

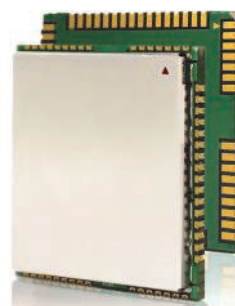


M12

Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль

QUECTEL

Wireless makes smarter



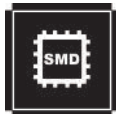
Два частотных диапазона



GPRS класс 12



Компактный размер



Технология поверхностного
монтажа



Встроенный стек TCP/IP



Соответствие RoHS



Мультиплексор
последовательного порта
(GSM0710)



Расширенный набор
AT-команд

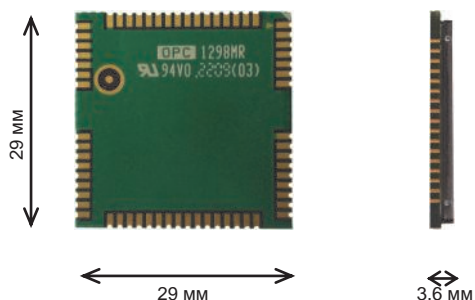
Двухдиапазонный GSM/GPRS модуль M12 является бюджетной версией модуля M10. Он работает в диапазонах 900/1800 МГц и выполнен в корпусе для поверхностного монтажа с таким же, как у M10, расположением выводов. Имея идентичное посадочное место, M12 может легко использоваться в существующих устройствах с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

