



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



www.module.ru rusales@module.ru

Основные характеристики

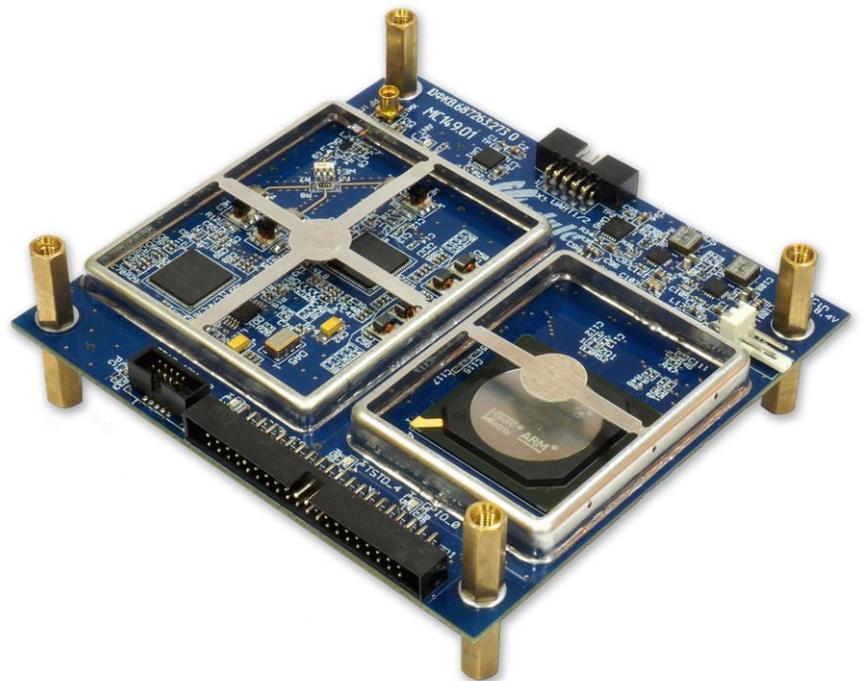
- Отечественный навигационный процессор K1888BC018
- Два интерфейса UART
- Конструктивная совместимость с процессорными модулями PC/104
- Сантиметровая точность (1σ)¹:
 - в плане: 1 см + 1 ppm
 - по высоте: 1.5 см + 1 ppm
- Точность местоположения (1σ):
 - автономный режим: 2м
 - SBAS: 0.75м
- Среднее время до первых координат:
 - холодный старт: 36 с
 - горячий старт: 5 с
 - повторный захват: 1 с
- Одновременная работа в трёх частотных диапазонах:
 - ГЛОНАСС L1OF, L2OF, L3OC
 - GPS L1 C/A, L2CM, L5
- SBAS (WAAS, EGNOS)
- 80 независимых спутниковых каналов слежения²
- Аппаратная поддержка:
 - BeiDou B1/B2
 - Galileo E1/E5a/E5b
 - QZSS L1/L2
- Темп навигационного решения 20Гц
- Совместимость с библиотекой высокоточной навигации RTKLib
- Широкий диапазон входных напряжений: 3.7 — 8.4 В
- Типовая потребляемая мощность: 1.6 — 1.8 Вт³

Модуль MC149.01

Трёхчастотный встраиваемый модуль ГНСС

Описание

Модуль представляет собой трёхчастотный приемник ГНСС, предназначен для построения высокоточной навигационной аппаратуры потребителей (НАП) и обеспечивает точность на сантиметровом уровне. Модуль построен на базе отечественной системы на кристалле K1888BC018. Обеспечивается совместимость с библиотекой высокоточной навигации RTKLib для работы с навигационным оборудованием сторонних производителей.



¹ Точность приведена при использовании внешнего процессора приложений (ПК) и RTKLib в режиме Kinematic

² Приведено количество независимых спутниковых каналов слежения, обрабатываемых в течение одной эпохи (1 мс)

³ При питании антенны через внешний инжектор питания

Модуль МС149.01

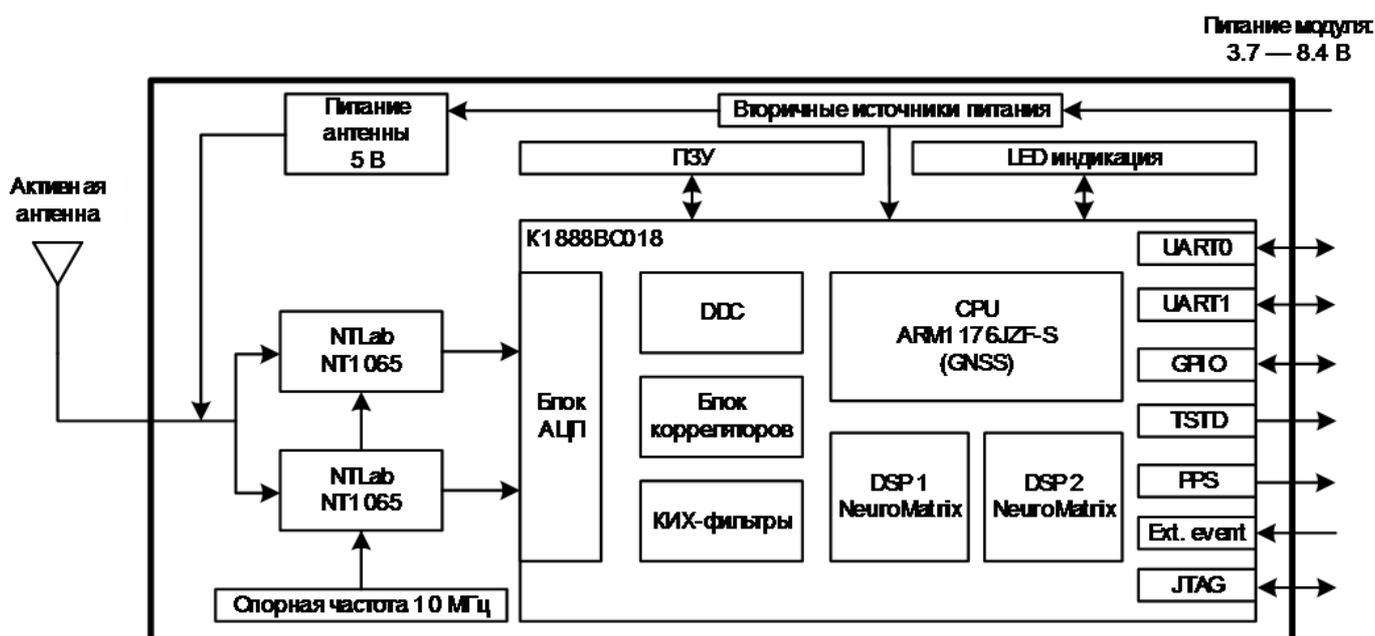
Трёхчастотный встраиваемый модуль ГНСС

Области применения:

- Автономные автомобили
- Робототехника
- Дроны
- Прецизионное земледелие
- Геодезия

Основные характеристики (продолжение)

- Габаритные размеры:
96.1x90.4x32.7 мм
- Масса: 54 г
- Работоспособность при
синусоидальной вибрации: частота от
1 до 35 Гц, амплитуда ускорения
5 м/с²
- Рабочий диапазон температур:
- 40°C...+70°C



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