

GSM LTE Cat M

КОМПОНЕНТЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

ТРЕКЕР

БАНКОМАТЫ

СОТОВАЯ СВЯЗЬ

СИГНАЛИЗАЦИЯ

BLUETOOTH

FDD/TDD-LTE

SIMCOM

МОНИТОРИНГ МОДУЛИ

WIRELESS

НАВИГАЦИЯ

НАВИГАЦИЯ

SIM-ЧИП

GSM

GPS

УМНОЕ СТРАХОВАНИЕ

АКСЕССУАРЫ

ГЛОНАСС NB-IoT

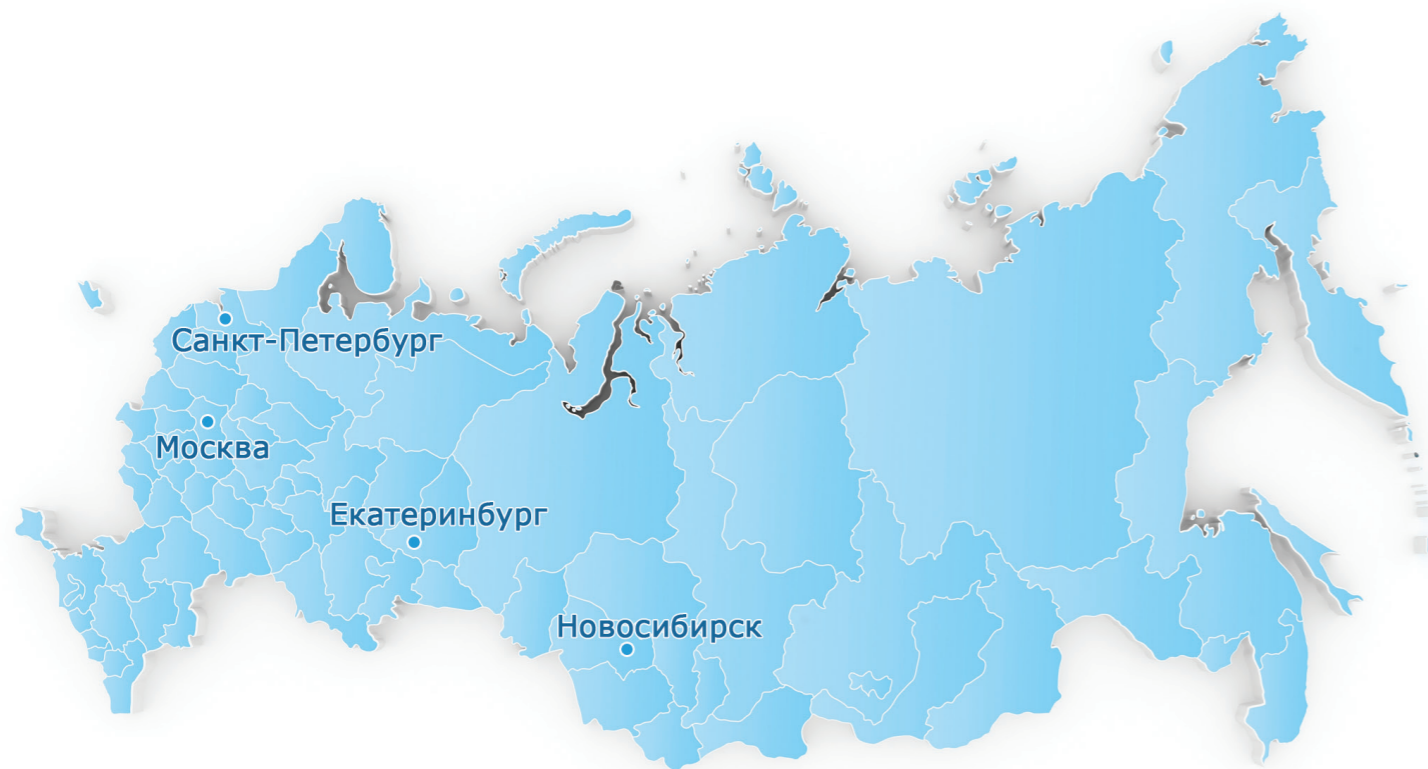
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3G

GSM/GPRS

СЧЕТЧИКИ



**Санкт-Петербург:**

ул. Калинина, д.13
Тел.: +7 (812) 325-36-85
Факс: +7 (812) 786-85-79
e-mail: info@mt-system.ru

Москва:

ул. Красноармейская, д.11, корп.1
Тел.: +7 (495) 988-20-73
Факс: +7 (495) 988-20-74
e-mail: moscow@mt-system.ru

Екатеринбург:

ул. Шевченко, д.18, оф.508
Тел.: +7 (343) 3-111-007
e-mail: ekb@mt-system.ru

Новосибирск:

ул. Владимировская, д.2/1, офис 418
Тел.: +7 (383) 383-0-208
e-mail: nsk@mt-system.ru

О КОМПАНИИ

«MT-Системс» – один из российских лидеров в области поставок электронных компонентов.

Мы работаем на рынке электронного оборудования с 1998 года и за это время зарекомендовали себя как профессионального дистрибьютора высокотехнологичных товаров и надежного партнера, с которым выгодно и удобно строить бизнес.

Наш ассортимент:

Мы предлагаем полный комплекс востребованных современной промышленностью электронных компонентов.

Наши ведущие направления – это:

- микропроцессоры;
- память;
- индикация;
- беспроводные решения;
- соединители, а также ряд других видов оборудования.

Наша компания постоянно расширяет и обновляет ассортимент продукции, предлагая заказчикам самые современные и инновационные технические решения. В нашем каталоге Вы найдете оптимальный вариант оборудования и

комплектующих для выполнения Вашей задачи. Также мы готовы по Вашему заказу поставить электронику напрямую от производителей или реализовать специальный проект по изготовлению уникальной электронной аппаратуры. Наши профессиональные консультанты помогут Вам сделать выбор.

Каждому нашему заказчику мы предоставляем наиболее выгодные и удобные условия сотрудничества.

Сильные стороны компании «MT-Системс»:

- Высококвалифицированный персонал, ориентированный на потребителя, – один из наших самых ценных ресурсов, который позволяет нам разрабатывать для клиентов самые эффективные решения в области электроники.
- Прямые соглашения с производителями продукции, благодаря которым наши заказчики получают высококачественные изделия по лучшим в России ценам.
- Развитая партнерская сеть в регионах, за счет которой наша компания организует оперативные поставки электронных

компонентов по всей России, а также в странах ближнего зарубежья.

- Эффективная система клиентской технической поддержки, обеспечивающая наших заказчиков всеми необходимыми вспомогательными услугами для оптимального использования нашей продукции.

- Надежное логистическое подразделение, позволяющее производить поставки продукции в кратчайшие сроки.

- Современная система менеджмента качества, сертифицированная в соответствии с мировыми стандартами ISO 9001, – гарантия высокой надежности наших товаров и услуг.

Благодаря этим преимуществам мы занимаем уверенное положение на рынке. Однако мы планируем не останавливаться на достигнутом: наш коллектив постоянно работает над усовершенствованием услуг и стремится превосходить все ожидания заказчиков.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами!

ПОЛУПРОВОДНИКИ


Texas Instruments - американский производитель полупроводниковых компонентов, предлагающий широчайшее портфолио аналоговых устройств, стандартных интерфейсных микросхем, низкопотребляющих микроконтроллеров и высокопроизводительных микропроцессоров, решений для организации различных схем питания и беспроводных коммуникаций в частотных диапазонах 434/868МГц и 2.4ГГц.



ONS - один из лидеров в производстве MOSFET для общего и автомобильного применения, тиристоров, диодов и стабилитронов, микросхем питания (AC/DC, DC/DC), LED-драйверов, EEPROM, стандартной логики, усилителей, CAN и LIN интерфейсов.



Toshiba - ведущий японский производитель полупроводниковых продуктов: микросхемы SLC, eMMC NAND Flash памяти, опторазвязки, MOSFET для общего и автомобильного применения, диоды и стабилитроны, микросхемы питания, стандартная логика.



Renesas - крупнейший мировой поставщик микроконтроллеров и передовых полупроводниковых решений, однокристалльных систем и широкого спектра аналоговых и аналого-цифровых устройств.

