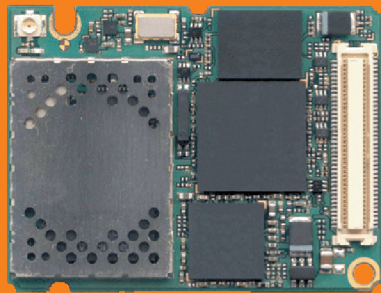


Siemens MC75

Концерн Siemens AG представляет модуль MC75.

Это первый в мире GSM/GPRS модуль с поддержкой EDGE. Эта технология, в настоящее время, является самым быстрым стандартом передачи данных в международных сетях GSM. EDGE ("Enhanced Data Rates for GSM Evolution") позволяет передавать и принимать объемные мультимедийные данные - такие как поток аудио и видео данных, передача цифровых фотографий, электронных сообщений - с высокой скоростью и надежностью. Фактически, это может быть сделано в три раза быстрее, по сравнению с GPRS. EDGE теоретически имеет максимальную скорость передачи 474 kbps по сравнению с GPRS - 171 kbps. Имея четыре диапазона частот, SIEMENS MC75 может использоваться во всех существующих сетях GSM Америки, Европы и Азии, гарантируя стабильную и надежную связь.

Модуль MC75 выполнен в виде микросхемы с односторонним расположением электронных компонентов на печатной плате. Используя его в своих разработках, Вы можете сократить не только материальные затраты, но и время разработки и тестирования оборудования.



Внешний вид модуля

Основные характеристики SIEMENS MC75:

- Четыре диапазона частот GSM (850/900/1800/1900 МГц)
- EDGE (E-GPRS) Класс 10
- GPRS Класс 12
- Драйвер RIL/NDIS для Microsoft® Windows® Mobile™
- Полностью совместим с USB 2.0

Технические характеристики изделия:

- Четыре диапазона частот GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- Выходная мощность:
 - Класс 4 (2 Вт) при EGSM-850
 - Класс 4 (2 Вт) при EGSM-900
 - Класс 1 (1 Вт) при GSM-1800
 - Класс 1 (1 Вт) при GSM-1900
- Управление посредством AT-команд
- SIM Application Toolkit
- Диапазон напряжения питания: 3,2В...4,5В
- Рекомендованное напряжение: 3,8 +/- 0,2В
- Размеры: 45 x 34 x 3,5 мм
- Вес: менее 10 г.
- Температурный диапазон работы: -30°C...+65°C
- Автовыключение при + 75°C

Драйвер:

- RIL/NDIS для Microsoft® Windows® Mobile™

Аудио:

- Поддержка режима полускоростного (HR) кодирования речи
- Поддержка режима полноскоростного (FR) кодирования речи
- Поддержка режима улучшенного полноскоростного (EFR) кодирования речи
- Поддержка режима адаптивного многоскоростного (AMR) кодирования речи
- Работа в режиме «hands-free»
 - Эхоподавление
 - Шумоподавление

Характеристики EDGE (E-GPRS):

- Multislot класс 10
- Схема модуляции и кодирования MCS 1-9
- Мобильная станция класс В

Характеристики GPRS:

- Multislot класс 12
- Мобильная станция класса В
- Схемы кодирования CS 1-4
- Полная поддержка PBCCH

Режим SMS:

- От точки к точке (MO и MT)
- SMS cell broadcast
- Режим «текст» и PDU

Факс:

- Группа 3, класс 1

Интерфейсы:

- Разъем 80-пин (board-to-board) Molex
- Антенный U.FL разъем, 50 Ω
- Аудио: 2 аналоговых и 1 цифровой
- 2 последовательных интерфейса (протокол V.24)
- USB 2.0
- SIM-карта 3 В
- I²C шина
- SD карта

Сертификаты:

- R&TTE
- GSF
- FCC
- UL
- IC
- GCF
- PTCRB

Комплект поставки включает:

- Модуль SIEMENS MC75
- Документация (на CD)

Дополнительные особенности:

- AT-команды GSM 07.05 и GSM 07.07
- AT-команды для совместимости RIL (RIL/NDIS)
- AT-команды для настройки TCP/IP

MC75 идеально подходит для:

- смартфонов
- карманных компьютеров
- ноутбуков
- систем контроля доступа
- систем, где необходима высокая скорость передачи данных в сетях GSM

Благодаря его интегрированному драйверу RIL/NDIS, модуль MC75 идеально подходит для мобильных устройств использующих операционную систему Microsoft® Windows® Mobile™

MC75 прошел все испытания и одобрен в соответствии с североамериканскими и европейскими стандартами: R&TTE, FCC, IC, UL, GCF и PTCRB.

Более подробную информацию о модулях беспроводной связи производства Siemens и аксессуарах Вы можете получить, обратившись к нам office@olicom.spb.ru
www.olicom.spb.ru

