

КАТАЛОГ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ



CITIZEN

EPSON

RAKON

ВЧ и СВЧ компоненты

- Радиочастотные усилители
- Атенюаторы
- Частотные умножители
- Частотные делители
- Фазовые детекторы
- Частотные смесители
- ГУН
- Частотные синтезаторы
- Переключатели мощности
- Модуляторы
- Демодуляторы
- Фазовращатели
- Кварцы и резонаторы

Первое
издание



www.vital-ic.com

ВИТАЛ ЭЛЕКТРОНИКС

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

т. +7(812)325-97-92

ф. +7(812)325-97-93

main@vital-ic.com

Содержание

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

Предлагаем Вашему вниманию каталог продукции производителей элементной базы для ВЧ и СВЧ техники. В каталог вошли как производители-партнёры компании «Витал Электроникс» так и производители, продукция которых поставляется с крупнейших зарубежных складов.

Наша компания работает на рынке электронных компонентов, начиная с августа 2002 года. За трёхлетний срок «Витал Электроникс» получил статус эксклюзивного дистрибьютора на территории России таких производителей как Rakon, Tagsys, Temwell Corporation, Janz Automationssysteme AG, Coronis Systems . На сегодняшний момент «Витал Электроникс» находится в партнёрских отношениях с компаниями PLX Technology, Lemo, Mini Circuits, Hittite, Synergy Microwave, и многими другими производителями.

Обоснованные цены, надежные сроки и широта номенклатуры поставляемых компонентов являются отличительными особенностями нашей компании.

«Витал Электроникс» ориентируется на долгосрочную работу с клиентами и предлагает постоянным покупателям специальные цены и условия оплаты и поставок, а также всестороннюю техническую поддержку.

На сайте www.vital-ic.com доступна вся номенклатура продукции основных поставщиков, здесь покупатель может сделать запрос на поставку необходимых компонентов, ознакомиться с новостями электронной индустрии.

Содержание

ВЧ и СВЧ компоненты компании Hittite Microwave.....	3
ВЧ и СВЧ компоненты компании Synergy Microwave.....	6
ВЧ и СВЧ компоненты компании Universal Microwave Corporation...	12
ВЧ и СВЧ компоненты компании Mini-Circuits Laboratory.....	15
Компоненты компании Epson.....	21
Компоненты компании Citizen.....	23
Компоненты компании Rakon.....	25
Справочные данные по поставляемым компонентам.....	26

Продукция Hittite Microwave

ВЧ и СВЧ компоненты компании Hittite Microwave

Общие сведения.

Компания Hittite Microwave была основана в 1985 г. С этого момента компания проектирует и производит высокоэффективные интегральные схемы, модули и подсистемы для ВЧ и СВЧ аппаратуры, микросхемы для широкополосных систем передачи и обработки сигналов, в том числе миллиметрового диапазона волн, покрывая частотный диапазон до 110 ГГц.

В настоящее время продукция компании включает более чем 390 стандартных видов ВЧ и СВЧ компонентов, а также много заказных продуктов, включая усилители мощности, аттенюаторы, смесители, ГУН, усилительные блоки, фазовращатели, конверторы, делители частоты, детекторы фазы, переключатели мощности, умножители, модуляторы и другие.

Продукция этой фирмы поддерживает широкий диапазон частот беспроводной и проводной связи: широкополосную сеть, 802.11a/b/g, Bluetooth, UNII, MMDS, WLL, CATV, DBS, сотовые сети GSM, W-CDMA, PCS, UMTS 3G и Telematics, микроволновую радиосеть, P2P/P2MP/VSAT радиосвязь, оптоволоконные сети OC-48 - OC-192 для военного или космического применения.

Корпорация Hittite Microwave сертифицирована по стандарту ISO9001, что подтверждает высокое качество продукции.

Корпуса и варианты исполнения.

В настоящее время продукция Hittite Microwave выпускается в множестве различных корпусов, предназначенных для различного вида монтажа. Ниже рассмотрены варианты исполнения для изделий, включенных в данный каталог. Поскольку практически все виды продукции могут выпускаться в приведенных корпусах, деления по функциональному признаку не имеет особого смысла.

Варианты исполнения для ВЧ СВЧ компонентов Hittite Microwave следующие:



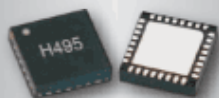
LP3



LP4

Продукция Hittite Microwave

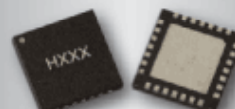
**LP5 PLASTIC LEADLESS
QFN PACKAGE**



0.197 x 0.197 x 0.041 INCHES
(5.0 x 5.0 x 1.0 MM)

LP5

**LP6 PLASTIC LEADLESS
QFN PACKAGE**



0.236 x 0.236 x 0.041 INCHES
(6.0 x 6.0 x 1.0 MM)

LP6

MP86
4 LEAD MICRO-P PACKAGE



0.205 x 0.200 x 0.062 INCHES
(5.21 x 5.08 x 1.57 MM)

MP86

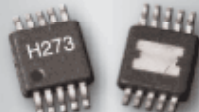
MS8 / MS8G*
8 LEAD MSOP PACKAGE



0.192 x 0.118 x 0.040 INCHES
(4.9 x 3.0 x 1.0 MM)

MS8 и MS8G

MS10 / MS10G*
10 LEAD MSOP PACKAGE



0.192 x 0.118 x 0.040 INCHES
(4.9 x 3.0 x 1.0 MM)

