

2G

M2M Value



CINTERION
a Gemalto company

Беспроводной модуль BGS2 Идеальное M2M решение на минимальной площади



M2M Value



LGA
монтаж



Расширенный
температурный
режим



GPRS
класс 10



4 диапазона 2G



Полная
поддержка
передачи
голоса



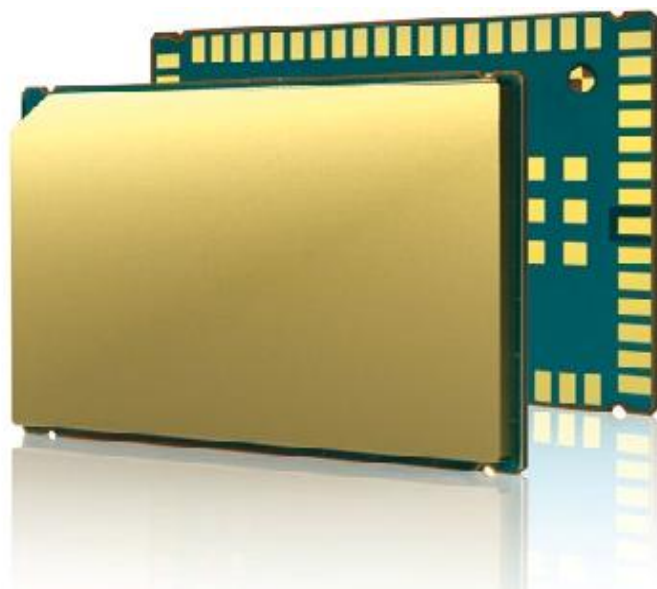
10 GPIO



TCP/IP



Ультеракомпактный
размер



CINTERION BGS2 – это самый миниатюрный беспроводной модуль LGA монтажа*, разработанный на базе последнего поколения 2G продуктов. Он имеет поддержку передачи голоса и обеспечивает высокоскоростную GPRS передачу данных. BGS2 – это универсальное устройство для тех, кто выбирает технологию M2M соединения. Модуль может использоваться в системах безопасности, измерения, вендинге, POS-терминалах и т.д.

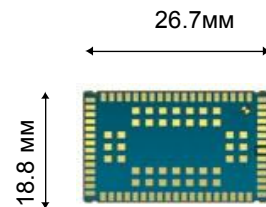
Ультеракомпактный дизайн с минимальной площадью идеально подходит для изготовления небольших устройств в массовом производстве. Особое внимание при этом уделяется надежности и эффективности технологических процессов. Этот модуль поддерживает: до четырех диапазонов,

передачу данных по TCP/IP, используя GPRS класс 10. Обладает промышленными интерфейсам: 2 последовательных порта, 10 GPIO и I²C. Наряду с высоким качеством и надежностью модуль BGS2 имеет возможность прямого соединения через последовательный порт между микроконтроллером и, например, приемником GPS или NFC интерфейсом. Это возможно благодаря такой функции, как туннельный режим. BGS2 доступен в двух модификациях: четырехдиапазонный с GPRS класс 10 (BGS2-W) и двухдиапазонный с GPRS класс 8 (BGS2-E). Как и все модули CINTERION, BGS2 получил все необходимые разрешения (FTA), что позволяет применять модуль по всему миру. Он был сертифицирован крупнейшими мировыми сотовыми операторами, включая операторов США.

