



Аналого-цифровой программный приемник

K1879BЯ1Я

Процессор обеспечивает прием аналоговых сигналов, преобразование их в цифровой код и программную цифровую обработку.



Технические характеристики

Процессор и топология:	Интерфейсы и память:	ПО и NN:
ARM1176JZF-S 164 МГц – 328 МГц. 2х ядра NMC3 – 328 МГц. 4х АЦП 12бит – 82МГц. 90 нм. 2,7 Вт. Корпус: BGA484. Температурный диапазон: -50 ... +85С.	DDR1@166МГц. Подсистема с общей памятью 16 Мбит. UART, SPI, USB2.0, GPIO. JTAG (IEEE Std. 1149.1). 4 2-х разрядных входа SIGN/MAGN.	Драйвер: Windows, Linux. NMC и ARM SDK: БЗИО, набор вычислительных библиотек nmp

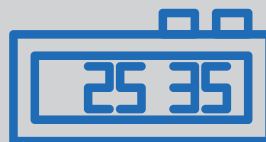
Области применения



Исследовательское и медицинское оборудование



Измерительное оборудование

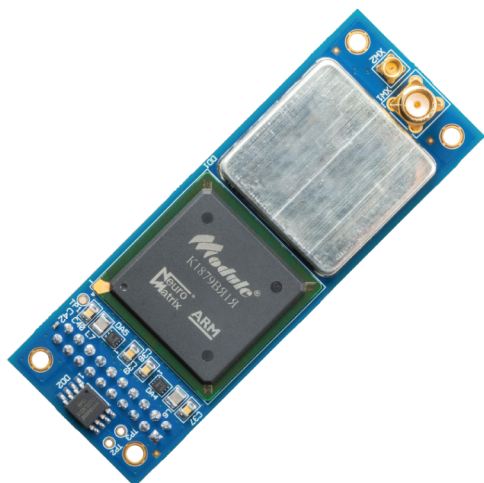


Аппаратура формирования точной шкалы времени



Многосистемные навигационные приемники ГЛОНАСС/ GPS/ GALILEO/ COMPASS

Навигационный приёмник абсолютных измерений MC149.03

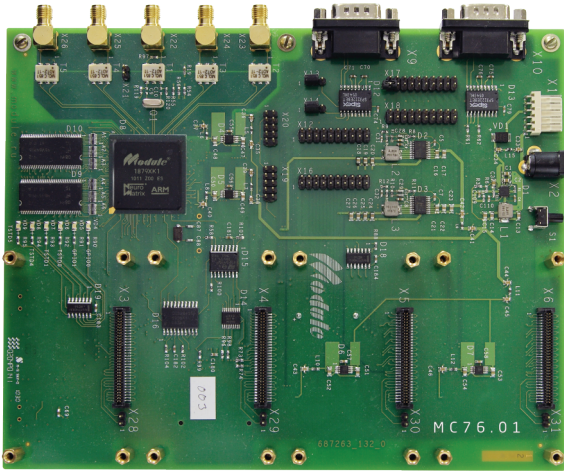


Модуль MC149.03 – навигационный приёмник абсолютных измерений, обрабатывающий сигналы глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS в диапазоне L1.

Устройство осуществляет точное и надёжное позиционирование, а также формирование прецизионной шкалы времени, синхронизированной со шкалами времени систем ГЛОНАСС и GPS.

Отличительная особенность – наличие специализированных алгоритмов, обеспечивающих подавление до 8 узкополосных помех.

