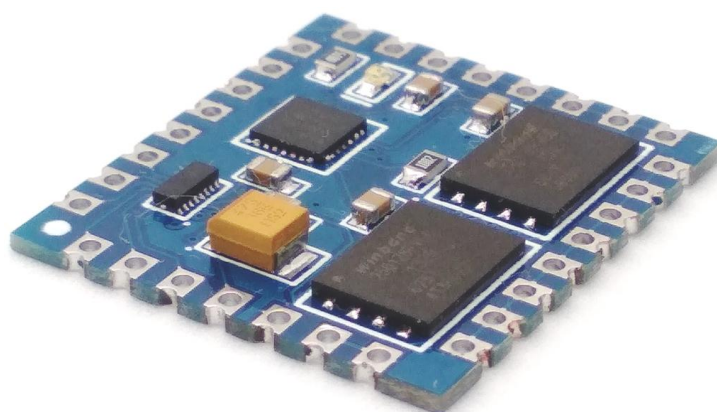


Специализированный модуль твёрдотельной памяти



Руководство пользователя (Краткое)



Лист регистраций изменений

Дата	Номер	Содержание
26.10.2019	1	Первый выпуск



Содержание

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИЙ ИЗМЕНЕНИЙ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
2. ТЕРМИНЫ И АББРЕВИАТУРЫ	3
3. ВВЕДЕНИЕ	4
4. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	5
4.1. КОНТАКТЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ	5
4.2. КОНТАКТЫ RXD, TXD, BUSY	5
4.3. ИНДИКАТОР РЕЖИМА РАБОТЫ «Вкл/Выкл»	6
4.4. КРАЕВЫЕ КОНТАКТЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО КРЕПЛЕНИЯ ПОД ПАЙКУ	6

2. Термины и аббревиатуры

SSM – Solid state memory (Твердотельная память);

UART – См. УАПП;

СМТП – специализированный модуль твердотельной памяти;

УАПП – Универсальный асинхронный приёмопередатчик;



3. Введение

Специализированный модуль твердотельной памяти (СМТП) предназначен для хранения данных во встраиваемых системах. Его особенностью является интерфейс и протокол обмена с целевой системой.

Ключевые особенности:

- Объем 32 Мбайта;
- Специализированный протокол обмена данными с целевой системой;
- Интерфейс UART для обмена с целевой системой;
- Поддержка различных режимов работы интерфейса UART;
 - Возможность сохранения текущих настроек в энергонезависимой памяти.
- Небольшие габариты;

4. Описание устройства

На рисунке 1 изображен *специализированный модуль твердотельной памяти*. Назначение краевых контактов приведено ниже.

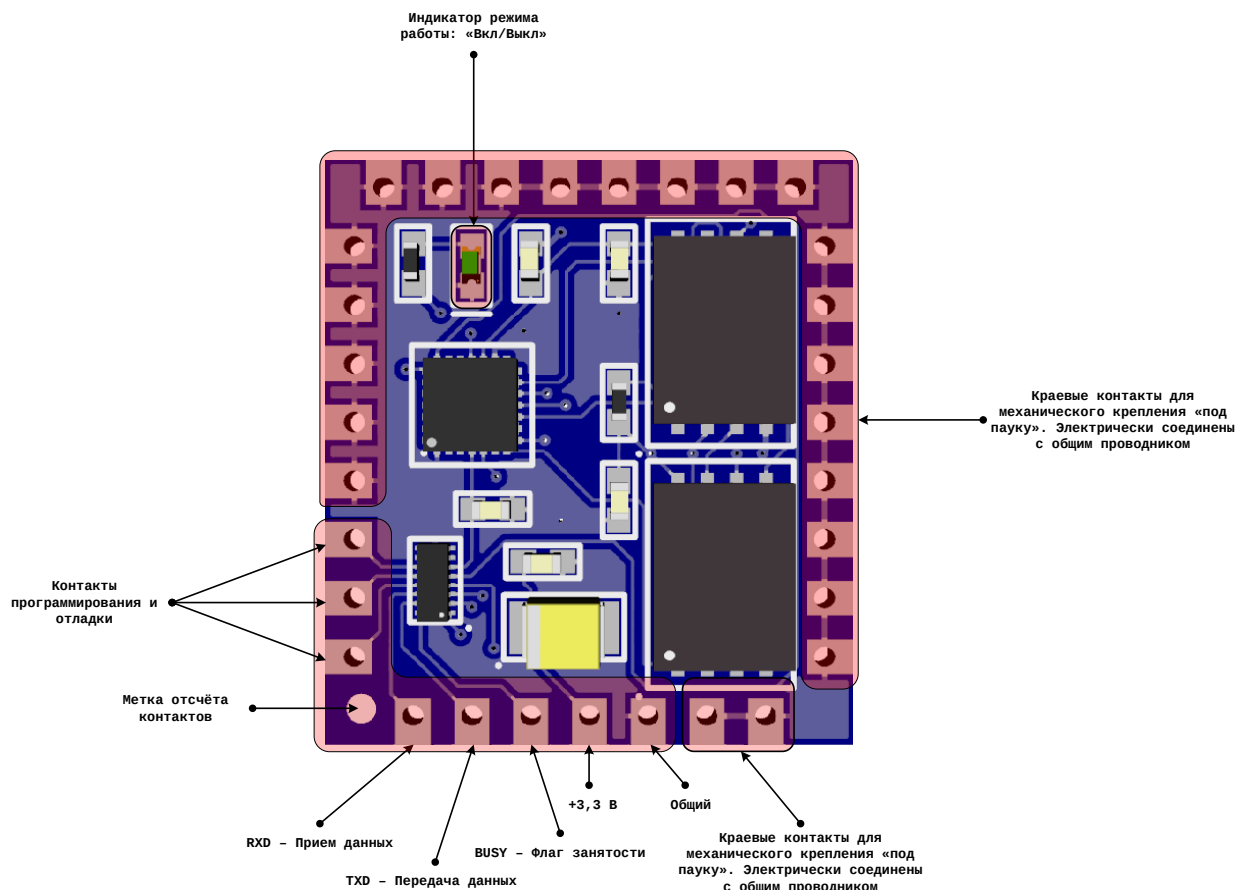


Рис. 1 – СМТП

4.1. Контакты программирования и отладки

Контакты программирования и отладки предназначены для программирования модуля во время производства. И не предполагают использование конечным пользователем. Они должны быть оставлены не подсоединенными.

4.2. Контакты RXD, TXD, BUSY

Это контакты подключения к целевой системе. Флаг BUSY сообщает целевой системе о недоступности СМТП по причине выполнения операции сохранения, верификации или форматирования данных во флэш-памяти.



4.3. Индикатор режима работы «Вкл/Выкл»

Индикатор режима работы «Вкл/Выкл» отражает текущее состояние СМТП. В нормальном режиме работы он светиться ровным зелёным светом. При стирании настроек из энергонезависимой памяти индикатор в течение 3 секунд будет мигать с частотой 3 Гц. Он будет мигать с этой же частотой, если при загрузке СМТП обнаружит поврежденные настройки в энергонезависимой памяти.

4.4. Краевые контакты для механического крепления под пайку

Контакты, предназначенные для механического крепления СМТП к плате целевой системы. Они выполнены по технологии краевых контактов и электрически соединены с общим проводником на модуле.