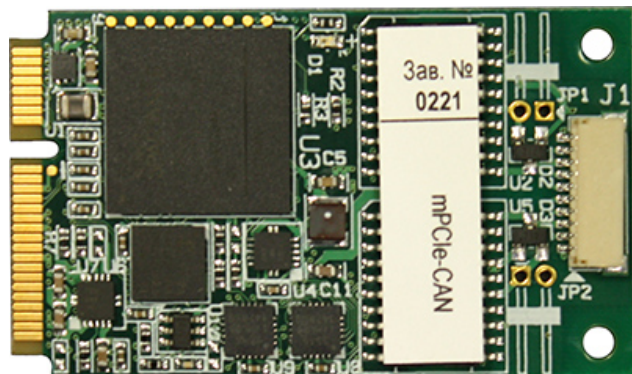


Модуль "mPCIe-TTCAN" двух независимых мультиплексных каналов детерминированных по времени ISO 11898-4 (TT CAN)



Конструктивное исполнение модуля – mini PCI Express Card.

Поддержка спецификаций CAN2.0A и CAN2.0B.

Аппаратная поддержка реализации детерминированных по времени протоколов: TT CAN, J1939, CANopen, DeviceNet и других на основе стандарта ISO 11898-4.

Таймеры локального времени 38 бит (16 бит целая часть, 14 бит дробная, 8 бит – маскируемый счётчик циклов) удовлетворяют требованиям ISO 11898-4 для узлов всех уровней и типов. Таймеры позволяют привязываться к циклам обмена данными на детерминированной по времени шине, отправлять и принимать данные в заданных тайм-слотах.

Функция DMA, набор таймеров и прерываний для разгрузки центрального процессора и ускорения обмена данных.

Полноценный набор инструментов для мониторинга и обработки событий на шине, буфер истории прерываний с временными метками событий.

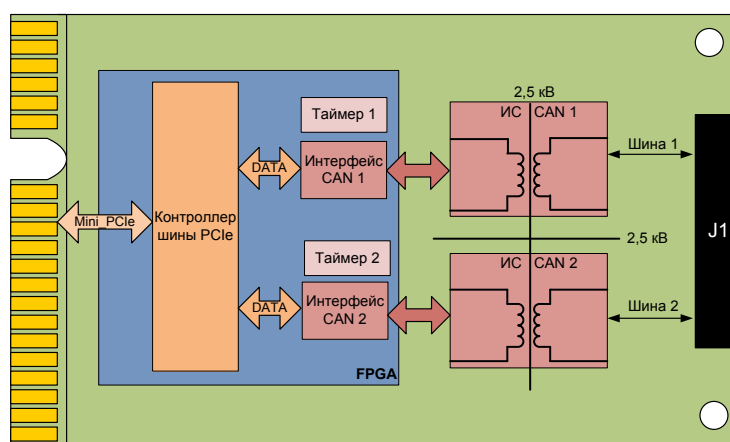
CAN-шины гальванически изолированы от устройства и между собой. Гальваническая развязка 2,5кВ.

Модуль "mPCIe-TTCAN" рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -40°C до +70°C.

Применение:

- Мобильные и встраиваемые компьютеры;
- Ноутбуки, планшеты и панельные компьютеры;
- Системы диагностики;
- Ручное испытательное оборудование.

Структура модуля.

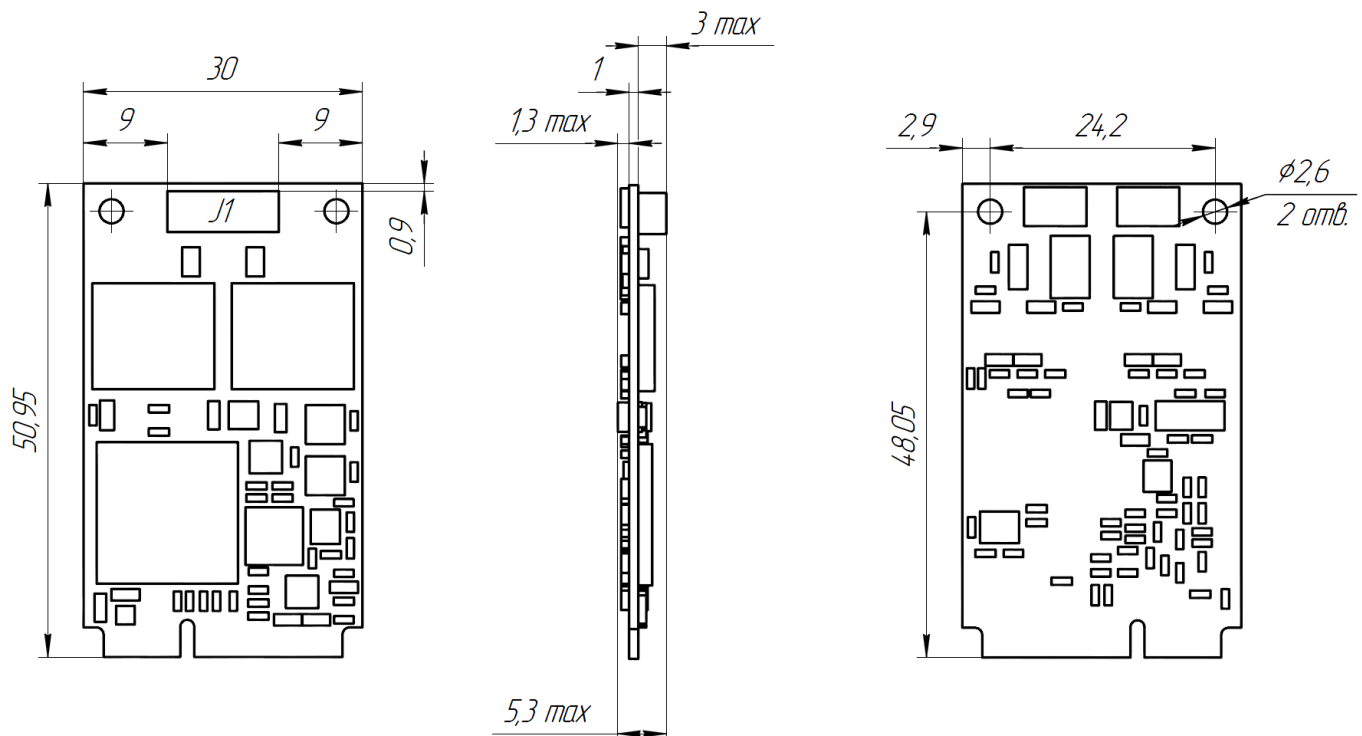


Технические характеристики.

Таблица 1				
Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ				
Напряжение				
+3.3 В	3.00	3.3	3.60	В
+1.5 В	1.35	1.5	1.65	В
Ток потребления +3.3 В	0,29	0,3	0,35	А
Ток потребления +1.5 В	0,20	0,22	0,25	А
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Рабочая температура	-40		+70	°С
Температура хранения	-50		+85	°С
Масса		7		грамм
Габаритные размеры Ш*Д*В		30 x 50.95 x 5,3		мм

Габаритные размеры

Форм-фактор Mini PCI Express Card - Full Size (F1)



Все размеры указаны в миллиметрах.

Программное обеспечение:

- Драйверы: Windows, Linux. Другие ОС по запросу.
- Тестовое ПО и примеры.