MS10 и MS10G

QS16 / QS16G*
16 LEAD QSOP PACKAGE



0.236 x 0.193 x 0.059 INCHES
(6.0 x 4.9 x 1.5 MM)

QS16 и QS16G

QS24
24 LEAD QSOP PACKAGE



0.236 x 0.341 x 0.061 INCHES
(6.0 x 8.7 x 1.6 MM)

QS24

S8 / S8G*
8 LEAD SOIC PACKAGE



0.236 x 0.191 x 0.061 INCHES
(6.0 x 4.9 x 1.6 MM)

S8 и S8G

S14
14 LEAD SOIC PACKAGE



0.236 x 0.341 x 0.061 INCHES
(6.0 x 8.7 x 1.6 MM)

S14

SOT26
6 LEAD SOT PACKAGE



0.110 x 0.114 x 0.046 INCHES
(2.8 x 2.9 x 1.2 MM)

SOT26

Продукция Hittite Microwave



ST89

Более подробную информацию о фирме, производимой продукции, наличии сертификатов и контроле качества изготовления вы можете найти на интернет-сайте компании: www.hittite.com

Продукция Synergy Microwave

ВЧ и СВЧ компоненты компании Synergy Microwave.

Общие сведения.

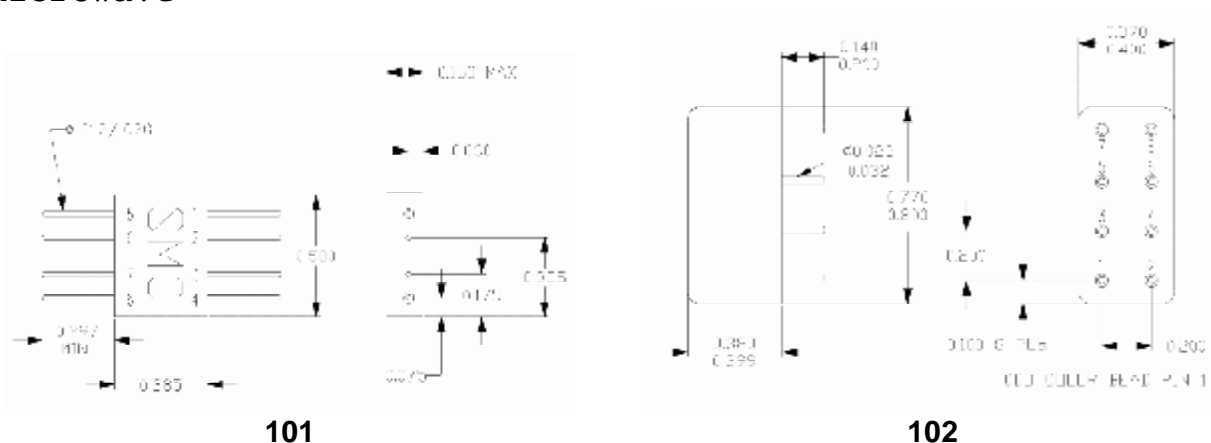
Компания Synergy Microwave основана в 1983 году и позиционирует себя на рынке как производитель высококачественной ВЧ и СВЧ электроники. На российском рынке в настоящее время данная компания представлена довольно слабо, но низкая стоимость изделий, высокое качество и широкий ассортимент производимой продукции обеспечили Synergy Microwave устойчивый спрос, который растет буквально на глазах.

Synergy Microwave – производитель гибридных СВЧ компонентов, наиболее известна своими специализированными ГУН и синтезаторами. Также компания выпускает в различных исполнениях: смесители, модуляторы/демодуляторы (I&Q, BPSK, QPSK) разветвители, сумматоры, фазовые компараторы, фазовые детекторы, фазовращатели, удвоители частот, аттенюаторы, трансформаторы, фильтры, коммутаторы.

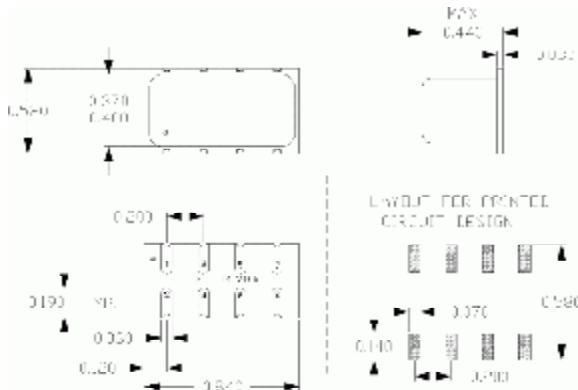
Корпуса и варианты исполнения.

В настоящее время продукция Synergy Microwave выпускается в множестве различных корпусов, предназначенных для различного вида монтажа. Как правило, каждая серия продукции имеет свой вариант корпуса. Ниже рассмотрены варианты исполнения для изделий, включенных в данный каталог. Поскольку практически все виды продукции могут выпускаться в приведенных корпусах, деления по функциональному признаку не имеет особого смысла.

