

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

wireless technologies

www.compitech.info



№ 1 (02) 2006



Sony Ericsson

GSM/GPRS/EDGE МОДУЛИ

просто



гибко

надежно



ЭЛТЕХ
Официальный дистрибьютор

www.eltech.spb.ru
sonyericsson@eltech.spb.ru

Санкт-Петербург

Москва

Екатеринбург

Ростов-на-Дону

Новосибирск

Ижевск

Представительство в Минске
БЕЛЭЛТЕХ

Новая продукция
фирмы Enfofa
для высокоскоростной
передачи данных
в режимах
GPRS и EDGE

стр. 16

Кирпичики
для построения
сети ZigBee:
трансиверы стандарта
802.15.4, трансиверы,
микромодули
и программные
реализации стека

стр. 34

Однокристалльные
приемопередатчики
ISM-диапазона
Nordic Semiconductor

стр. 46

Турбокоды —
мощные алгоритмы
для современных
систем связи

стр. 63

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

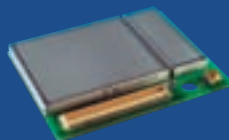


◆ GSM/GPRS модули и терминалы:

Четырехдиапазонные компактные
GSM/GPRS/EDGE радиомодемы
Встроенный TCP/IP стэк
FTP Клиент – Протокол Передачи Файлов
Протоколы: V21, V22, V23, V22bis, V26ter,
V32, V34, V42 (Компрессия V42bis), GPRS класса 10



Sony Ericsson



◆ CDMA модули

Самый малогабаритный и самый быстрый в мире
CDMA Протоколы IS-95 A/B, IS-98A, IS-126,
IS-637A, IS-707A, IS-2000
Скорость передачи данных до 153,6 кбит/с

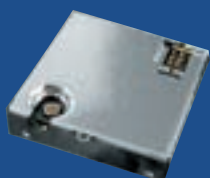


AnyDATA
AnyTime AnyPlace AnyWireless
Data Solutions



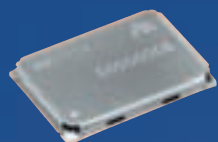
◆ GPS модули

Сверхкомпактные, высоконадежные,
с низким энергопотреблением
Точность определения координат, м
Горизонталь менее 2 м
Высота (над уровнем моря) менее 10 м
Скорость менее 0,06 м/с



◆ Bluetooth модули

Новое поколение беспроводных Bluetooth Ver. 1.2 модулей.
Скорость передачи данных 721 кбит/с
Количество каналов 79
Расстояние более 200 м
Размер (без антенны) 11,8x12,6x1,9 мм
Размер (с антенной) 11,8x17,6x1,9 мм



◆ ZigBee модули

Стандартный BDM интерфейс
для программирования и отладки приложений.
Скорость передачи: до 250 кбит/с
Модуляция: O-QPSK,
16 каналов с шагом 5 МГц



Технические консультации
Готовые решения для телеметрии,
телематике, охранных систем
и мобильного доступа в Интернет

ПетроИнТрейд
www.petrointrade.ru



194214, Санкт-Петербург
пр. Энгельса, 71
Тел.: +7 812 324-6350
Факс: +7 812 324-6611
e-mail: semicond@petrointrade.ru

426011, Ижевск
Северный пер., 61, оф. 511
Тел.: +7 3412 22-1742, 22-1442
Факс: +7 3412 22-1804
e-mail: semicond@izh.petrointrade.ru

125315, Москва
ул. Часовая, 24/1
Тел.: +7 495 926-5267
Факс: +7 495 926-5268
e-mail: semicond@msk.petrointrade.ru

603107, Нижний Новгород
ул. Маршала Голованова, 23, оф. 213
Тел.: +7 8312 69-3078
Факс: +7 8312 75-9120
e-mail: semicond@nnov.petrointrade.ru

620049, Екатеринбург
пер. Автоматики, 3, к. 1, оф. 109
Тел.: +7 343 217-3524
Факс: +7 343 217-3526
e-mail: semicond@ekb.petrointrade.ru