ХРАНИТЕЛИ ДАННЫХ


Samsung - крупнейший производитель полупроводниковой продукции в мире, передовые технологии в производстве динамической памяти (DDR2, DDR3, DDR4) и Flash памяти.



ISSI - любые микросхемы памяти для промышленных применений: SDRAM, DDR, SRAM, SPI, FLASH.



Macronix - один из первых производителей энергонезависимой памяти. Более чем 20 летний опыт производства SPI и Parallel NOR Flash, automotive и industrial SLC NAND Flash.



Transcend - один из ведущих тайваньских производителей бытовых и промышленных флеш-накопителей - eMMC NAND, SSD, SD/microSD, CompactFlash, модули DRAM. Решения для серверов и дата-центров.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ


Aimtec - AC-DC преобразователи (в том числе LED драйверы) мощностью от 5 до 150Вт с выходными номиналами от 3.3 до 50В. DC-DC преобразователи мощностью от 0.25 до 60Вт с входными-выходными номиналами от 3.3 до 110В

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ


TDK-EPCOS - крупнейший производитель электронных компонентов различных применений от микроэлектроники до силовой, включая такие, как конденсаторы, ферриты, трансформаторы, индуктивности, ВЧ компоненты, пьезо, ПАВ, защитные устройства, датчики.

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА


IXYS - крупнейший производитель силовых полупроводниковых приборов: тиристорно-диодных и выпрямительных модулей, твердотельных оптореле и оптопар, IGBT и MOSFET транзисторов и модулей, выпрямительных диодов и мостов, мощных полупроводников в капсульном корпусе и силовых сборок.



Hitachi Power Semiconductors - ведущий японский производитель модулей IGBT транзисторов и высоковольтных диодов для построения мощной преобразовательной техники. Продукция Хитачи включает IGBT транзисторы и диоды классом от 17 до 65 и токи от 500А до 3600А.



StarPower Semiconductor Ltd. - ведущий производитель силовых модулей (600V, 1200V, 1700V) для индукционного нагрева, инверторов, сварочных аппаратов, UPS, EV, преобразователей солнечной/ветряной энергии и т.д. в диапазоне мощности от 0,5кВт до 1 МВт. Основная продукция это силовые IGBT и FRED модули.



Mersen (известен так же под брендом Ferraz Shawmut) - французская компания, основанная в 1937 г. Входит в тройку крупнейших мировых производителей устройств защиты для силовой электроники. Выпускаемая продукция: предохранители, коммутационное оборудование, рубильники, системы охлаждения, ламинированные шины.

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ


SIMCom Wireless Solutions - LTE, 3G, GSM/GPRS модули и GPS/ГЛОHASS навигационные приёмники. Широкая продуктовая линейка, отладочные средства, программное обеспечение.



Amotech - знаменитый корейский производитель высококачественных антенн для GSM/3G/LTE, GPS/ГЛОHASS, а также ISM приложений.



INPAQ - популярный производитель внутренних и внешних антенн различного конструктива, типа крепления и усиления сигнала.



Beyondoor - один из крупнейших производителей антенн. Ежедневно экспортирует большие объемы продукции в Европу, Северную Америку и Юго-Восточную Азию. Широкая линейка внешних антенн, покрывающая все диапазоны частот. Антенны на заказ.



WIZnet - Wi-Fi модули WizFixx. Конвертеры Ethernet-UART и сетевые контроллеры Ethernet.

ОПТОВОЛОКОННЫЕ СЕТИ


APAC Optoelectronics производит устройства для передачи цифровых сигналов по оптическим линиям связи с 1998 года. Компания является ведущим производителем современных оптических модулей стандарта GPON, SFP, XFP и других. APAC фокусируется на промышленных и телекоммуникационных применениях предъявляющих особые требования к качеству и надёжности продукции.

Официальный дистрибьютор в России
ДИСПЛЕИ


Tianma-NLT - мировой лидер по производству TFT дисплеев. Диагонали от 1,4" до 21,3". Многолетний опыт разработки и производства дисплеев для ответственных применений, авионики, медицины, автомобилестроения. Широкий температурный диапазон, SFT, LTPS. Надёжность в эксплуатации и стабильность в производстве.



InnoLux - компания полного цикла: разработка, производство LCD стекол и готовых дисплеев. Индикаторы для промышленных и потребительских применений. Углы обзора 178/178, высокая яркость, широкий температурный диапазон.



AU Optronics - надёжные индикаторы промышленного класса, от 4.3" до 46". Варианты со встроенными тач-скринами. Разнообразие технических параметров, короткие сроки поставок, гарантированная техническая поддержка.



Futaba - японский производитель вакуумно-флуоресцентных дисплеев. Стоя у истоков технологии, компания прочно удерживает лидерство на рынке. Дисплеи Futaba - это высококачественное изображение в широком диапазоне рабочих температур.



Varitronix - новый взгляд на ЖКИ. Самые высокотехнологичные решения при жесточайших стандартах надёжности делают компанию ведущим производителем промышленных индикаторов, одним из ключевых поставщиков европейского автопрома.



Winstar, Bolymin - символьные и графические ЖК и OLED индикаторы, выполненные по технологиям COB, COG и TAB; TFT дисплеи с диагональю от 3.5 до 12 дюймов; тач-панели, платы управления для TFT и прочие аксессуары для всех типов индикаторов.



WiseChip - один из крупнейших производителей OLED дисплеев. Широкая линейка индикаторов, высокое качество поставляемой продукции, низкие цены и кратчайшие сроки исполнения заказов превращают компанию в незаменимого партнера в поставках OLED индикации.

СВЕТОДИОДЫ


Kingbright - ведущий производитель высоконадежных светодиодов. Широкая номенклатура дисплеев, линеек, выводных и чип светодиодов в видимом и ИК диапазоне.



Bridgelux - американский производитель светодиодов по технологии chip-on-board. Отличительной особенностью является рекордное значение световой эффективности и 10-ти летняя гарантия на продукцию.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА


Molex Incorporated - мировой лидер по производству электрических, промышленных, высокочастотных разъемов и соединителей, волоконно-оптических компонентов для автомобильной, бытовой, промышленной и других сфер деятельности электронной промышленности.



TE connectivity - широчайший спектр разъемов, соединителей и инструментов; переключателей, реле и контакторов, сенсоров, устройств защиты электрических и сигнальных цепей; кабелей и термоусадочных изделий, продукции для маркировки; пассивных компонентов.



Amphenol LTW - герметичные соединители различных типов IP65-68: разъемы сигнальные /питания, D-Sub, USB, RJ-45, DIN, HDMI, DVI, IEEE-1394; инженеринговые решения, кабельные сборки, пластиковые и металлические корпуса для приборов.



KDS - компоненты на базе кварцевых кристаллов, стандартные кварцевые резонаторы и генераторы, высокоточные часовые кварцы и генераторы, термостабилизированные и термокомпенсированные генераторы, кварцевые фильтры, генераторы управляемые напряжением, кварцевые оптические фильтры.



Panasonic - элементы питания, пассивные электронные компоненты, светотехнические компоненты и датчики, реле, антенны, переключатели, беспроводные модули, моторы, полупроводниковые элементы, промышленные контроллеры.



Pulse - крупнейший производитель Ethernet разъемов RJ-45, трансформаторов, силовых и сигнальных индуктивных элементов, датчиков на основе индуктивностей, антенн.



EMB - производитель элементов питания, зарекомендовавший себя высоким качеством и гибкостью производства продукции.



Hsuan Mao - соединители и кабели для массового применения.



Wago - клеммы на Din-рейку и на печатную плату, контроллеры, интерфейсные модули, источники питания, компоненты для автоматизации, сопутствующие материалы и оборудование.









DECA - клеммники на печатную плату, кнопки и индикаторы для шкафового оборудования.

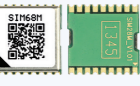





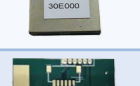









Degson - широкий ассортимент клеммников на Din-рейку и на печатную плату, корпуса для РЭА.