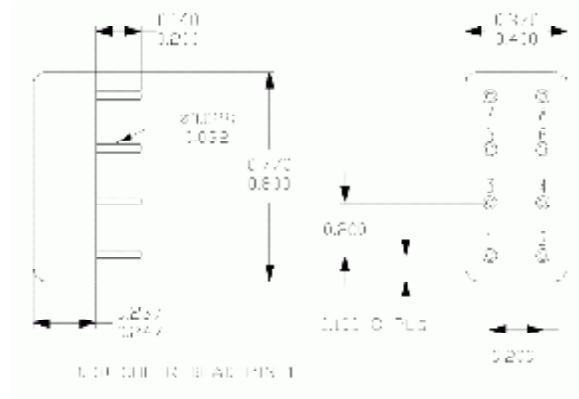
Варианты исполнения для ВЧ СВЧ компонентов Synergy Microwave:



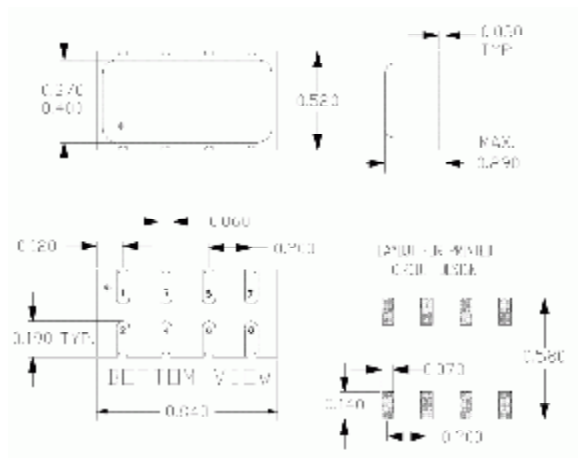
Продукция Synergy Microwave



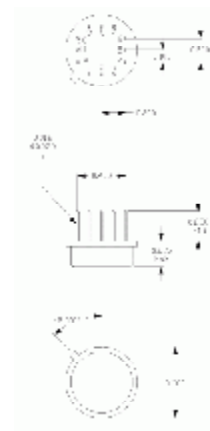
102S



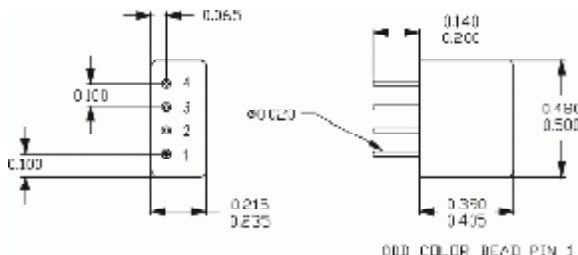
103



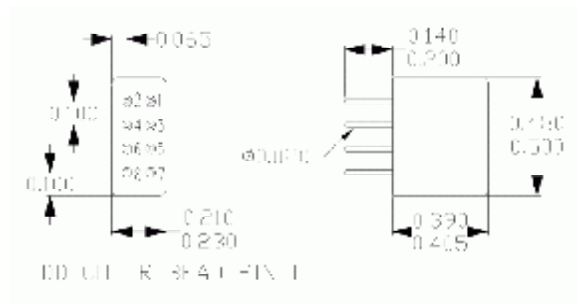
103S



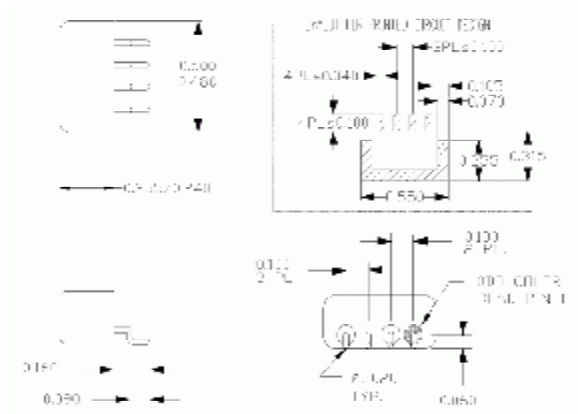
104



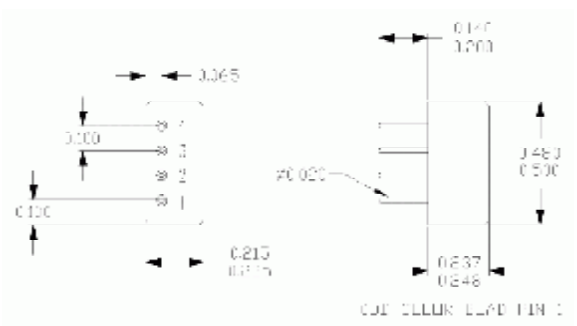
105



107

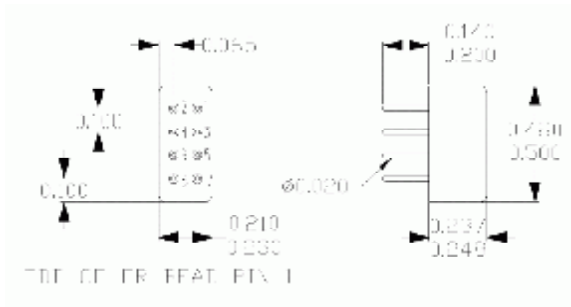


106B

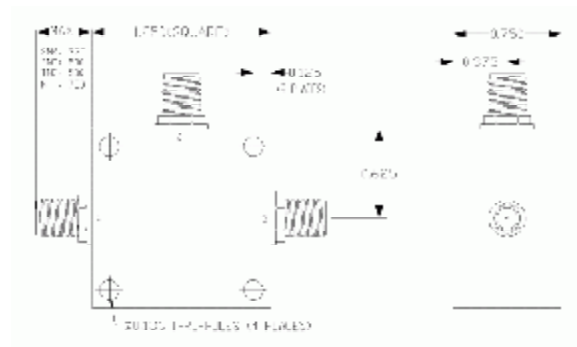


106

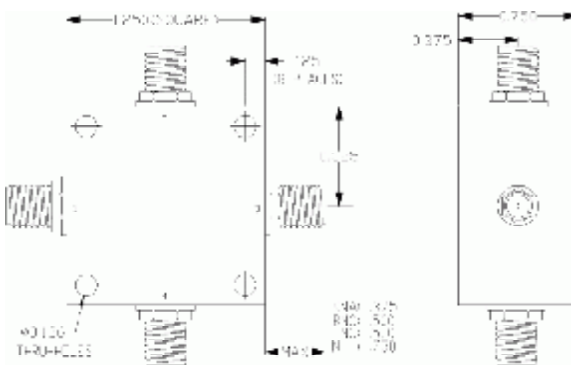
