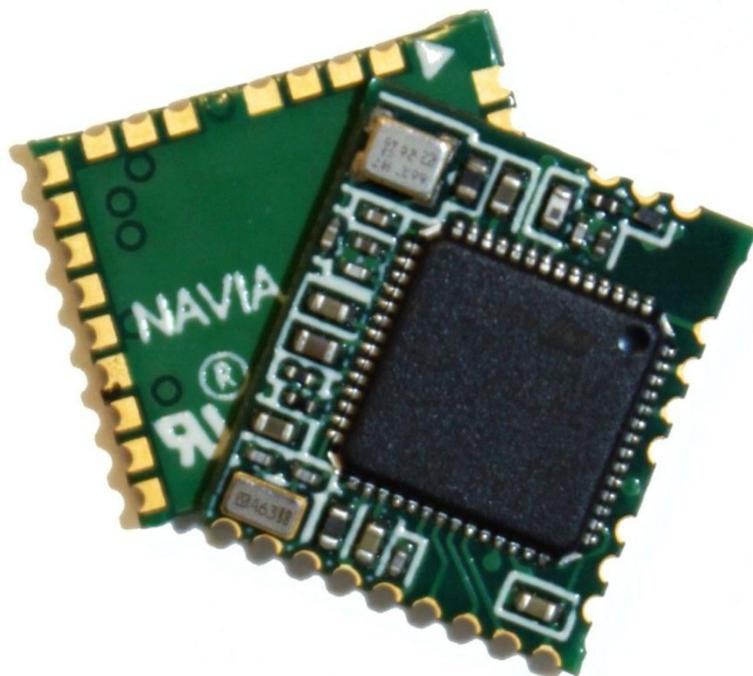


# Навигационный ГЛОНАСС\GPS модуль NAVIA XL8089

- Эффективное ценовое решение для базовых навигационных задач.
- Надежность ROM версии.
- Возможность наращивания необходимого функционала.
- Простота и надежность монтажа.
- Уменьшенный габарит 10.4x12.4 мм.
- Сниженное энергопотребление.

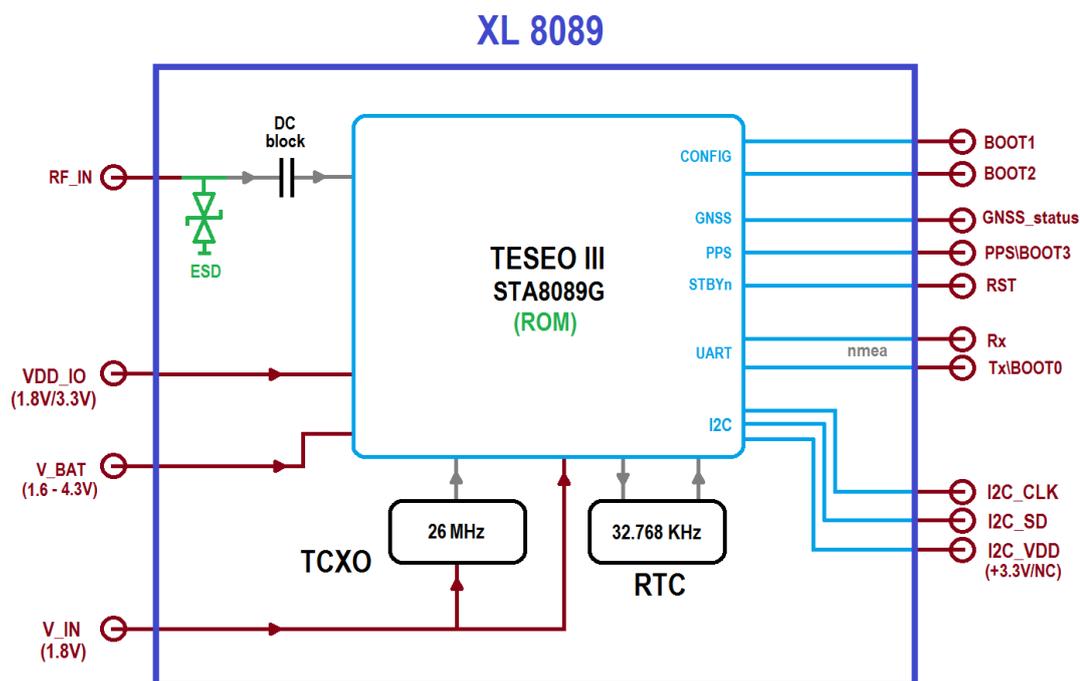


XL8089 спроектирован на базе ROM версии чипсетов семейства TESEOIII, для расширения линейки навигационных продуктов NAVIA модулем с базовым функционалом. Превосходные характеристики чипсета STA8089G, наличие TCXO, RTC и дополнительной ESD защиты дают пользователю возможность профессионально построить гибкую систему, отвечающую конкретным задачам в рамках заданного бюджета.

## **Возможности**

- 2 высокоскоростных канала поиска
- 48 каналов сопровождения
- погрешность до 1.5 м в плане
- холодный старт 35с
- чувствительность -162dBm
- потребление 48mA , в режиме сна 0.1mA
- потребление в цепи батареи 10мкА
- темп выдачи данных до 10Hz

## Структурная схема модуля



- Основное напряжение питания **V\_IN +1.8V** обеспечивает пониженное энергопотребление.
- Диапазон резервного напряжения питания **V\_BAT +1.6-4.3V** обеспечивает работу с абсолютным большинством типов батарей и аккумуляторов.
- Выбор напряжения питания интерфейсов **VDD\_IO +1.8/3.3V** обеспечивает удобство сопряжений интерфейсов модуля с внешними устройствами.
- Интерфейс I2C **I2C\_VDD/I2C\_SD/I2C\_CLK** обеспечивает возможность подключения внешней патч памяти для отдельных применений.
- Наличие выводов конфигурации **BOOT0/1/2/3** позволяет выбирать один из нескольких доступных режимов работы модуля.
- Функция **STBYn** и наличие часового кварца **RTC** позволяют снизить энергопотребление в режиме сна.
- Блокирующий конденсатор на входе **RF\_IN** позволяет использовать широкий диапазон питания внешних активных антенн. Наличие диода обеспечивает дополнительную ESD защиту радиотракта модуля.
- **TCXO** обеспечивает быстрое и точное решение навигационной задачи в широком температурном диапазоне.

