

BGS5



2G
GPRS Class 12



Мульти
дизайн
(LGA)



FOTA



Java



USB 2.0
High Speed



6 MB Flash



Встроенный
TCP/IP стек



RLS мониторинг



Высокопроизводительный 2G модуль Cinterion® BGS5

Cinterion® BGS5

Высокопроизводительный 2G модуль

BGS5 - новейший GSM модуль от Gemalto M2M. Это следующее поколение 2G модулей, предназначенных для обработки и передачи данных. BGS5 высокопроизводителен и оснащён встроенной виртуальной Java™-машиной для загрузки приложений, и даже без необходимости внешнего микропроцессора в устройстве, что значительно снижает его сложность и себестоимость. Компактный BGS5 совместим с платформой Cinterion Evolution и является наиболее подходящим модулем для решений, где требуется встроенная Java-машина и не нужны высокие скорости передачи данных.

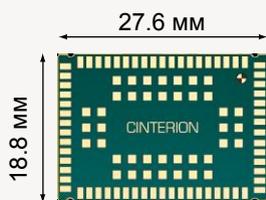
27,6x18,8x2,7мм - BGS5 является самым маленьким модулем, созданным для запуска Java-приложений. Это четырёхдиапазонный GSM модуль (850/900/1800/1900 МГц) с поддержкой GPRS class 12. BGS5 готов для работы в суровых условиях окружающей среды, в также расширенном температурном диапазоне.

Работа приложений на процессоре модуля делает BGS5 идеальным для применения в таких сферах, как: мониторинг подвижных объектов, автоматическое считывание показаний счетчиков, удалённое управление и контроль, телематические

системы. В подобных проектах модуль может быть запрограммирован для сбора конкретной информации, обрабатывать ее с помощью встроенной бизнес-логики, и отправлять результаты в запланированное время. Производители устройств могут программировать и добавлять нужные им апплеты или использовать уже существующие общедоступные JSR. Так как JAVA платформа является открытой, то код может быть перенесён в другие устройства с поддержкой Java без каких-либо существенных дополнительных модификаций.

В рамках концепции «Продукт, готовый для производства» от Gemalto M2M, встроенная Java-платформа позволяет обеспечить «бесшовную» интеграцию между приложением производителя и внутренним сервером. Это оптимизирует сбор и обработку информации, а также обеспечивает прочность будущей инфраструктуры. Кроме того, любое разработанное на данной платформе приложение можно легко перенести на любой другой Cinterion модуль, поддерживающий Java. BGS5 – это ключевой продукт в линейке модулей Evolution, обеспечивает интеграцию программных средств непосредственно в модуль, тем самым сокращая затраты.

Совершенство M2M на минимальной площади



LGA

Land grid array - это технология поверхностного монтажа, предназначенная для полной автоматизации, повышения эффективности и оптимизации процесса производства. Уникальная LGA-площадка (посадочное место) от Cinterion отличается высокой надёжностью и прочностью, что отвечает жёстким требованиям со стороны производителей M2M устройств.

Совместимый дизайн

Уникальная технология печати BGS5, основанная на LGA, обеспечивает «лёгкий» переход 2G→3G в едином форм-факторе. Совместимость с самым компактным HSPA модулем в мире гарантирует защиту инвестиций и долговечность M2M устройств (решений).

Java™

Java способствует легкой и простой разработке приложений благодаря широкому выбору инструментов, повторному использованию высокоуровневого кода, простому обслуживанию, надёжной концепции защиты приложений и данных, возможности отладки приложений в модуле, многопоточности приложений и мультиапплетность (одновременный запуск нескольких приложений).

Поддержка Gemalto M2M включает:

- > Предоставление консультационных услуг по оборудованию и ПО
- > Возможность расширенной RF (радиочастотной) проверки
- > Проведение предварительных тестов на получение лицензий GCF/PTCRB
- > Регулярное проведение обучающих семинаров