Продукция Synergy Microwave



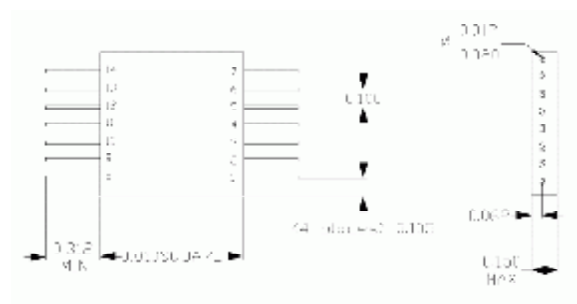
108



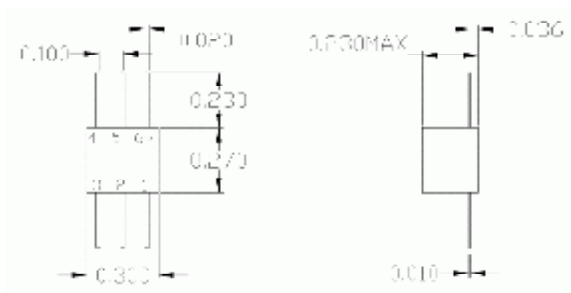
110



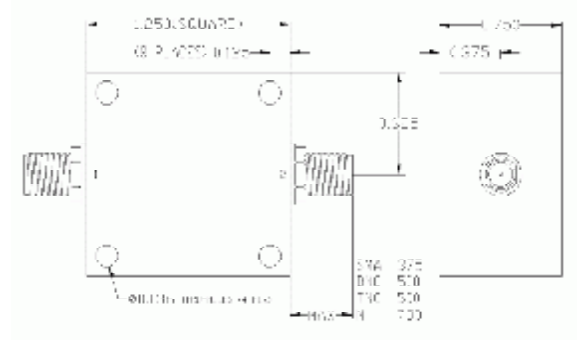
113



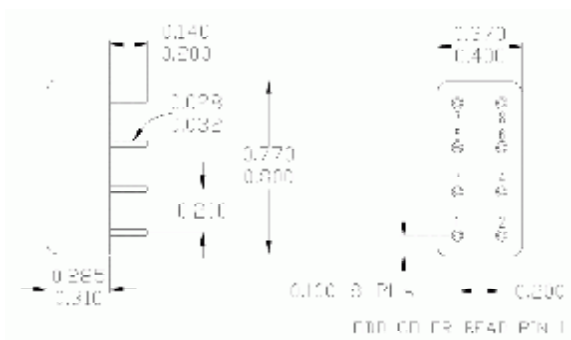
115



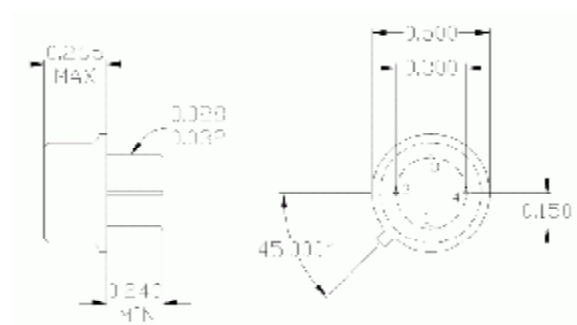
116



118

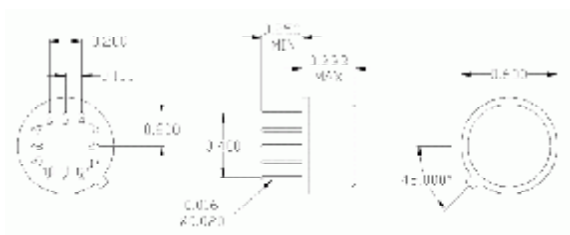


116

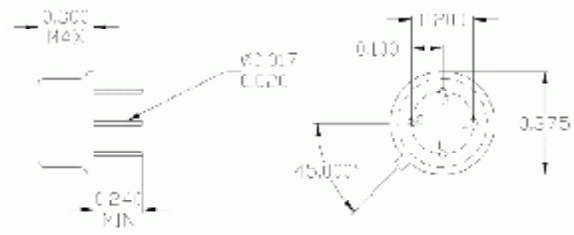


122

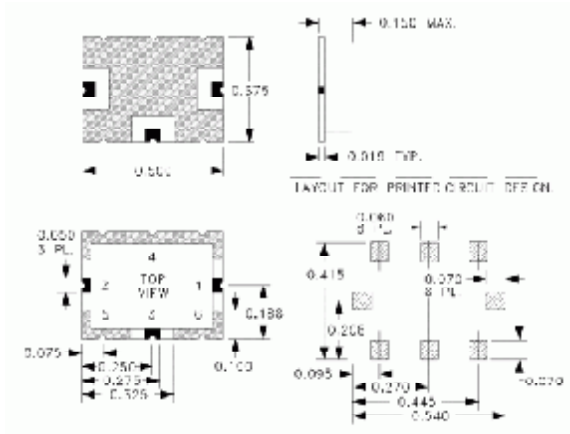
Продукция Synergy Microwave



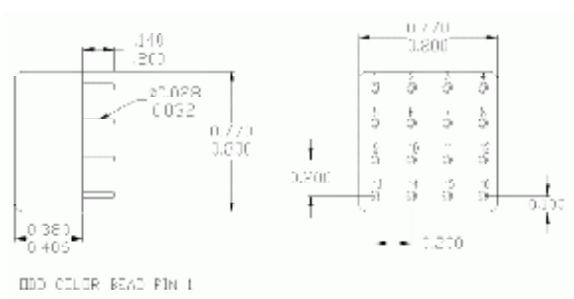
123



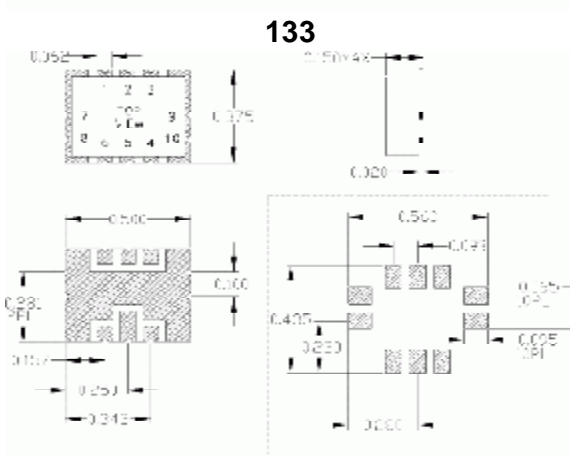
126



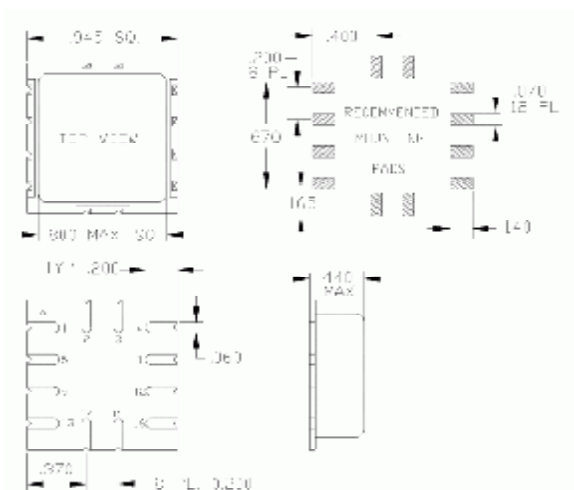
