



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



www.module.ru rusales@module.ru

Основные характеристики

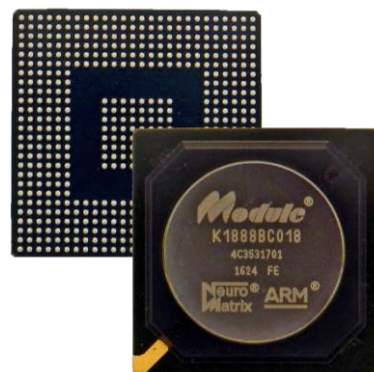
- 4-канальный АЦП 10 бит, частота оцифровки 90 МГц
- Блок корреляторов
- Количество каналов с полосой 20МГц не менее 256, число каналов с полосой 2МГц до 2560
- Блок преобразования частоты (DDC)
- Блок комплексного КИХ фильтра 256 порядка с частотой 320 МГц
- Два 64-разрядных DSP процессора NeuroMatrix® NMC3
- 32-разрядный RISC-процессор ARM1176-JZF с плавающей точкой
- 16 Мбит ОЗУ на кристалле
- Контроллеры внешней памяти LPDDR2
- Интерфейсы – Ethernet MAC, CAN, UART, SPI, I2C, USB2.0, GPIO
- Два байтовых коммуникационных порта
- JTAG (IEEE Std. 1149.1)

СБИС K1888BC018

Сигнальный навигационный процессор для высокопроизводительных профессиональных применений

Описание

Микросхема предназначена для создания высокопроизводительных профессиональных приемоизмерительных модулей, обеспечивающих прием и обработку существующих и перспективных сигналов ГНСС ГЛОНАСС/GPS/GALILEO и функциональных дополнений SBAS/СДКМ, применяемых в составе высокопроизводительной профессиональной навигационной аппаратуры.



Технология изготовления – 65 нм КМОП.

Корпус – 544 HSBGA.

Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C.

Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.
ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125167, 4-я ул. 8-го Марта д. 3.
Тел.: +7(499)152-96-98, факс: +7(499)152-46-61, e-mail: rusales@module.ru

СБИС К1888ВС018

Сигнальный навигационный процессор для высокопроизводительных профессиональных применений

Основные особенности:

- Квантование сигнала входной промежуточной частоты с полосой до 200 МГц
- Синтез гетеродинных частот
- Цифровое гетеродинирование с формированием квадратурных составляющих
- Генерация псевдослучайных последовательностей
- Подавление внутриполосных помех цифровым КИХ фильтром
- Вычисление корреляционных функций входных цифровых сигналов с псевдослучайными последовательностями
- Часы реального времени с независимым электропитанием

Области применения:

- Высокоточные многосистемные программируемые навигационные приемники ГЛОНАСС/ GPS/ GALILEO/COMPASS с числом каналов от 256
- Приемники сигналов сотовой связи
- Приемники цифрового радиовещания (ЦРВ)
- Другие задачи цифровой обработки сигналов



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Контакты

Site: www.module.ru

E-mail: rusales@module.ru

Tel: +7(499)152-96-98

Fax: +7(499)152-46-61

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, а/я 166