

ПР1603

Серия модулей беспроводной связи
4G LTE Cat.1



Технические характеристики

Частотный диапазон	FDD-LTE: B3/B7/B20/B28 TDD-LTE: B38, B41, B41 GSM/GPRS/EDGE: B3/B8
Скорость передачи данных	LTE: LTE FDD: DL/UL 10/5 Мбит/с LTE FDD/TDD: DL/UL 10/5 Мбит/с GSM: EDGE (Multi-slot Class 12): DL/UL 296,0/236,8 кбит/с GPRS (Multi-slot Class 12): DL/UL 107,0/85,6 кбит/с
Поддержка сетевых протоколов	TCP/IP, UDP/IP, HTTP/FTP
Поддержка sim карт, В	3,0 / 1,8
Прием/передача голоса в цифровом формате	GSM, VoLTE
Интерфейсы	UART, USB, GPIO, I2C, PCM
Операционная система	RTOS
Напряжение питания, В	3,3 ... 4,2
Форм фактор	SMD+LGA
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85

Варианты исполнения

Варианты	ПР1603	ПР1603Н	ПР1603Б	ПН1603НБ
Описание	Модуль 2G/4G	Модуль 2G/4G с навигационным приемником	Модуль 2G/4G и Bluetooth	Модуль 2G/4G с навигационным приемником и Bluetooth
Функциональный аналог	L510E-3S (Mobiletek)	L510EN-3S (Mobiletek)	N58-EA-012AS1 (Neoway)	N58-EA-022AS1 (Neoway)
Технические условия	ИЛТА.464425.023ТУ	ИЛТА.464425.025ТУ	ИЛТА.464425.024ТУ	ИЛТА.464425.015ТУ

Описание

Серия из четырех малогабаритных связных модулей, предназначенных для следующих задач:

- Прием-передачи голосовых вызовов и смс-сообщений
- Прием-передачи данных через канал GPRS и LTE, а также Bluetooth
- Прием навигационных сигналов ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/Galileo и решения навигационных задач.

Особенности

- В соответствии со стандартом 4G LTE Cat.1 модули могут поддерживать скорость восходящего канала до 5 Мбит/с и скорость нисходящего канала 10 Мбит/с
- Поддерживается стандарт GSM/GPRS/EDGE
- Обеспечивается стабильное и надежное подключение к сети LTE
- Время непрерывной работы не менее 24 часов
- Поддержка Bluetooth 5.0 (версии ПР1603Б, ПР1603НБ)
- Поддержка ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou, SBAS, поддержка многосистемного совместного позиционирования (версии ПР1603Н, ПР1603НБ).

Сферы применения

- Роутеры
- Аппаратура систем безопасности
- Автоматизированные системы оплаты
- Телематические устройства M2M

Внутреннее расположение элементов