133



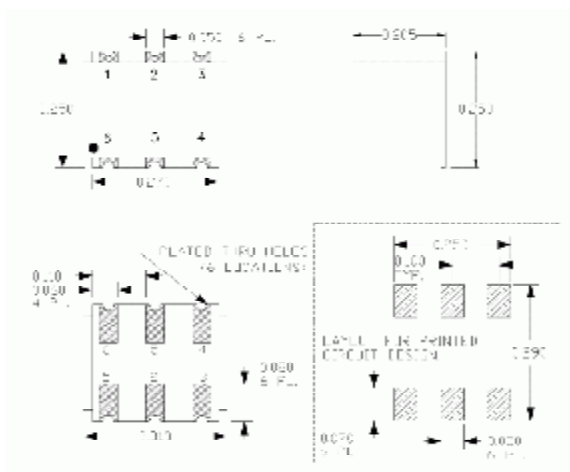
124



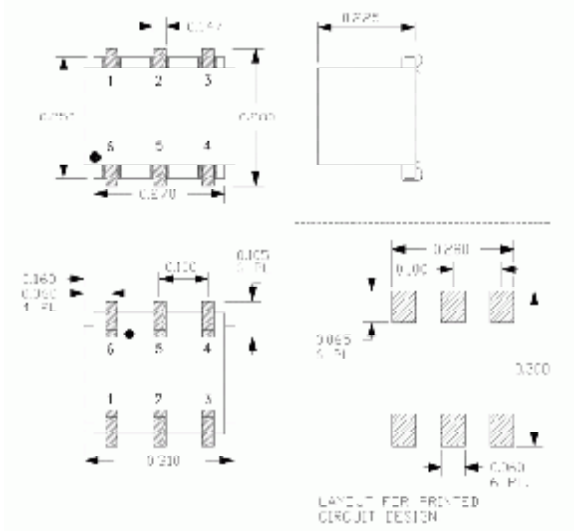
129



124S

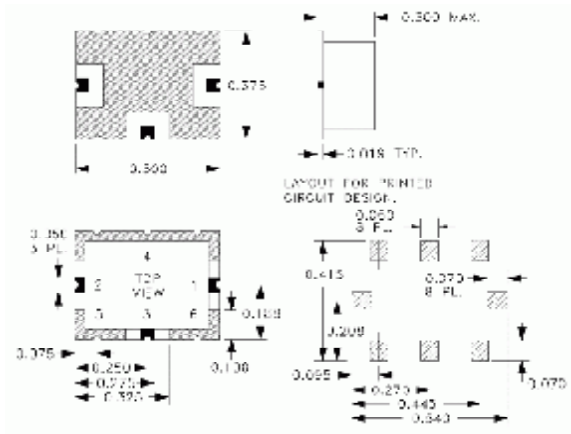


134

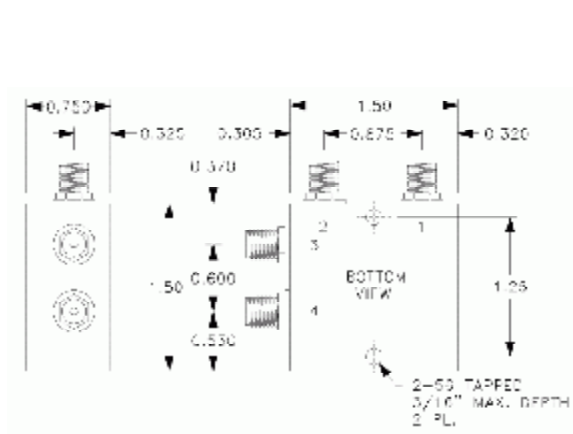


134J

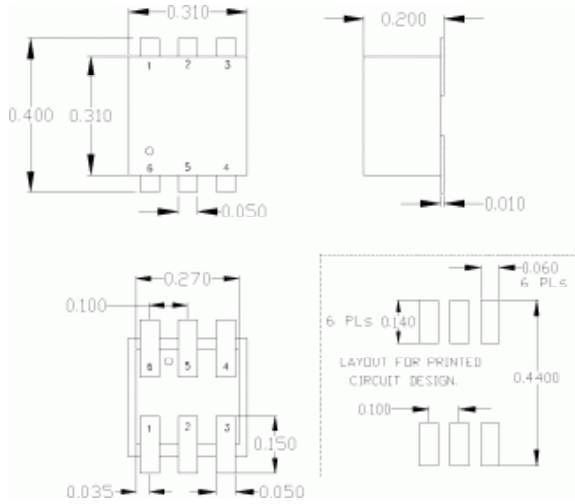
Продукция Synergy Microwave



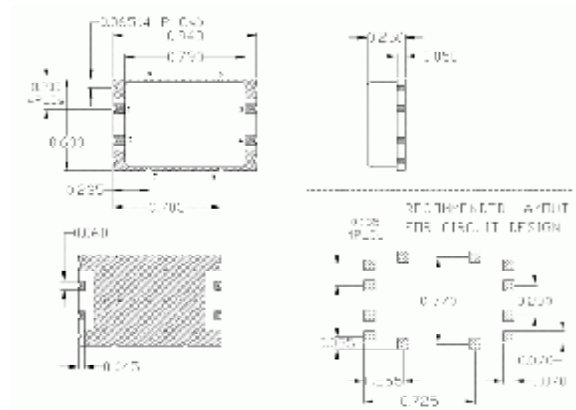
152



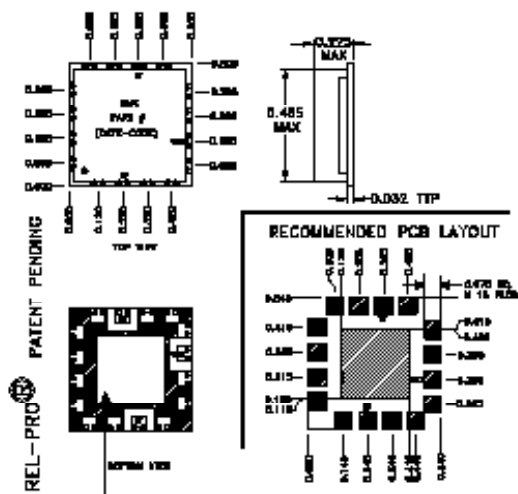
153



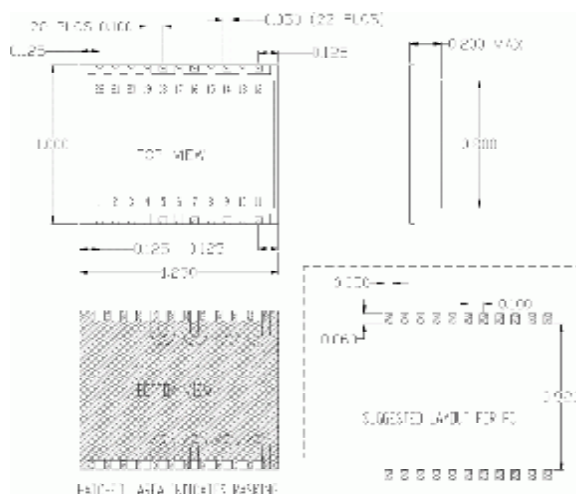
159



161

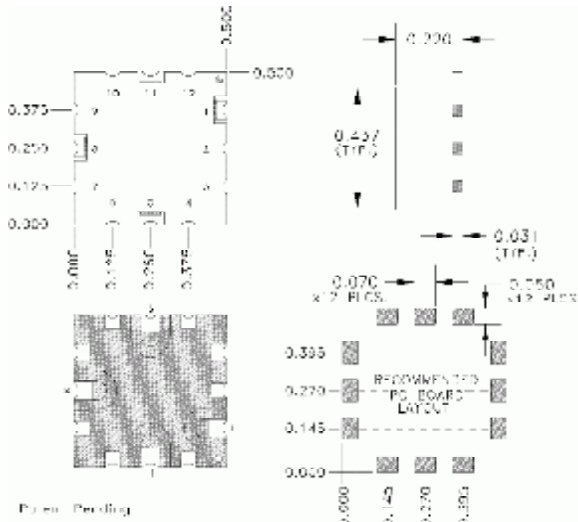


174LF

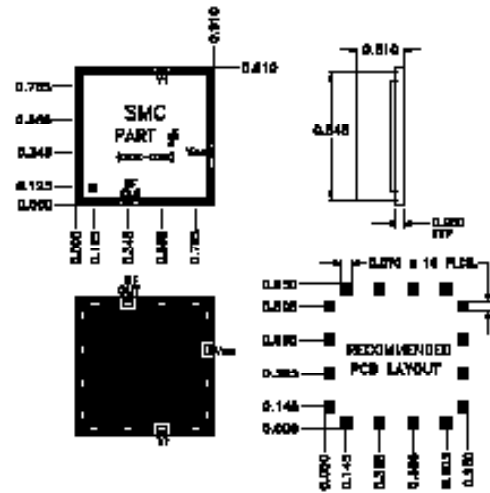


196

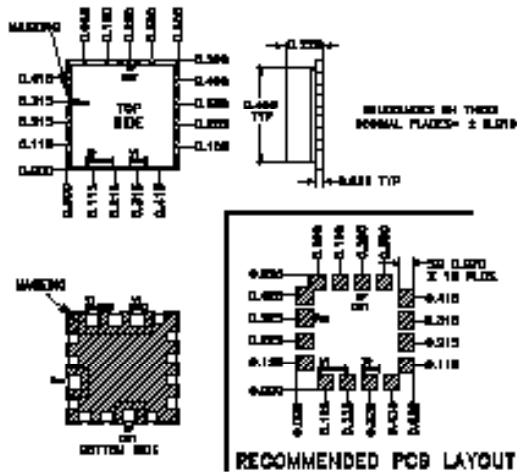