2G модули SIMCom Wireless Solutions

Название	Модуль	Dual Band (900/1800 Mhz)	Quad Band (850/900/1800/1900 Mhz)	GPRS class	Размеры, мм	Тип монтажа	Стек TCP/IP	Аудио интерфейсы	Поддерж-ка 2x сим-карт	Bluetooth	HTTP/FTP	DTMF	GSM Location	User memory	Embedded AT	MMS, e-mail, SSL	Интерфейсы	Напряжение питания, В	Потребление (sleep), мА	Температурный диапазон, °С	Особенности
SIM800C		—	*	12	15.7 x 17.6 x 2.3	LCC	*	Analog 1in/1out	—	*	*	*	*	*	*	*	2 UART, 1 USB, ADC, up to 3 GPIO, Bluetooth	3.4 ... 4.4	0.88	-40 ... +85	Компактный корпус, посадочное место совместимо с модулем SIM868, доступная цена, наличие на складе в Санкт-Петербурге
SIM800C-DS		—	*	12	15.7 x 17.6 x 2.3	LCC/LGA	*	Analog 1in/2out; 1 PCM	*	*	*	*	*	*	*	*	2 SIM, 2 UART, PCM, I2C, SDIO, 1 USB, ADC, GPIO, SD, Bluetooth	3.4 ... 4.4	< 1.50	-40 ... +85	Компактный корпус, посадочное место совместимо с модулем SIM868, наличие на складе в Санкт-Петербурге.
SIM868		—	*	12	15.7 x 17.6 x 2.3	LCC/LGA	*	Analog 1in/2out	*	*	*	*	*	*	*	*	2 UART (GSM/GPRS) + 1 UART (GNSS), USB, GPIO, ADC, SD, I2C, RTC, Analog audio, Bluetooth	3.4 ... 4.4	0.65	-40 ... +85	Комбо модуль GSM + GNSS, высокая чувствительность -167 dBm, быстрый старт <1 сек., малое потребление, раздельное питание трактов.
SIM800		—	*	12	24 x 24 x 3	LCC	*	Analog 1in/1out; 1 PCM	—	*	*	*	*	*	*	*	UART, 1 USB, ADC, 24 GPIO, Keypad, SPI, PWM, I2C, SD, Bluetooth	3.4 ... 4.4	1.171	-40 ... +85	Поддержка CSD, корпус 24 x 24 мм совместим с 3G модулем SIM5300E, наличие на складе в Санкт-Петербурге.
SIM800F		—	*	12	24 x 24 x 3	LCC	*	Analog 1in/1out	—	*	*	*	*	*	*	*	2 UART, 1 USB, ADC, PWM, PCM, GPIO, I2C, Keypad, SPI, Bluetooth,	3.4 ... 4.4	0.85	-40 ... +85	Корпус 24 x 24 мм совместим с 3G модулем SIM5300E, наличие на складе в Санкт-Петербурге.
SIM800H		—	*	12	15.8 x 17.8 x 2.4	LGA	*	Analog 2in/2out; 1 PCM	—	*	*	*	*	*	*	*	2 UART, 1 USB, ADC, 3 GPIO, Keypad, SPI, PWM, 2ISINK, I2C, SD, Bluetooth	3.4 ... 4.4	0.88	-40 ... +85	Поддержка CSD, EDGE-RX, наличие на складе в Санкт-Петербурге.

GPS/Glonass модули SIMCom Wireless Solutions

Название	Модуль	Навигационные системы	Чипсет	Количество каналов: слежения/захвата	Точность, м (СЕР 50% 24 часа)	Время старта: холодный/горячий, сек	Размеры, мм	Тип монтажа	Сопровождение	Повторный захват	Холодный старт	Напряжение питания, В	Потребление (режим захвата), мА	Потребление (режим сопровождения), мА	Температурный диапазон, °С	Особенности
SIM68M		GPS/Glonass/ Galileo	MT3333	33/99	2.5	28/1	10.1 x 9.7 x 2.5	LCC	-165	-160	-148	2.8 ... 4.3	< 25	< 18	-40 ... +85	Поддерживают дополнительный функционал: одометр, контроль скорости и геозон, выдача 3D-вектора скорости и координат ECEF, доступная цена, наличие на складе в Санкт-Петербурге.
SIM68R		GPS/Glonass/ Galileo	MT3333	33/99	2.5	28/1	17 x 22 x 27	LCC	-167	-157	-148	2.8 ... 4.3	< 34	< 30	-40 ... +85	
SIM68V		GPS/Glonass/ Galileo	MT3333	33/99	2.5	28/1	16 x 12.2 x 2.7	LCC	-167	-157	-148	2.8 ... 4.3	< 34	< 30	-40 ... +85	
SIM68E		GPS/Glonass/ Galileo	MT3333	33/99	2.5	28/1	13 x 15 x 2.3	LCC	-165	-160	-148	2.8 ... 4.3	< 25	< 20	-40 ... +85	
SIM33ELA		GPS/Glonass/ Galileo	MT3333	33/99	2.5	28/1	14 x 9.6 x 2.15	LCC	-165	-160	-147	2.8 ... 4.3	< 25	< 20	-40 ... +85	Встроенная чип антенна, доступная цена, наличие на складе в Санкт-Петербурге.
Geos-5M		GPS/Glonass/Galileo	G5 engine	44/44	2.5	27/2	14.3 x 13.7 x 2.6	LCC	-163	-155	-147	1.6 ... 3.7 (1.8 ном.)	< 75	< 42	-40 ... +85	Модификация Geos-3MR поддерживает выдачу необработанных данных (raw data)
EB800A		GPS/ГЛОНАСС/ Beidou	MT3333	33/99	2.5	35/1.5	15 x 13 x 2.2	LCC	-165	-160	-148	2.8 ... 4.3	< 26	< 22	-40 ... +85	Модуль может работать в режимах GPS+ГЛОНАСС или GPS+BEIDOU
EB-845A		GPS/ГЛОНАСС/ Beidou	MT3333	33/99	2.5	35/1.5	28 x 26.3 x 8.2	LCC	-165	-160	-148	3.0...4.2	< 28	< 25	-40 ... +85	Модуль может работать в режимах GPS+ГЛОНАСС или GPS+BEIDOU

3G/LTE модули SIMCom Wireless Solutions																			
Название	Модуль	GPRS/EDGE	UMTS/HSPA/HSDPA+	LTE	Скорость обмена, входящий трафик	Скорость обмена, исходящий трафик	Размеры, мм	Тип монтажа	UART	USB	I2C	Аудиоканалы	E-Call	GNSS	Поддержка камеры	Поддержка карт памяти	Напряжение питания, В	Потребление (sleep mode), мА	Температурный диапазон, °C
SIM5300E		*	UMTS/HSPA/HSDPA+	—	7.2 Мбит/с	5.76 Мбит/с	24 x 24 x 2.3	LCC	*	*	*	1 PCM; опционально Analog 1in/1out	—	—	—	—	3.4 ... 4.4	0.88	-40 ... +85
SIM5360E		*	UMTS/HSPA/HSDPA	—	до 14.4 Мбит/с	до 5.76 Мбит/с	30 x 30 x 2.9	LCC	*	*	*	1 PCM	*	GPS/Glon-ass	—	SD/SDHC/MMC	3.3 ... 4.2	от 1.2 (GNSS off)	-40 ... +85
SIM5320E		*	UMTS/HSDPA	—	до 3.6 Мбит/с	до 384 кбит/с	30 x 30 x 2.9	LCC	*	*	*	1 PCM; Analog 1in/2out	*	GPS	—	—	3.3 ... 4.2	от 2.2	-40 ... +85
SIM5216E		*	UMTS/HSDPA	—	до 3.6 Мбит/с	до 384 кбит/с	36 x 26 x 4.5	разъем AXK-770247G	*	*	*	1 PCM; Analog 2in/3out	—	—	*	SD/SDHC/MMC	3.4 ... 4.2	от 1.2	-40 ... +85
SIM7000E		*	—	Category NB1, M1 B3/B8/B20	375 кбит/с	300 кбит/с	24 x 24 x 2.6	LCC	*	*	*	1 PCM	—	GPS/Glon-ass	—	—	3.4 ... 4.2	до 1 PSM 7мкА	-40 ... +85
SIM7100E		*	UMTS/HSPA/HSDPA/HSPA+	Category 3 B1/B3/B7/B8/B20/D38/B40	LTE: до 100 Мбит/с HSPA+: до 42.2 Мбит/с HSDPA: до 2.8 Мбит/с	LTE: до 50 Мбит/с HSPA+: до 5.76 Мбит/с HSUPA: до 2.2 Мбит/с	30 x 30 x 2.9	LCC	*	*	*	1 PCM	*	GPS/Glon-ass	—	SD/SDHC/SDXC/MMC	3.4 ... 4.2	менее 5, от 1.2 (GNSS off)	-40 ... +85
SIM7500E		*	—	Category 1 B3/B7/B20	10 Мбит/с	5 Мбит/с	24 x 27 x 2.75	LCC	*	*	*	1 PCM	—	GPS/Glon-ass	—	—	3.4 ... 4.2	менее 5	-40 ... +85

