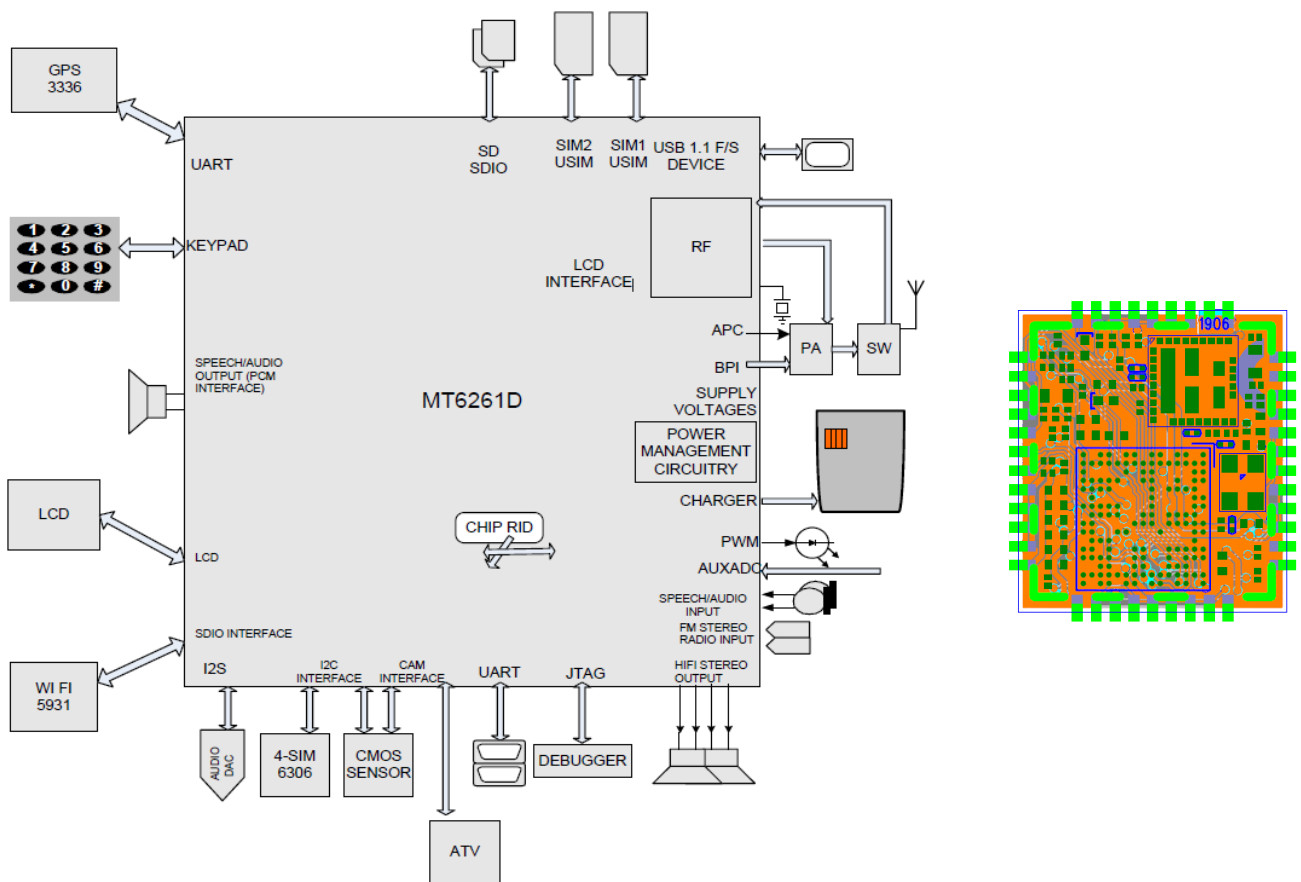


НАВИА2G



Chip-on-board решение.

Отказ от готового модуля.

