

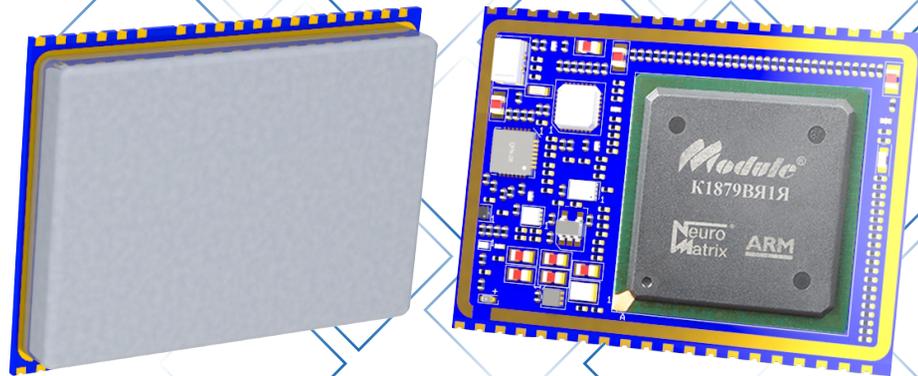
MC149.04

Модуль навигационного приёмника абсолютных измерений



на базе

Российского навигационного процессора
K1879BЯ1Я

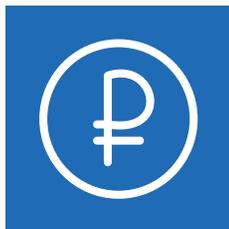


Функционально завершённый электронный модуль спутникового навигационного приёмника. Предназначен для встраивания в аппаратуру потребителя путем поверхностного монтажа на плату. Способен принимать сигналы глобальных навигационных систем ГЛОНАСС (L1 СТ) и GPS (L1OC C/A) и построен на отечественном навигационном процессоре K1879BЯ1Я разработки АО НТЦ "Модуль".

Модуль осуществляет точное и надёжное позиционирование в сложных условиях современных мегаполисов. Отличительной особенностью модуля является формирование прецизионной шкалы времени, синхронизированной со шкалами времени систем ГЛОНАСС или GPS и выдача высокостабильной секундной метки времени (1PPS).

Является функциональным аналогом модулей следующих зарубежных и отечественных производителей: GT-88, Furuno – Япония; TRH-G2P, Javad GNSS Inc. – США; ZED-F9T, ublox – Швейцария; NV08C-CSM, АО «КБ НАВИС» – Россия; ПРО 04М, АО «НИИМА Прогресс» – Россия; МНП-М7, АО «ИРЗ» – Россия.

Применение



Финансовая сфера



Телекоммуникации



Энергетика



Стандарты частоты и измерительные приборы



Военно-промышленный комплекс

Технические характеристики

24 универсальных спутниковых канала:

- GPS L1OC C/A
- ГЛОНАСС L1 СТ

Возможность работы без GPS (режим ГЛОНАСС-only)

Стабильность 1PPS: < 5 нс (1σ)

Точность 1PPS: < ± 40 нс

Разрешение 1PPS: ± 1,5 нс

Питание модуля: 3,3 В

Требуемый тип антенны: активная

Интерфейсы:

- UART x2
- 1PPS

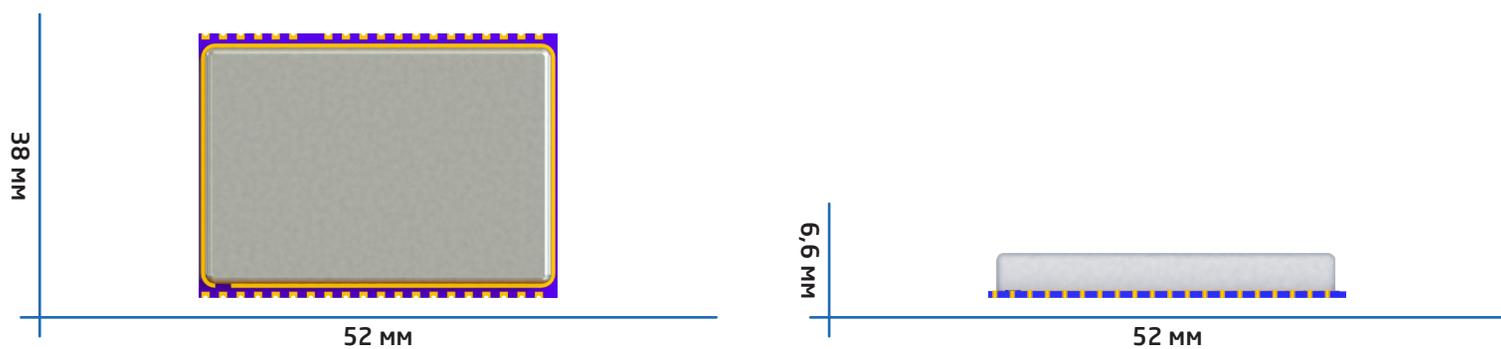
Индустриальный температурный диапазон:
-40°C...+85°C

Габаритные размеры:
52x38x6,6 мм

Масса модуля:
не более 30 граммов



Габариты модуля



Масса модуля - не более 30 граммов

Функциональная схема модуля МС149.04