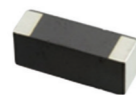
PCIE 3G/LTE модули SIMCom Wireless Solutions																			
Название	Модуль	GPRS/EDGE	UMTS/HSPA/HSDPA+	LTE	Скорость обмена, входящий трафик	Скорость обмена, исходящий трафик	Размеры, мм	Тип монтажа	UART	USB	I2C	Аудиоканалы	E-Call	GNSS	Поддержка камеры	Поддержка карт памяти	Напряжение питания, В	Потребление (sleep mode), мА	Температурный диапазон, °C
SIM7100E-PCIE		*	UMTS/HSPA/HSDPA/HSPA+	Category 3 B1/B3/B7/B8/B20/D38/B40	LTE: до 100 Мбит/с HSPA+: до 42.2 Мбит/с HSDPA: до 2.8 Мбит/с	LTE: до 50 Мбит/с HSPA+: до 5.76 Мбит/с HSUPA: до 2.2 Мбит/с	51 x 30 x 4.95	miniPCI-e	*	*	*	1 PCM; Analog 1in/1out	*	GPS/Glon-ass	—	—	3.2 ... 3.6	от 1.8	-40 ... +85
SIM7100E-MIFI		*	UMTS/HSPA/HSDPA+	Category 3 B1/B3/B7/B8/B20/B38/B40	100 Мбит/с	50 Мбит/с	51 x 32 x 5,35	miniPCI-e	*	*	*	1 PCM	*	GPS/Glon-ass	—	—	3.2 ... 3.6	17,44**	-40 ... +85
SIM7100E-MIFIA		*	UMTS/HSPA/HSDPA+	Category 3 B1/B3/B7/B8/B20/B38/B40	100 Мбит/с	50 Мбит/с	51 x 32 x 5,35	miniPCI-e	*	*	*	1 PCM; Analog 1in/1out	*	GPS/Glon-ass	—	—	3.2 ... 3.6	17,44**	-40 ... +85
SIM5360-PCIE; PCIEA		*	UMTS/HSPA/HSDPA	—	до 14.4 Мбит/с	до 5.76 Мбит/с	51 x 31.9 x 3.95	miniPCI-e	*	*	*	1 PCM; Analog 1in/1out	*	GPS/Glon-ass	—	—	3.2 ... 3.6	от 1.4 (GNSS off)	-40 ... +85

** - с сохранением регистрации в сети (3G, AT+CSCLK=0, AT+CFUN=1)

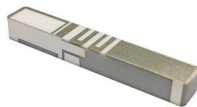
GSM/3G/LTE АНТЕННЫ ВНУТРЕННИЕ

W3073

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 10 x 3.2 x 4 мм
- Установка: SMT монтаж

**WAG-H-LTE4-00-001**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: 2.5 dBi
- Размеры: 40 x 5 x 6 мм
- Установка: SMT монтаж

**WA-P-P5-00-001**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 40 x 10 x 3.2 мм
- Установка: SMT монтаж

**АММАР014**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 35 x 9 x 3.2 мм
- Установка: SMT монтаж

**PCS.06.A.**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: 3 dBi
- Размеры: 42 x 10 x 3 мм
- Установка: SMT монтаж

**W3554**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: -0.6 dBi
- Размеры: 120 x 30 x 0.2 мм
- Кабель: 0.15 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**WA-F-P5-03-005**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 1.8 dBi
- Размеры: 70 x 20 мм
- Кабель: 0.1 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**FXP14.07.0100A**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.5 dBi
- Размеры: 70 x 20 x 0.1 мм
- Кабель: 0.1 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**АММАР003**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.4 dBi
- Размеры: 24 x 5.5 x 4.4 мм
- Установка: SMT монтаж

**W3544A/B**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: -1.5 dBi
- Размеры: 26 x 7.65 x 3 мм
- Установка: SMT монтаж

**BY-GSM-Dielec**

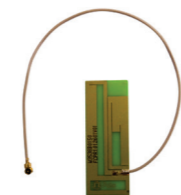
- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 17 x 11 x 2 мм
- Установка: SMT монтаж

**PA.25A**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 4.5 dBi
- Размеры: 35 x 5 x 5 мм
- Установка: SMT монтаж

**BY-AMPS-GSM-FPCB1**

- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 33 x 8 мм
- Кабель: 0.1 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**W3538**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 4.5 dBi
- Размеры: 40 x 15 x 0.7 мм
- Кабель: 0.15 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**АММАР007**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 40 x 15 x 0.55 мм
- Кабель: 0.2 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

**146200-0001**

- Частота: 698-960/171-2700 MHz
- Усиление: 4.5 dBi
- Размеры: 40x5x5 мм
- Установка: SMT монтаж

GSM/3G/LTE АНТЕННЫ ВНЕШНИЕ

W1900

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 49.5 x 18 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-3G-03-01**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.5 dBi
- Размеры: 140 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-3G-06-06**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 5 dBi
- Размеры: 129 x 74 мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA (m)
- Установка: магнитное основание

**DAM-P1-D-N0-000-08-02**

- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 75 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-LTE-03-03**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: 3 dBi
- Размеры: 195 мм
- Разъем: SMA (m)

**GSMQB2-085-A (065-A)**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 83 x 16 мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA(m) / FAKRA-II-D
- Установка: самоклеящийся слой

**BY-GSM-05-01-10KR**

- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 3.5 dBi
- Размеры: 108 x 16.8 x 4.7 мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA (m) / FAKRA-II-D
- Установка: самоклеящийся слой

**BY-LTE-06**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: 5 dBi
- Размеры: 45 x 290 мм
- Кабель: 5 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA (m)
- Установка: магнитное основание

**BY-3G-02-01**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.15 dBi
- Размеры: 110 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-3G-12**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.5 dBi
- Размеры: 89 x 30(Ф) мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA(m)
- Установка: магнитное основание

**BY-3G-01**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 1.5 dBi
- Размеры: 75 мм
- Разъем: SMA (m)

**DAM-P2-D-N0-000-08-02**

- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 51 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-3G-05**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 2.5 dBi
- Размеры: 115 x 22 x 4 мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA(m) / FAKRA-II-D
- Установка: самоклеящийся слой

**BY-GSM-04**

- Частота: 850/900/1800/1900 MHz
- Усиление: 3.5 dBi
- Размеры: 142 x 30(Ф) мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA(m)
- Установка: магнитное основание

**DAM-P4-D-R2-300-08-00**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100 MHz
- Усиление: 3 dBi
- Размеры: 108 x 17 мм
- Кабель: 3 м
- Разъем: SMA(m)
- Установка: самоклеящийся слой

**BY-LTE-06-02**

- Частота: 850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
- Усиление: 3 dBi
- Размеры: 45 x 116 мм
- Кабель: 3 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA (m)
- Установка: магнитное основание

GPS/ГЛОНАСС/IRIDIUM АНТЕННЫ ВНУТРЕННИЕ



- A25-4102920-AMT02**
- Частота: 1575 - 1608 MHz
 - Усиление: 3.5 dBi
 - Размеры: 25 x 25 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- PA1590MI4G-101-17**
- Частота: 1575-1610 MHz
 - Усиление: 4.5 dBi
 - Размеры: 25 x 25 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- W3216**
- Частота: 1575 - 1606 MHz
 - Усиление: -2 dBi
 - Размеры: 13 x 13 x 5 мм
 - Установка: SMT монтаж



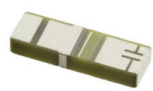
- B35-3556920-AMT03**
- Частота: 1575 - 1608 MHz
 - Усиление: 4 dBi
 - Размеры: 35 x 35 x 3 мм
 - Установка: SMT монтаж



