Краткая информация

Модули расширения

Лаборатория Микроприборов
Разработка и производство инерциальных МЭМС

Модули расширения — это mikroBUS-совместимые платы, содержащие различные преобразователи интерфейсов, приёмники ГНСС сигналов, источник вторичного питания с широким диапазоном входных напряжений, 3G-модем и пр.

Модули используются как в mikroBUS-совместимых изделиях, например, в составе отладочного комплекта ГКВ-1 OEM, так и в устройствах на основе отладочных и оценочных комплектов других фирм-производителей (Arduino, Waveshare, Seeed studio и т.п.).



Модуль CAN представляет собой трансивер, совместимый с требованиями физического уровня CAN ISO 11898.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,3 В
Скорость передачи данных	до 5 с Мбит/с
Размер платы	57x31 мм



Модуль GNSS RTK – L1/L2 ГНСС-приемник на базе ZED-F9P, поддерживающий режим RTK (сантиметровая точность в движении в реальном времени). Объединение 2х модулей позволяет вычислять истинный курс в статике и динамике.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	5 В
Погрешность позиционирования RTK	0.01+1 ppm м
Размер платы	45,5x28 мм
Протоколы: NMEA; UBX binary; TCM v. 3.3; SPARTN v. 2.0	



Модуль питания – это понижающий стабилизатор напряжения с широким диапазоном входных напряжений, используемый для получения выходного напряжения величиной 3,3 В или 5 В.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	от 4,3 В до 40 В
Размер платы	45×28 мм
Ток нагрузки до 5 А. Ток покоя 3,3 мкА	



Модуль Ethernet-UART предназначен для организации моста между последовательным интерфейсом UART и сетью Ethernet.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,3 В
Скорость передачи данных послед. порта	0,6...460,8 Кбит/с
Размер платы	57×25.4 мм
Сетевые протоколы: IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, ARP, ICMP	



Модуль RS422|485 2/4W предназначен для организации моста между UART интерфейсом и коммуникационной шиной RS422 или RS485 (в 4-х или 2-х проводном режимах).

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	3,3 В
Скорость передачи данных	до 20 Мбит/с
Размер платы	57×31 мм



Модуль RS232 UART предназначен для организации моста между UART и коммуникационной шиной RS232, используя проводной дуплексный интерфейс.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,3 В или 5 В
Скорость передачи данных	250...1000 кбит/с
Размер платы	57×31 мм



Модуль USB-UART предназначен для организации моста между USB и UART интерфейсами, что позволяет подключаться к ПК (через разъем USB-C).

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение логических уровней	3,3 В
Скорость передачи данных	183 бод...3 Мбод
Размер платы	45×25,5 мм



Модуль SARA U2 представляет собой 3G модем на основе модуля SARA-U201 для приема и передачи поправок от ГНСС базовых станций.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,3 В или 5 В
Скорость передачи данных (загрузка/отправка)	7,2/5,76 Мбит/с
Размер платы	57×25,4 мм



Модуль Terminal — это плата расширения сокета mikroBUS. Обеспечивает простое внешнее проводное подключение к оценочной плате и другим устройствам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество выводов	16 шт.
Шаг колодок	3,5 мм
Размер платы	57×31 мм

info@mp-lab.ru
124527, г. Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6
+7 (495) 005-17-32
mp-lab.ru