Инструментальный модуль



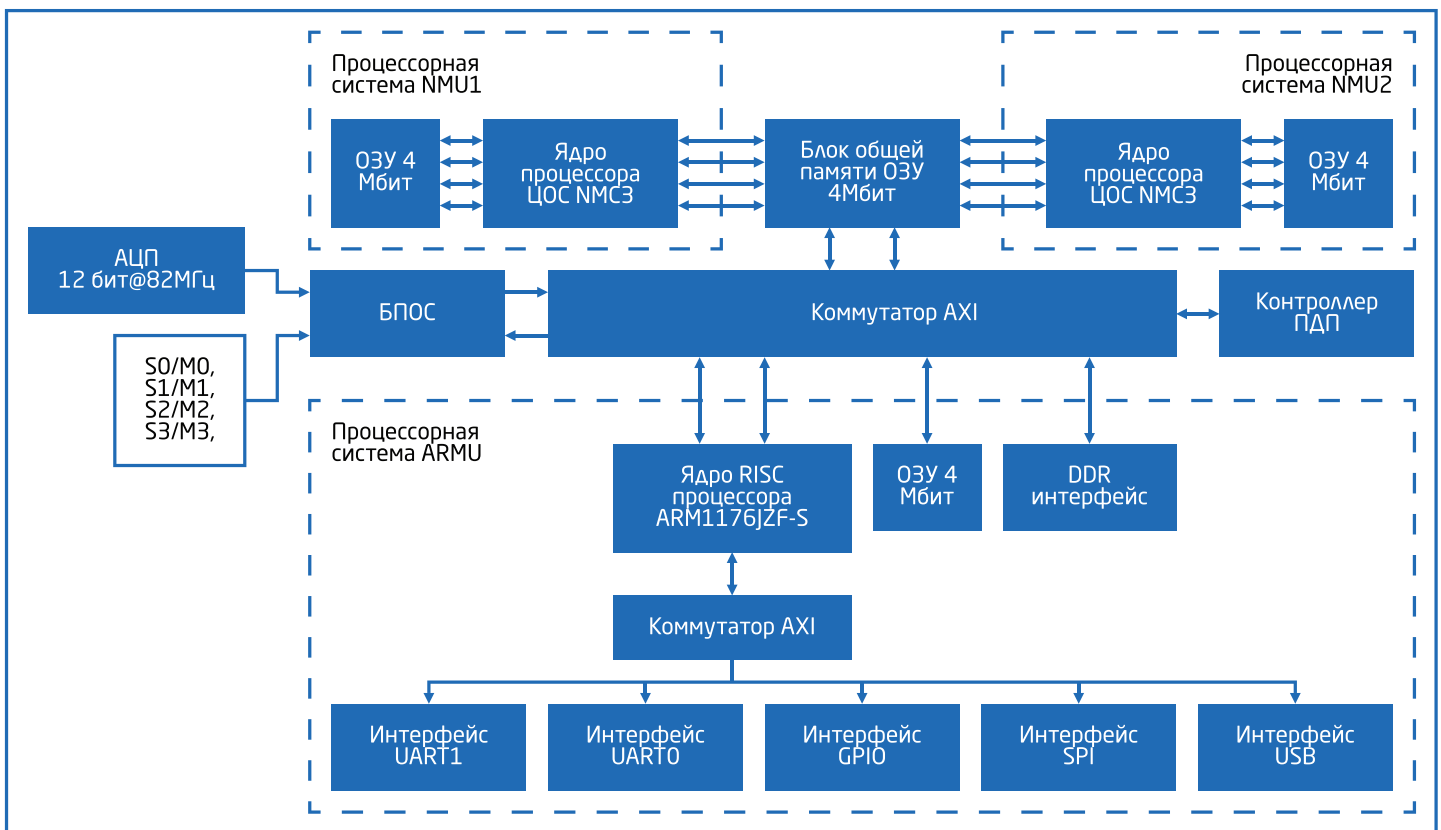
Инструментальный модуль MS76.01

поддерживает автономный режим работы, а также режим работы в сопряжении с внешним ПК посредством USB-соединения.

Модуль предназначен для отработки программного обеспечения и алгоритмов обработки, обеспечивает прием аналоговых сигналов, преобразование их в цифровой код и программную цифровую обработку.

Модуль имеет четыре внешних разъема с интерфейсами SPI, GPIO, UART для установки мезонинных модулей высокочастотной обработки радиосигналов.

Структурная схема процессора



Руководство по эксплуатации
доступно по ссылке