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

Cinterion® BGS5

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > 4 диапазона GSM: 850/900/1800/1900 МГц, 3GPP Release 6
- > GPRS multi-slot Class 12
- > GSM phase 2 /2+
- > Выходная мощность:
 - > Class 4 (2Вт) GSM850
 - > Class 4 (2 Вт) GSM900
 - > Class 1 (1 Вт) GSM1800
 - > Class 1 (1 Вт) GSM1900
- > SIM Application Toolkit, Class 3 (набор инструментов для SIM-меню)
- > Управление через стандартные и расширенные AT-команды (Hayes, TS 27.0 07 и 27.0 05)
- > TCP/IP стек, доступный с помощью AT команд, режим прозрачной передачи (TCP)
- > Защищенные соединения
- > TCP/UDP сервер/клиент, DNS, Ping, FTP клиент, HTTP клиент
- > Напряжение питания 3.3 - 4.5 В, минимальное энергопотребление
- > LGA66 (монтаж), MSL4
- > Габаритные размеры: 27.6 x 18.8 x 2.7 мм
- > Вес: 3 г
- > Рабочая температура: -40 ... + 85°C

ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > GPRS Class 12
 - DL: макс. 85.6 кбит/с, UL: макс. 85.6 кбит/с Mobile Station class B
- > CSD-передача данных, макс. 9.6 кбит/с, V.110, non-transparent
- > USSD
- > SMS текст и PDU режим, cell broadcast (BC)
- > Высокое качество звука (голоса). Режимы: handset, headset и handsfree
- > Голосовые кодеки: FR, HR, EFR и AMR

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- > USB-интерфейс, работа в мульти-режиме, совместим с Linux/Мас
- > Обновление встроенного программного обеспечения через последовательный или USB-интерфейс
- > Часы реального времени с функцией будильника
- > Мультиплексор в соответствии с 3GPP TS 27.010
- > RLS мониторинг (Jamming detection – определение глушения GSM-сигнала)
- > Возможность сканирования сети
- > Присвоение IMEI заказчиком/SIM-Lock-блокирование
- > FOTA - обновление ПО модуля по GSM

ОТКРЫТАЯ JAVA-ПЛАТФОРМА

- > Java™ профиль IMP-NG & CLDC 1.1 HI
- > Защищённая передача данных HTTPS/SSL
- > 2 МБ RAM и 4 МБ flash
- > Многопоточность и мультиапплетность (одновременный запуск нескольких приложений)

ИНТЕРФЕЙСЫ (LGA)

- > Питание
- > Цифровой аудиоинтерфейс, подготовленный также для аналогового аудио
- > USB 2.0
- > Последовательный интерфейс, автоопределение скорости
- > Последовательный интерфейс (4хпроводн.)
- > UICC/SIM-интерфейс 1.8 В , 3.0 В
- > 4 GPIO (опция для ШИМ или динамика и индикации)
- > Шина I²C
- > АЦП

ДРАЙВЕР

- > драйвер для Microsoft® Windows 8™, 7™, Vista™, XP™
- > USB и MUX драйверы для Microsoft® Windows Embedded Compact™ 7 и Embedded Handheld® 6.5
- > MUX-драйвер для Microsoft® 8™, 7™, Vista™, XP™

РАЗРЕШЕНИЯ

- > CE, R&T TE, GCF, FCC, P TRCB, UL , IC
- > GCF
- > Другие региональные разрешения и сертификаты сетевых операторов
- > EuP, RoHS и RE ACH

Более подробная информация:
m2m.gemalto.com

Информация, представленная в данной брошюре, содержит только общие описания и характеристики, которые в случае фактического использования не всегда применяются, как описано, или могут измениться в результате дальнейшего развития продуктов. Предоставление соответствующих характеристик в обязательном порядке, только если специально оговорено в условиях контракта. Все наименования могут быть товарными знаками или наименованиями Gemalto M2M GmbH или компаний-поставщиков, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев. Oracle и Java – зарегистрированные торговые марки Oracle и/или партнеров Oracle. Остальные торговые марки принадлежат их владельцам. ARM9 – зарегистрированная торговая марка ARM Limited.



➔ M2M.GEMALTO.COM

gemalto
security to be free



ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор CINTERION в России и странах СНГ

ЕвроМобайл Россия

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.71, оф.313
Тел. +7 812 331-75-76
8 800 555 75 76
<http://euromobile.ru>
info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина

г. Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, д.13
Тел./факс: +380 (61) 213-41-77
+380 (68) 453-40-42
+380 (68) 860-53-90
<http://euromobile.com.ua>
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь

г. Минск, ул. Лобанка, д. 79
тел./факс +375 (17) 391-08-98
<http://euromobile.by>
info@euromobile.by