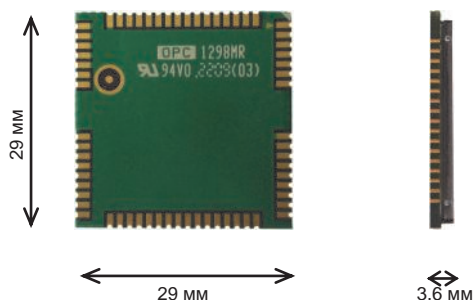
Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль M12 является бюджетной версией модуля M10. Он работает в диапазонах 900/1800 МГц и выполнен в корпусе для поверхностного монтажа с таким же, как у M10, расположением выводов. Имея идентичное посадочное место, M12 может легко использоваться в существующих устройствах с M10 без дополнительных затрат на переделку печатной платы.

M12 имеет стандартный интерфейс, компактные размеры и низкое энергопотребление, служит для передачи по GSM сети голосовых сигналов, факсимильных сообщений, SMS и др. данных. Компактный размер модуля позволяет применить его в различных M2M системах, включая спутниковый мониторинг транспорта, телеметрия, беспроводные торговые терминалы, охранные системы, и т.д.

- Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль в корпусе с размерами 29 мм × 29 мм × 3,6 мм
- Встроенный стек протокола TCP/IP
- Выполнен на хорошо отработанной платформе

M12

Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль



Основные характеристики

| | |
|--|---|
| Частотный диапазон | 900/1800 МГц |
| GPRS мультислот-класс | 12/10/8 |
| GPRS класс устройств | Класс Б |
| Совместимость с GSM сетями | GSM "Фаза 2/2+" |
| Выходная мощность | Класс 4 (2 Вт @ 900 МГц) Класс 1 (1 Вт @ 1800 МГц) |
| Напряжение питания | 3,4 ~ 4,5 (В) 4,0 В ном. |
| Энергопотребление | 1,1 мА @ DRX=5 0,7 мА @ DRX=9 |
| Диапазон рабочих температур | от -30 °С до +75 °С |
| Размеры | 29 мм x 29 мм x 3,6 мм |
| Вес | ~6 г. |
| Управление через AT-команды (GSM 07.07, 07.05 и собственный набор AT-команд) | |
| Услуги SIM-карты (SIM application toolkit) | |

Характеристики Факса

Группа 3, классы 1 и 2

Характеристики передачи данных

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| GPRS класс 12 | до 85,6 Кбит/с. (в обе стороны) |
| Поддержка RBCCH | |
| Схемы кодирования | CS1, CS2, CS3 и CS4 |
| CSD | до 14,4 Кбит/с. |
| USSD | |
| Непрозрачный режим передачи | |
| Интернет протоколы | PPP, TCP, UDP |

Характеристики SMS

Двухточечный MO и MT
Широковещательный SMS
Текстовый и PDU режимы

Голосовые функции

| | |
|----------------------|--|
| Кодеки | HR (полускоростной) FR (полноскоростной) EFR (улучшенный полноскоростной) Полускоростной AMR Полноскоростной AMR |
| Цифровая обработка | Эхокомпенсация Эхоподавление Подавление шума |
| Функция "Hands-free" | |

Интерфейсы

| | |
|---|------------------------|
| Внешняя SIM карта | 3 В / 1,8 В |
| Резервная батарея часов с календарём | |
| Аналоговые Аудио каналы | Два |
| Синхронный последовательный порт для ЖК дисплея | (по отдельному заказу) |
| Клавиатура 5x5 | (по отдельному заказу) |
| Асинхронные последовательные порты | Два |
| Антенная площадка | |
| Линии ввода-вывода общего применения | |

Контакты

БИС ЭЛЕКТРОНИК

Адрес: бул. Ивана Лепсе, 4, Киев, Украина, 03067
Тел./факс: (+380 44) 490 3599 (многоканальный)
e-mail: info@bis-el.kiev.ua
www.bis-el.com