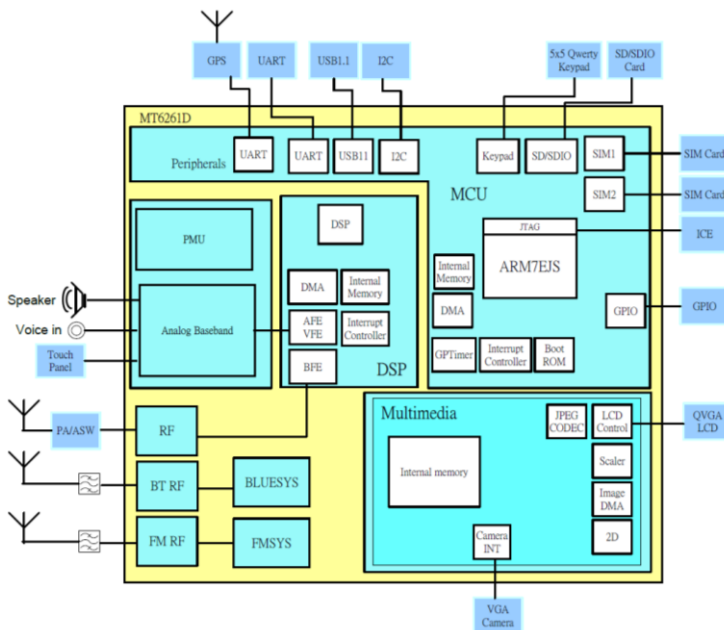
Первое в России решение для встраивания GSM 2G узла в дизайн платы заказчика. При внедрении этого решения резко облегчается получение статуса «Сделано в России». Доступ к возможностям чипсета, которые не может дать покупной модуль.

Доступны

схемотехника узла GSM 2G
 дизайн печатной платы узла GSM 2G
 SDK с необходимыми библиотеками

НАВИА2G –высокопроизводительный 2G/GPRS узел, поддерживающий два диапазона частот (900/1800). Открытый заказчику дизайн печатной платы 2G/GPRS узла позволяет легко имплантировать его в дизайн печатных плат конечного изделия.

Это делает **НАВИА2G** привлекательным в устройствах где снижение себестоимость при высокой эффективности – главное. **НАВИА2G** занимает мало места на плате, имеет широкий рабочий температурный диапазон. Имеется встроенный TCP/IP стек. **НАВИА2G** –удачное решение для использования в таких областях как умные счётчики, автомобильные и персональные трекеры, системы охраны, платежные терминалы и вендинговое оборудование.



Мощный процессор ARM7EJ-S 32 бит RISC архитектуры позволяет исключить из конечного устройства управляющий микроконтроллер, что ведет к удешевлению.

Основные функции:

- Two-band : GSM/GPRS 900/1800 MHz
- GSM 2/2+ standard
- Class 4 (2W @900 MHz)
- Class 1 (1W @1800 MHz)
- AT Команды : GSM 07.07,07.05 + дополнительные AT команды
- Bluetooth 3.0
- FM радио: 65...108MHz
- Напряжение питание : 3.4~4.2V (3.8V рекомендованное)
- Рабочие температуры : -40 ~ +85°C
- Температуры хранения : -45 ~ +90°C
- Размер : 15.7*17.6*2.3 mm
- Вес : примерно 1г.

Передача данных

- GPRS CLASS 12
- Coding schemes CS 1,2,3,4
- PPP-stack
- Transparent Transmission Mode
- TCP/UDP/HTTP/SMTP*
- USSD

Мультимедиа

- JPEG decoder
- JPEG encoder
- MJPEG
- MPEG-4/H.263/H.264 CODEC

Передача SMS сообщений

- MO и MT
- Точка-точка и режим сети
- TEXT и PDU режимы

Передача Голоса

- Half Rate (HR)
- Full Rate (FR)
- Улучшенный full rate (EFR)
- Адаптивный multi-rate (AMR)

Интерфейсы

- Аналоговый голос
- UART
- USB
- I2C
- SIM карта (3V/1.8V)
- ADC
- GPIO
- GSM антенный выход
- Доступны все входы и выходы чипсета
- Интерфейс LCD дисплея
- Интерфейс с камерой
- Lilon зарядное устройство

Состав комплекта:

- MT6261D (A) GSM/GPRS/RDGE processor
- RF7198 2G усилитель мощности
- 26 MHz кварцевый резонатор