*В линейке модулей CINTERION

Беспроводной модуль BGS2

Идеальное M2M решение на минимальной площади



Основные характеристики

- 4 диапазона: GSM 850/900/1800/1900 МГц (BGS2-W)
- 2 диапазона: GSM 900/1800 МГц (BGS2-E)
- 3GPP release 99
- Мульти-слот GPRS Класс 10/8 (BGS2-W/E)
- Соответствует стандарту GSM phase 2/2+
- Выходная мощность:
 - класс 4 (2W) для GSM850
 - класс 4 (2W) для EGSM900
 - класс 1 (1W) для GSM1800
 - класс 1 (1W) для GSM1900
- SIM Application Toolkit release 99 (набор инструментов для SIM-меню)
- Управление через AT команды (Hayes, 3GPPTS 27.007 и 27.005)
- TCP/IP стек управление через AT команды
- Интернет протоколы FTP, ICMP, DNS, TCP сервер/клиент, UDP клиент
- HTTP, SMTP, POP3, прозрачный режим (через GPRS)
- Напряжение питания: 3,3 – 4,5 В
- Размеры: 18,8x26,7x2,7 мм (установленный)
- Диапазон рабочих температур: -40°C - +85°C
- Вес: 2,7 г
- Соответствует стандартам RoHS и EuP

Подробное описание

- GPRS класс 10/8
- Скорость скачивания: макс. 85,6 кбит/сек
- Скорость передачи: макс. 42,8 кбит/сек (BGS2-W)
- Скорость передачи: макс. 21,4 кбит/сек (BGS2-E)
- Мобильная станция Class B
- Передача данных CSD со скоростью до 14,4 кбит/сек
- Поддержка USSD, SMS текст и режим PDU, вещание сети
- Факсимильная передача Группа 3, класс 1 и 2
- Поддержка высококачественной передачи голоса
- Высококачественная работа при использовании гарнитуры Handsfree
- Поддержка функции кодирования речи: FR, HR, EFR и AMR
- Встроенный TTY модем

Интерфейсы

- Антенна 50 Ω
- 2 последовательных порта
- Автоопределение скорости
- Аудио: один аналоговый (микрофон и динамик)
- UICC/SIM интерфейс 1.8 V и 3.0 V
- 8 контактов GPIO 1.8 V (2 вывода с ШИМ для индикации вызова и состояния)
- 2 контакта GPIO 2.8 V (могут использоваться в качестве I²C)
- АЦП/ЦАП (ШИМ) интерфейсы

Особенности

- Драйвер модема для Microsoft® Windows XP™, Windows Vista™ и Windows 7™
- Обновление встроенного ПО через последовательный порт
- Часы реального времени с будильником
- Драйвер Multiplex для Microsoft® Windows XP™, Windows Vista™ и Windows 7™
- Драйвер RIL для устройств, работающих на базе Microsoft® Windows Mobile
- Туннельный режим (сквозное подключение ASC1 через ASC0)
- Присвоение IMEI заказчика

Разрешения

- CE, R&TTE, GCF, FCC, PTCRB, IC
- Региональные разрешения и сертификаты сетевых операторов (включая разрешение AT&T)

Подробная информация в Описании Интерфейсов (BGS2_HID)

Технология LGA монтажа

LGA – это технология поверхностного монтажа, которая позволяет максимально автоматизировать производство. Уникальный тип технологии LGA CINTERION, разработанный с особым вниманием к надежности и универсальности, удовлетворяет всем требованиям разработчиков устройств, применяемых в M2M приложениях.

GPIO

Наиболее распространенный интерфейс, предназначенный для подключений линий входа и выхода, легко настраиваемый и управляемый через AT команды.

Миниатюризация

Самый тонкий в мире модуль с уникальными показателями эффективности идеально подходит для конструкций, размер которых имеет критическое значение.

Всемирная поддержка CINTERION

Инженеры на местах, компетентная служба первой линии технической поддержки, специально сформированная команда специалистов и современный центр разработки – все это отличает нашу передовую поддержку клиентов.

Служба поддержки CINTERION включает в себя:

- Предоставление консультационных услуг по оборудованию и ПО
- Возможность расширенной СВЧ проверки
- Проведение предварительных тестов на получение лицензий GCF/PTCRB
- Руководства для получения региональных разрешений
- Регулярное проведение обучающих семинаров



ООО «УЛЬТРАН» - официальный дистрибьютор CINTERION в России

Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22
Тел. +7 812 318-18-95
Факс +7 812 318-18-94
www.ultran.ru
info@ultran.ru