- ACM4-5036-A1-CC-S**
- Частота: 1575 - 1615 MHz
 - Усиление: 3.4 dBi
 - Размеры: 5.2 x 3.7 x 0.7 мм
 - Установка: SMT монтаж



- 146235-0001 Helix SMT**
- Частота: 1556-1607 MHz
 - Усиление: 1.1 Bi
 - Размеры: 5 x 4 x 3 мм
 - Поляризация: эллиптическая
 - Установка: SMT монтаж



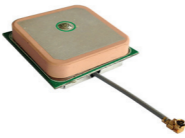
- W3095**
- Частота: 1575/1598 - 1610/2400 MHz
 - Усиление: 2.5 dBi
 - Размеры: 10 x 3.2 x 1.5 мм
 - Установка: SMT монтаж



- BY-GPS/GLONASS-254**
- Частота: 1575-1602 MHz
 - Усиление: 4 dBi
 - Размеры: 25 x 25 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



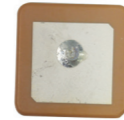
- CGGP.25.4.A.02**
- Частота: 1575 - 1610 MHz
 - Усиление: 5 dBi
 - Размеры: 25 x 25 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- BY-GPS/Glonass-02-NEW**
- Частота: 1575-1602 MHz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 27 x 27 x 8.2 мм
 - Кабель: 0.15 м
 - Разъем: U.FL
 - Установка - SMT монтаж



- W3010**
- Частота: 1560 - 1610 MHz
 - Усиление: 3 dBi
 - Размеры: 10 x 3.2 x 2 мм
 - Установка: SMT монтаж



- A18-4135920-AMT04**
- Частота: 1575 - 1608 MHz
 - Усиление: 3 dBi
 - Размеры: 18 x 18 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- BY-Glonass-184-SMD**
- Частота: 1575-1602 MHz
 - Усиление: 2 dBi
 - Размеры: 18 x 18 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- BY-Iridium-254**
- Частота: 1616 - 1626 MHz
 - Усиление: 3 dBi
 - Размеры: 25 x 25 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж

GPS/ГЛОНАСС/IRIDIUM АНТЕННЫ ВНЕШНИЕ



- BY-GPS-GLONASS-10**
- Частота: 1575-1602 Mhz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 42 x 36 мм
 - Кабель: 5 м (опционально др. длина)
 - Разъем: SMA(m)
 - Установка: магнитное основание



- BY-GPS/GLONASS/GSM-01**
- Частота: 850/900/1800/1900/1575-1602 MHz
 - Усиление: 32 dBi
 - Размеры: 70 x 70 x 14 мм
 - Кабель: 5 м (опционально др. длина)
 - Разъем: SMA (m)
 - Установка: магнитное основание (опционально др. тип)



- BY-GPS-GLONASS-10**
- Частота: 1575-1602 Mhz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 42 x 36 мм
 - Кабель: 5 м (опционально др. длина)
 - Разъем: FAKRA-II-C
 - Установка: магнитное основание



- BY-GPS/GLONASS/GSM-06**
- Частота: 850/900/1800/1900/1575-1602 MHz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 84 x 54 x 62 мм
 - Кабель: 5 м (опционально др. длина)
 - Разъем: SMA (m)
 - Установка: крепление винтом



- GPSGLONASS03D-S6-01-A**
- Частота: 1575-1615 MHz
 - Усиление: 32 dBi
 - Размеры: 34.5 x 37.5 мм
 - Кабель: 5 м
 - Разъем: SMA(m)
 - Установка: магнитное основание



- BY-GPS/GLONASS-98**
- Частота: 1575 - 1602 MHz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 14 x 63 мм
 - Разъем: SMA (m)



- IAA.01.301111**
- Частота: 1616 - 1626 MHz
 - Усиление: 4 dBi
 - Размеры: 40.5 x 38 x 12.3 мм
 - Кабель: 3 м (опционально др. длина)
 - Разъем: SMA (m)
 - Установка: магнитное основание

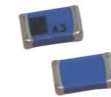


- GPSGLONASS03D-S6-05-A**
- Частота: 1575-1615 MHz
 - Усиление: 32 dBi
 - Размеры: 34.5 x 37.5 мм
 - Кабель: 5 м
 - Разъем: FAKRA-II-C
 - Установка: магнитное основание

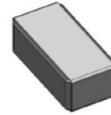


- BY-GPS/GLONASS-06**
- Частота: 1575 - 1602 MHz
 - Усиление: 28 dBi
 - Размеры: 15 x 46 мм
 - Кабель: 3 м (опционально др. длина)
 - Разъем: SMA (m)
 - Установка: крепление винтом

2.4/5 GHZ АНТЕННЫ ВНУТРЕННИЕ



- ALA321C3**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 2.3 dBi
 - Размеры: 3.2 x 1.6 x 1.2 мм
 - Установка: SMT монтаж



- W3078**
- Частота: 2.4/5 GHz
 - Усиление: 4.3 dBi
 - Размеры: 3.2 x 1.6 x 1.1 мм
 - Установка: SMT монтаж



- BY-2400-01-01**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 2.15 dBi
 - Размеры: 65 x 15.1 x 0.8 мм
 - Кабель: 0.1 м (опционально др. длина)
 - Разъем: U.FL
 - Установка: самоклеящийся слой



- W3525**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 2 dBi
 - Размеры: 48 x 11 x 0.8 мм
 - Кабель: 0.1 м (опционально др. длина)
 - Разъем: U.FL
 - Установка: самоклеящийся слой



- 47948-0001**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 3.0 dBi
 - Размеры: 3.14 x 3.14 x 4 мм
 - Установка: SMT монтаж



- ALA621C4**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 3.5 dBi
 - Размеры: 6 x 2 x 1.2 мм
 - Установка: SMT монтаж



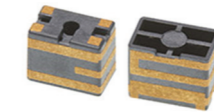
- W3008G**
- Частота: 2.4 GHz
 - Усиление: 3.8 dBi
 - Размеры: 3.2 x 1.6 x 1.1 мм
 - Установка: SMT монтаж



- W3315**
- Частота: 2.4/5 GHz
 - Усиление: 2.5 dBi
 - Размеры: 45 x 6 мм
 - Кабель: 0.1 м (опционально др. длина)
 - Разъем: U.FL
 - Установка: самоклеящийся слой



- 146153-0100**
- Частота: 2.4/5 GHz
 - Усиление: 4.75 dBi
 - Размеры: 34.9x9 мм
 - Кабель: 0.1 м
 - Разъем: U.FL
 - Установка: самоклеящийся слой



- 146175-0001**
- Частота: 2.4/5 GHz
 - Усиление: 4.2 dBi
 - Размеры: 5x4x3 мм
 - Установка: SMT монтаж

2.4/5 GHZ АНТЕННЫ ВНЕШНИЕ

**W1010**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 83 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-2400-05-03**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 3.5 dBi
- Размеры: 145 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-2400-05-07**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 7 dBi
- Размеры: 260 мм
- Разъем: SMA (m)

**W1038**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 4.9 dBi
- Размеры: 169 мм
- Разъем: RPSMA (m)

**BY-2400-04**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 3.5 dBi
- Размеры: 115 x 22 x 4 мм
- Кабель: 2.5 м (опционально др. длина)
- Разъем: SMA (m)
- Установка: самоклеящийся слой

**BY-2400-05-05-01**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 5 dBi
- Размеры: 198 мм
- Разъем: SMA (m)

**W1027**

- Частота: 2400 MHz
- Усиление: 3.2 dBi
- Размеры: 111 мм
- Разъем: RPSMA (m)

**W1043**

- Частота: 2400/5000 MHz
- Усиление: 4 dBi
- Размеры: 157 мм
- Разъем: RPSMA (m)

434/868 MHz АНТЕННЫ ВНУТРЕННИЕ

**AMAN903012ST05**

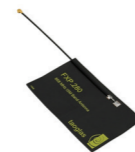
- Частота: 434/868 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 9 x 3 x 1.2 мм
- Установка: SMT монтаж

**W3013**

- Частота: 868 MHz
- Усиление: 1.4 dBi
- Размеры: 10 x 3.2 x 4 мм
- Установка: SMT монтаж

**ILA.02**

- Частота: 868 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 10 x 3.2 x 0.5 мм
- Установка: SMT монтаж