630005, Новосибирск
ул. Семьи Шамшиных, 99
Тел./факс: +7 383 211-0202
e-mail: semicond@nsk.petrointrade.ru

03124, Киев
б-р Ивана Лепсе, 8
Тел.: +38 044 494-4702
Факс: +38 044 494-4703
e-mail: semicond@petrointrade.kiev.ua

GPS приемники

Демонстрационные платы и средства разработки

A1029A

- SMD исполнение
- 22 x 28 x 3,2 мм
- Питание 3.0...3.6 В
- Холодный старт < 60 секунд

A1029C

- 100% совместим и взаимозаменяем с A1029A
- Термостабилизированный кварц (ТСХО)
- Холодный старт < 45 секунд

A1030A

- SPI/I²C, CAN, USB
- 6 Мбит FLASH
- 2.5 Мбит SRAM
- Питание 3.1... 3.5 В
- SMA разъем

Серия A1035:

- GPS-приемник A1029A + антенна
- Возможно исполнение в герметичном корпусе
- Серия состоит из 3 антенных модулей:

A1035A

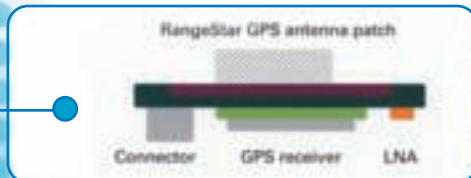
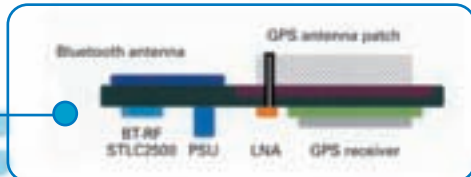
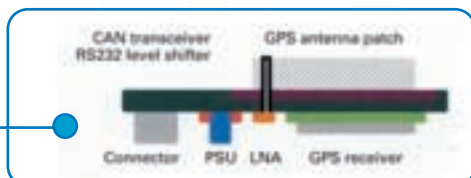
- 88 x 36 x 11 мм
- CANbus
- NMEA on RS232

A1035B

- 60 x 36 x 11 мм
- Bluetooth

A1035C

- 46 x 33 x 11 мм
- SPI, NMEA on TTL



EVA 1029A Evaluation Kit

- Отладочная плата для A1029A
- Доступ ко всем портам ввода/вывода
- RS232
- Активная антенна и ПО в комплекте

USB 1029A Demo Kit

- Демонстрационная плата для A1029A
- Быстрая демонстрация и тестирование
- USB
- Активная антенна и ПО в комплекте

DEV 1030A Development Kit

- Среда разработки для A1029A и A1030A
- Cross works, OS20, GPS библиотеки
- Плата DKS 1030A, JTAG
- Активная антенна и ПО в комплекте

DR 1030A Dead Reckoning Demo Board

- Демонстрация функции Dead Reckoning
- Гироскоп на борту
- Питание 9...34 В
- Активная GPS антенна в комплекте

Общие технические характеристики GPS приемников TYCO Electronics

- 12 каналов
- Низкое энергопотребление (менее 50 мА)
- Высокая чувствительность (-153 dBm)
- -40°C... +85°C
- NMEA: GGA, GSA, GSV, VTG, RMC
- Реализация Dead Reckoning

техническая поддержка • сопровождение проектов • обширный склад

официальный дистрибьютор

Санкт-Петербург,
ул. Калинина, 13

Тел. (812) 325-3685
Факс (812) 786-8579

http: www.mt-system.ru
e-mail: micro@mtgroup.ru

MTsystem
www.mt-system.ru

PHILIPS

intel

HOLTEK

SAMSUNG
ELECTRONICS

tyco
Electronics

RENESAS

CLARE
An EXYS Company

Consumer
Microcircuits
Limited
COMMUNICATION SEMICONDUCTORS

CD TECHNOLOGIES