Продукция Synergy Microwave



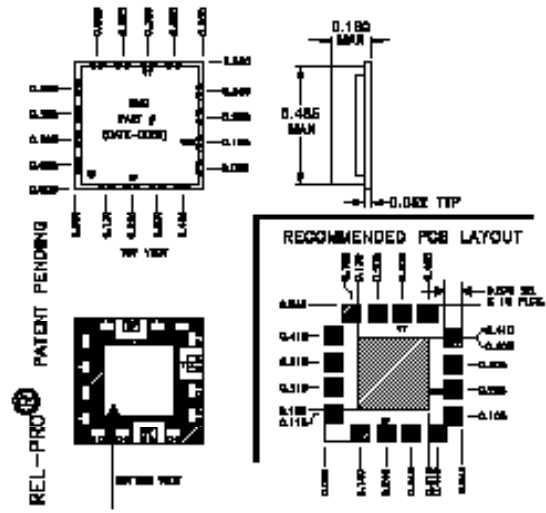
240



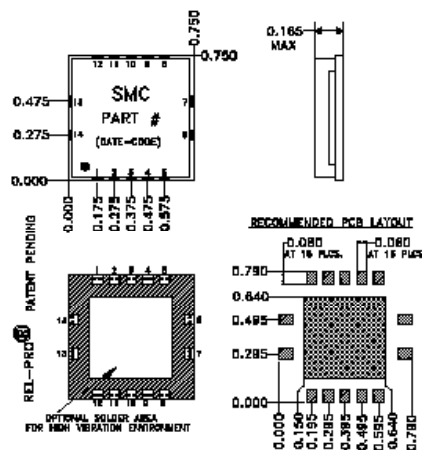
277



266



278LF



249LF

Более подробную информацию о фирме, производимой продукции, наличии сертификатов и контроле качества изготовления вы можете найти на интернет-сайте компании: www.synergymw.com

ВЧ и СВЧ компоненты компании Universal Microwave Corporation

Общие сведения.

Компания Universal Microwave Corporation (UMC) позиционирует себя на рынке как мировой лидер по производству генераторов, управляемых напряжением (ГУН). Компания специализируется на изготовление высокоэффективных источников сигнала в беспроводных системах связи (сотовые телефоны, станции и прочая инфраструктура для радиосвязи).

UMC в больших количествах производит ГУН, используемые в широком диапазоне рынка беспроводных технологий, включающем в себя технологии GSM, AMPS, TDMA, CDMA, PCS, MMDS, радиосвязь «точка-точка», WLL и ряд других. Кроме того, компания предлагает изготовление в кратчайшие сроки частных решений под требования разработчика, обеспечивая минимальный размер и поверхностный монтаж разрабатываемого изделия.