**FXP280.07.0100A**

- Частота: 868 MHz
- Усиление: 1.5 dBi
- Размеры: 75 x 45 x 0.1 мм
- Кабель: 0.1 м
- Разъем: U.FL
- Установка: самоклеящийся слой

433 / 868 MHz АНТЕННЫ ВНЕШНИЕ

**BY-433-01**

- Частота: 433 MHz
- Усиление: 1 dBi
- Размеры: 50/50/67 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-433-02**

- Частота: 433 MHz
- Усиление: 2 dBi
- Размеры: 90/90/95 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-868-01**

- Частота: 868 MHz
- Усиление: 2.2 dBi
- Размеры: 50/50/67 мм
- Разъем: SMA (m)

**BY-868-02**

- Частота: 868 MHz
- Усиление: 3 dBi
- Размеры: 90/90/95 мм
- Разъем: SMA (m)

VЧ РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

**Molex 89761-341x**

- Разъем 1: SMA(f)
- Разъем 2: GSC(f) (UFL)
- Кабель: d=1.13 мм, L=10-30 см
- Номера для заказа:
89761-3411 (L=20 см)
89761-3412 (L=10 см)
89761-3413 (L=30 см)
89761-3414 (L=15 см)

**Molex 89761-167x**

- Разъем 1: SMA(f)
- Разъем 2: отсутствует (облуженный и защищенный контакт)
- Кабель: RG178
- Номера для заказа:
89761-1670 (L=12.7 см)
89761-1674 (L=18 см)

**Molex 89761-50x0, IP67**

- Разъем 1: Fakra с силиконовым кольцом
- Разъем 2: GSC(f) (UFL)
- Кабель: d=1.32 мм
- Номера для заказа:
89761-5050 (C-code, L=12 см)
89761-5060 (D-code, L=15 см)

**Molex 89762-62x0**

- Разъем 1: Fakra
- Разъем 2: отсутствует (облуженный и защищенный контакт)
- Кабель: RG174, L=12 см
- Номера для заказа:
89762-6260 (C-code)
89762-6270 (D-code)

**Molex 89761-5370, IP67**

- Разъем 1: SMA(f) с силиконовым кольцом
- Разъем 2: GSC(f) (UFL)
- Кабель: d=1.13 мм, L=9 см

**Molex 73412-0110 GSC (f) (UFL)**

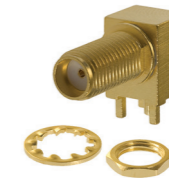
- Тип монтажа: поверхностный монтаж на плату (SMT)
- Для подключения кабельных сборок, внутренних антенн

**Molex 73403-511x Fakra, угловой**

- Тип монтажа: на плату через отверстие (Through Hole)
- Номера для заказа:
73403-5112 (C-code, blue)
73403-5113 (D-code, bordeaux)
73403-5117 (H-code, violett)

**Molex 73403-590x Fakra, прямой**

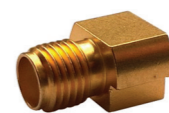
- Тип монтажа: в торец платы (Edge Mount)
- Номера для заказа:
73403-5902 (C-code)
73403-5903 (D-code)
73403-5907 (H-code)

**Molex 73251-2203 SMA, угловой**

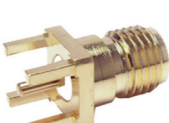
- Тип монтажа: на плату через отверстие (Through Hole)
- Длина резьбовой части: 11.43 мм

**Molex 73391-0083 SMA, угловой**

- Тип монтажа: на плату через отверстие (Through Hole)
- Длина резьбовой части: 5.1 мм

**Molex 73251-1143 SMA, прямой**

- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 73251-5570 SMA, прямой**

- Тип монтажа: на плату через отверстие (Through Hole)

ДЕРЖАТЕЛИ SIM-КАРТ, MICRO-SIM КАРТ, NANO-SIM КАРТ

**Molex 91228-3001 держатель SIM + 91236-0001 лоток**

- Тип: ejector
- Число контактов: 6 основных+2 контакта для определения наличия SIM карты
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 78800-0001 держатель micro-SIM**

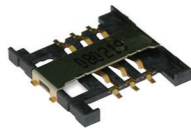
- Тип: hinge, metal cover
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 47388-2001 держатель SIM**

- Тип: hinge, metall cover
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 47553-0001 держатель SIM**

- Тип: push-push
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 47308-0001 держатель SIM**

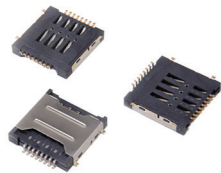
- Тип: guide and holder
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 104224-0820 держатель nano-SIM**

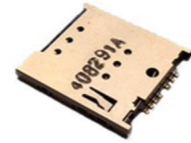
- Тип: Push\Pull
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**HSM C0612-06DBSB00 держатель SIM**

- Число контактов: 6
- Срок службы: Минимум 5000 циклов

**HSM C0626-16DSBR00**

- Число контактов: 16
- Срок службы: 5000 циклов
- 2 SIM карты

**Molex 503960-0695 держатель micro-SIM**

- Тип: push-push
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 78646-3001 держатель micro-SIM**

- Тип: push-pull
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 78723-1001 держатель micro-SIM**

- Тип: push-pull
- Число контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 78727-0001 держатель micro-SIM**

- Тип: push-pull
- Кол-во контактов: 6
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Hsuan Mao C0636-06DAGBR0R держатель micro-SIM**

- Тип монтажа: SMD
- Срок службы минимум 3000 циклов

**HSM C0610-06BBAGBRR**

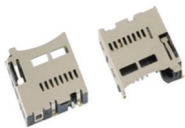
- Число контактов: 6
- Срок службы: Минимум 10000 циклов

ДЕРЖАТЕЛИ SD И MICRO SD КАРТ**Molex 500901-0801 держатель microSD**

- Тип: hinge, metall cover
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 49225-0821 держатель microSD**

- Тип: push-push
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Hsuan Mao C0637-08DASNBRР держатель microSD**

- Тип: push-push
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 500998-0900 держатель SD карты**

- Тип: push-push
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Molex 104168-1620 держатель combo microSD/micro-SIM**

- Тип: push-pull
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

**Hsuan Mao C0616-09NASYB0R держатель SD карты**

- Тип: push-pull
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT)

РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ**Molex 34791-00xx, 34824-0xx0 Mini50 разъемы на кабель**

- Кол-во контактов: 4, 8, 12, 16, 20, 24
- Шаг: 2.0 мм
- 34791-0041 (4 конт., серый)
- 34791-0080 (8 конт., черный)
- 34824-0125 (12 конт., серый)
- 34824-0200 (20 конт., черный)
- 34824-0240 (24 конт., черный)

**Molex 34793-x0xx, 34826-xxxx Mini50 угловые PCB разъемы, DIP**

- Рекомендованы для применений в терминалах ЭРА, соответствуют стандарту USCAR
- Кол-во контактов: 4, 8, 12, 16, 20, 24
- Шаг: 2.0 мм, высота: 9.94 мм (серия 34793), 12.17 мм (серия 34826)
- Электрические хар-ки: I=4 A, U=500 В
- 34793-0043 (4 конт. зеленый)
- 34793-0081 (8 конт., серый)
- 34826-0160 (16 конт., черный)
- 34826-0200 (20 конт., черный)
- 34826-0241 (24 конт., серый)

**Molex 34690-xxxx Stac64 вертикальные PCB разъемы, DIP**

- Рекомендованы для применений в устройствах автомобильной электроники, соответствуют стандарту USCAR
- Кол-во контактов: 8, 12, 16, 20
- Шаг: 2.54 мм
- Электрические хар-ки: I=10 A, U=500 В
- 34690-0121 (12 конт., серый)
- 34690-0200 (20 конт., черный)

**Molex 33471-0xxx, 33472-xxxx MX150 розетки на кабель, IP67**

- Идеальное решение для автомобильных датчиков, возможна пломбировка
- Кол-во контактов: 2-6, 8, 12, 16, 20
- Ток: 22 А
- Доп. опция: чехлы для фиксации защитной трубки (гофры), цвет: черный, серый
- 33471-0402 (4 конт.)
- 33472-0601 (6 конт.) + 34951-0610 (чехол)
- 33472-1201 (12 конт.) + 34951-1210 (чехол)

**Molex 560020-0xx0, 502352-xx00 DuraClik PCB разъемы, SMT**

- Рекомендованы для применений в автомобильной бортовой аппаратуре
- Ориентация: вертикальные (серия 560020), угловые (серия 502352)
- Шаг: 2.0 мм, высота: 9.3 мм (серия 560020), 6.4 мм (серия 502352)
- Электрические хар-ки: I=3 A, U=125 В
- 560020-0320 (3 конт.)
- 502352-1200 (12 конт.)

**Molex 34792-x0xx, 34825-xxxx Mini50 вертикальные PCB разъемы, DIP**

- Кол-во контактов: 4, 8, 12, 16, 20, 24
- Шаг: 2.0 мм
- Электрические хар-ки: I=4 A, U=500 В
- 34792-0040 (4 конт., черный)
- 34792-0081 (8 конт., серый)
- 34825-0240 (24 конт., черный)

**Molex 34912-80xx, 34897-8xx0 Mini50 угловые PCB разъемы, SMT**

- Рекомендованы для применений в терминалах ЭРА, соответствуют стандарту USCAR
- Кол-во контактов: 4, 8, 12, 16, 20, 24
- Шаг: 2.0 мм, высота: 9.94 мм (серия 34912), 11.68 мм (серия 34897)
- Электрические хар-ки: I=4 A, U=500 В
- 34912-8043 (4 конт., зеленый)
- 34912-8081 (8 конт., серый)
- 34897-8160 (16 конт., черный)
- 34897-8200 (20 конт., черный)
- 34897-8240 (24 конт., черный)

**Molex 34691-xxxx Stac64 угловые PCB разъемы, DIP**

- Рекомендованы для применений в устройствах автомобильной электроники, соответствуют стандарту USCAR
- Кол-во контактов: 8, 12, 16, 20
- Шаг: 2.54 мм
- Электрические хар-ки: I=4 A, U=500 В
- 34691-0081 (8 конт., серый)
- 34691-0160 (16 конт., черный)

**Molex 33481-0x0x, 33482-xxxx MX150 вилки на кабель, IP67**

- Идеальное решение для автомобильных датчиков, возможна пломбировка
- Кол-во контактов: 2-6, 8, 12, 16, 20
- Ток: 22 А
- Доп. опция: чехлы для фиксации защитной трубки (гофры), цвет: черный, серый
- 33481-0402 (4 конт.)
- 33482-0601 (6 конт.) + 34950-0610 (чехол)
- 33482-1201 (12 конт.) + 34950-1210 (чехол)

**Molex 105405-XXXX, 105308-XXXX Nano-Fit**

- Рекомендованы для применений в устройствах мониторинга автотранспорта
- Шаг: 2.50 мм
- Электрические хар-ки: I=4 A, U=300 В
- Тип монтажа: поверхностный на плату (SMT), на плату через отверстие (Through Hole), на кабель.
- Особенности: механическая и цветовая поляризация

МИКРОСХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОМЕНА ПИТАНИЯ ОТ TEXAS INSTRUMENTS

**TP54360, понижающий импульсный преобразователь**

- Входное напряжение: 4.5 ... 60 В
- Выходное напряжение: 0.8 ... 58,8 В
- Максимальный выходной ток: 3.5 А
- Частота работа: 100 кГц ... 2.5 МГц
- Миниатюрный корпус: SO-8 + power pad
- Ток потребления в выключенном состоянии: 1.3 мкА

**BQ24070, микросхема заряда Li-Ion аккумулятора**

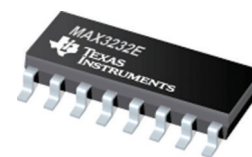
- Работа с Li-ion и Li-Pol аккумуляторами
- Функция автоматического переключения нагрузки на аккумулятор или входной источник питания
- Максимальный ток, выдаваемый в нагрузку с аккумулятора: 4 А
- Автоматический контроль температуры в процессе заряда

**SN74AVC4T245, 2-х канальный преобразователь уровней**

- Количество каналов: 2
- Рабочее напряжение: 1.2 ... 3.6 В
- Вход управления направлением передачи
- Максимальная скорость передачи данных: 500 Mbps
- Форм-фактор: SM-8, US-8, DSBGA

**SN74AVC4T245, 4-х канальный преобразователь уровней**

- Количество каналов: 4
- Рабочее напряжение: 1.2 ... 3.6 В
- Вход управления направлением передачи
- Максимальная скорость передачи данных: 380 Mbps
- Форм-фактор: TVSOP-16, VQFN-16, UQFN-16, SOIC-16, TSSOP-16

**MAX3232E, многоканальный драйвер RS-232 с электростатической защитой**

- Напряжение питания 3 ... 5.5 В
- Низкий ток потребления 300 мкА
- ESD защита
 - ±15 кВ (HBM),
 - ±8 кВ (IEC61000-4-2, контактный разряд)
 - ±15 кВ (IEC61000-4-2, воздушный разряд)
- Скорость до 250 кбит/с

**SN65HVD234, CAN-приёмопередатчик с режимом сна**

- Количество приёмников/передатчиков: 2/2
- Напряжение питания 3.3 В
- Скорость до 1 Мбит/с
- ESD защита более ±16 кВ
- Низкий потребляемый ток в режиме ожидания 200 мкА
- Ток в режиме сна 50 нА

**SN65HVD12, RS-435 дифференциальный приёмопередатчик**

- Количество приёмников/передатчиков: 1/1
- Напряжение питания 3.3 В
- ESD защита более 16 кВ (HBM)
- Полудуплекс
- Скорость до 32 Мбит/с
- Максимальное число узлов 256

**TCAN1042 – CAN FD (Flex Data) интерфейс. Повышенная скорость передачи данных + усиленная защита.**

- Напряжение питания: 5 В,
- Скорость: до 2(5) Mbps, - CAN FD
- Защита на сигнальных линиях: до ±70 В
- Корпус: SOIC8 (pin2pin стандарт), VSON8 (3x3 мм).
- Режимы сна и пробуждения от шины

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ PANASONIC

**Серии POS-CAP, SP-CAP, OS-CON, Hybrid Aluminium**

- Отсутствие деградации емкости и напряжения
- Высокий ток пульсации Irp
- Низкий ESR
- Длительный срок службы
- Стабильность характеристик в широком диапазоне частот
- Отсутствие дерейтинга (возможность установки конденсаторов на номинальное рабочее напряжение)

СИЛОВЫЕ ИНДУКТИВНОСТИ TDK - EPCOS

TDK-EPCOS Inductors Selection Guide

L (µH)	Tolerance	Measuring frequency (kHz)	DC resistance (Ω)	Rated current *		Part No.
				Idc1 (A)	Idc2 (A)	
1,00	±30%	100	0.011±30%	6,70	4,80	CLF6045NIT-1R0N-D
1,50	±30%	100	0.013±30%	5,50	4,50	CLF6045NIT-1R5N-D
2,20	±30%	100	0.015±30%	4,20	4,10	CLF6045NIT-2R2N-D
3,30	±30%	100	0.019±30%	3,50	3,70	CLF6045NIT-3R3N-D
4,70	±30%	100	0.023±30%	3,10	3,30	CLF6045NIT-4R7N-D
6,80	±30%	100	0.027±30%	2,50	3,10	CLF6045NIT-6R8N-D
10,00	±20%	100	0.035±20%	2,10	2,60	CLF6045NIT-100M-D
15,00	±20%	100	0.060±20%	1,70	2,00	CLF6045NIT-150M-D
22,00	±20%	100	0.075±20%	1,40	1,80	CLF6045NIT-220M-D
33,00	±20%	100	0.100±20%	1,10	1,60	CLF6045NIT-330M-D
47,00	±20%	100	0.130±20%	0,97	1,40	CLF6045NIT-470M-D
68,00	±20%	100	0.200±20%	0,81	1,10	CLF6045NIT-680M-D
100,00	±20%	100	0.320±20%	0,61	0,86	CLF6045NIT-101M-D
150,00	±20%	100	0.480±20%	0,53	0,72	CLF6045NIT-151M-D
220,00	±20%	100	0.720±20%	0,47	0,57	CLF6045NIT-221M-D
330,00	±20%	100	0.920±20%	0,36	0,49	CLF6045NIT-331M-D
470,00	±20%	100	1.300±20%	0,28	0,41	CLF6045NIT-471M-D



- Полностью экранированные
- Температурный диапазон -55°C to +150°C
- Сертификат AEC-Q200

* Номинальный ток рассчитывается, как наименьшее из значений Idc1 и Idc2.
Idc1: Значение тока при падении индуктивности на 30% ниже исходного значения;
Idc2: Ток при саморазогреве до 40°C.

ПАМЯТЬ MACRONIX

MACRONIX SLC NAND Flash Memory Selection Guide

Density	Voltage Range	Part Number	Organization		Temperature Ind.	ECC mode	ONFI	PE/Cycles	Package Options		
			x8	x16					TSOP-48	VFBGA-63	VFBGA-48
1Gb	2.7 ~ 3.6V	MX30LF1G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	
		MX30LF1G28AC	•	•	•	8-bit	•	100k		XK	
		MX30LF1GE8AB	•	•	•	ECC-free	•	100k		XK	XQ
1Gb	1.7 ~ 1.95V	MX30UF1G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	XQ
		MX30UF1G16AC	•	•	•	4-bit	•	100k		XK	XQ
		MX30UF2G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k			XQ
2Gb	2.7 ~ 3.6V	MX30LF2G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	
		MX30LF2G28AC	•	•	•	8-bit	•	100k		XK	
		MX30LF2GE8AB	•	•	•	ECC-free	•	100k	T		
	1.7 ~ 1.95V	MX30UF2G16AC	•	•	•	4-bit	•	100k			XQ
		MX30UF2G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k			XQ
		MX30UF2G16AB	•	•	•	4-bit	•	100k		XK	
4Gb	2.7 ~ 3.6V	MX30LF4G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	
		MX30LF4G28AC	•	•	•	8-bit	•	100k	T	XK	
		MX30LF4GE8AB	•	•	•	ECC-free	•	100k	T		
	1.7 ~ 1.95V	MX30UF4G18AB	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	
		MX30UF4G16AB	•	•	•	4-bit	•	100k		XK	
		MX30UF4G26AB	•	•	•	8-bit	•	100k		XK	
8Gb	2.7 ~ 3.6V	MX30UF4G28AB	•	•	•	8-bit	•	100k	T	XK	
		MX30UF4GE8AB	•	•	•	ECC-free	•	100k		XK	
		MX60LF8G18AC	•	•	•	4-bit	•	100k	T	XK	
		MX60LF8G28AB	•	•	•	8-bit	•	100k	T	XK	

MACRONIX SPI NAND Flash Memory Selection Guide

Density	Voltage Range	Part Number	Organiza- tion	Temperature	Cell Type	ECC Mode	Package Options		
			x4	Ind.			8-WSON (8x6mm)	8-WSON (3.4x4.3mm)	16-SOP
1Gb	2.7 ~ 3.6V	MX35LF1GE4AB	•	•	SLC	ECC-free	Z2	Z4	
2Gb	2.7 ~ 3.6V	MX35LF2G14AC	•	•	SLC	4-bit	Z2		
		MX35LF2GE4AB	•	•	SLC	ECC-free			M

MACRONIX Serial NOR Flash Memory Selection Guide

Density	Voltage Range	Part Number	Organiza- tion			Read Speed per "cmd-adr-data" Bus Width (MHz)						SFDP Mode	HOLD Pin	Reset Pin	Adv. Sec.	Package Options																							
			4kB	32kB	64kB	FREAD 1-1-1	DREAD 1-1-2	2READ 1-2-2	QREAD 1-1-4	4READ 1-4-4	QPI 4-4-4					SOP-8-150mil	SOP-8-208mil	VSOP-8-200mil	SOP-16-300mil	USON-8-2x3mm	USON-8-4x4mm	WSON-8-6x5mm	WSON-8-8x6mm	TFBGA-24-4x6	TFBGA-24-5x5	PDIP-8-300mil													
4Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L4006E	•	•	86	80					•	•		M1	M2		ZU	ZN																					
	2.35 ~ 3.6V	MX25V4006E	•	•	75	70					•	•		M1			ZU	ZN																					
	1.65 ~ 3.6V	MX25R4035F	•	•	80	80			80			•	•		M1		ZU																						
	1.65 ~ 2.0V	MX25U4035	•	•	40	40			33			•	•		M1		ZU	ZN																					
8Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L8006E	•	•	86	80					•	•		M1	M2		ZU	ZN															P						
		MX25L8036E	•	•	133	133	108	133							M2																								
		MX25L8073E	•	•	108	80	80	108	108			•				M2																							
	2.35 ~ 3.6V	MX25V8006E	•	•	75	70					•	•		M1			ZN																						
	1.65 ~ 3.6V	MX25R8035F	•	•	80	80			80			•	•		M1	M2		ZU																					
1.65 ~ 2.0V	MX25U8033E	•	•	80	80			70			•	•		M1	M2		ZU	ZN																					
16Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L1606E	•	•	86	80					•	•		M1	M2		M	ZU	ZN														XC	P					
		MX25L1633E	•	•	104	85	85								M2		ZU	ZN																					
	1.65 ~ 3.6V	MX25R1635F	•	•	70	60			60			•	•		M2		ZU																						
32Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L3206E	•	•	86	80					•	•		M2		M	ZU	ZN																XC	P				
		MX25L3235E	•	•	104	86	86	86	86			•	•		M2		M	ZN																					
		MX25L3233F	•	•	133	133	133	133	133			•	•		M1	M2		ZB																					
	1.65 ~ 3.6V	MX25R3235F	•	•	70	60			60			•	•		M2		ZB	ZN																					
1.65 ~ 2.0V	MX25U3235F	•	•	104	84			104	104	•				M2		ZN																							
64Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L6406E	•	•	86	80					•	•		M2	MB	M	Z3	ZN																	XC	XD			
		MX25L6435E	•	•	104	86	86	86	86			•	•		M2		M	ZN	Z2																				
		MX25L6433F	•	•	133	133	133	133	133																														
	1.65 ~ 3.6V	MX25R6435F	•	•	70	60			60			•	•		M2		ZB	ZN																					
1.65 ~ 2.0V	MX25U6435F	•	•	104	84			104	104	•	•			M2		ZN																							
128Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L12835F	•	•	133	133	133	133	133	133	•	•		M2		M	ZN	Z2																					
		MX25L12845G	•	•	133	133	133	133	133	133	•	•		M2		M	ZN	Z2																		XC	XD		
	1.65 ~ 2.0V	MX25U12835F	•	•	104	84			104	104	•	•			M		ZN	Z2																					
256Mb	2.7 ~ 3.6V	MX25L25635F	•	•	133	133	133	133	133	133	•	•					M																				Z2		
		MX25L25645G	•	•	133	133	133	133	133	133	•	•		M2		M																					Z2	XC	XD
		MX25L25655F	•	•	104	104	84	104	84	84	•	•	•				M																				XC	XD	
1.65 ~ 2.0V	MX25U25635F	•	•	108	108	84	108	84	84	•	•				M																						Z2		
512Mb	2.7 ~ 3.6V	MX66L51235F	•	•	104	104	84	104	84	84	•	•				M																					Z2	XD	
		MX25L51245G	•	•	166	166			133			•	•				M																				Z2	XD	
	1.65 ~ 2.0V	MX66U51235F	•	•	108	108	84	108	84	84	•	•				M																						Z4	
1Gb	2.7 ~ 3.6V	MX66L1G45G	•	•	166	166			133			•	•				M																					XD	
		MX66L1G55G	•	•	166	166			133			•	•				M																					Z2	XD
2Gb	2.7 ~ 3.6V	MX66L2G45G	•	•	166	166			133			•	•																									XD	



Санкт-Петербург:

ул. Калинина, д.13
Тел.: +7 (812) 325-36-85
Факс: +7 (812) 786-85-79
e-mail: info@mt-system.ru

Екатеринбург:

ул. Шевченко, д.18, оф.508
Тел.: +7 (343) 3-111-007
e-mail: ekb@mt-system.ru

Москва:

ул. Красноармейская, д.11, корп.1
Тел.: +7 (495) 988-20-73
Факс: +7 (495) 988-20-74
e-mail: moscow@mt-system.ru

Новосибирск:

ул. Владимировская, д.2/1, офис 418
Тел.: +7 (383) 383-0-208
e-mail: nsk@mt-system.ru