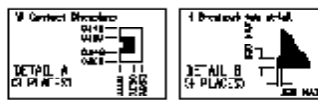
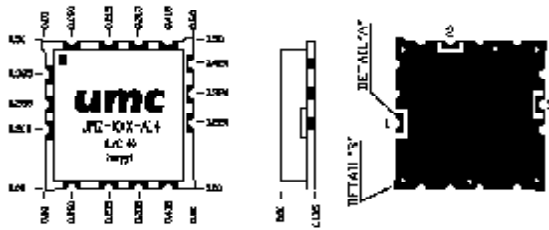
Наивысшая рабочая частота предлагаемых компанией UMC серийных изделий составляет 8,1 ГГц (наименьшая – 10 МГц). Заказные микросхемы могут выпускаться и на более высокие частоты. Компания постоянно разрабатывает и выпускает на рынок новые, более совершенные варианты изделий, активно использует бессвинцовую (Pb/Free) технологию. Следует отметить, что серийные изделия не превышают частоту 10 ГГц, а значит, могут поставляться в РФ свободно, не требуя разрешения Госдепартамента США. Учитывая разнообразие производимых ГУН, а также их технические характеристики, можно рекомендовать использование продукции компании UMC в перспективных разработках, требующих обеспечения высокой надежности и производительности радиоаппаратуры.

Компания выпускает восемь серий продуктов, каждая из которых призвана заполнить определенную нишу в рынке. Семь серий (UMX, UMZ, UMS, UMJ, UMV, UMT и UMZ-T2) представляют собой различные модификации ГУН, а серия PNP объединяет конфигурируемые синтезаторы частоты.

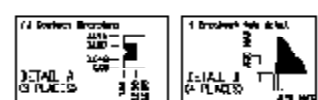
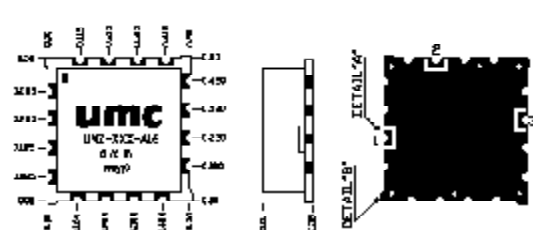
Корпуса и варианты исполнения.

В настоящее время вся продукция UMC выпускается в различных корпусах, каждый из которых имеет свои особенности. Тип исполнения (корпус) легко определить по последнему индексу в обозначении продукции. ГУН выпускаются компанией в следующих исполнениях:

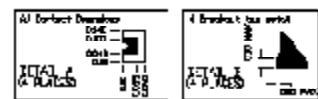
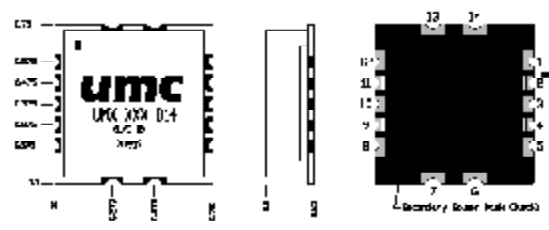
Продукция UMC



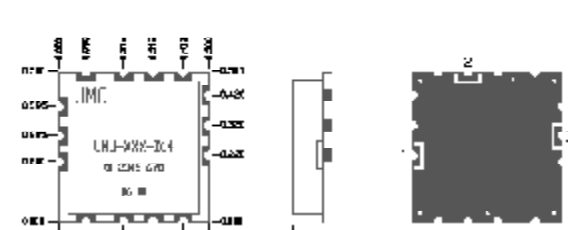
A14



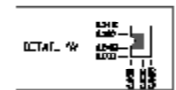
A16



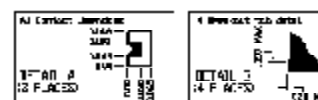
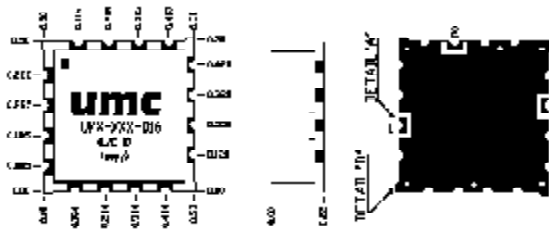
B14



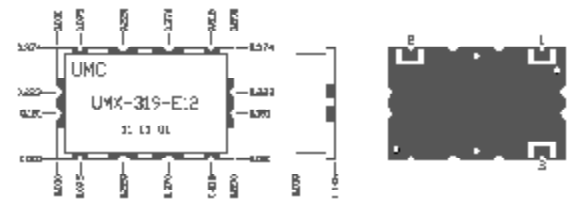
ALL DIMENSIONS IN INCHES



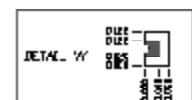
D14



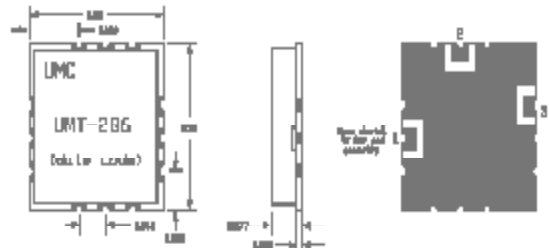
D16



ALL DIMENSIONS IN INCHES



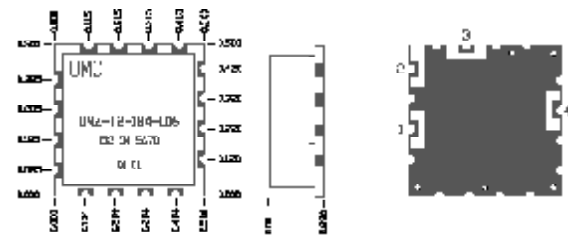
E12



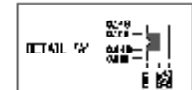
ALL DIMENSIONS IN INCHES



I12

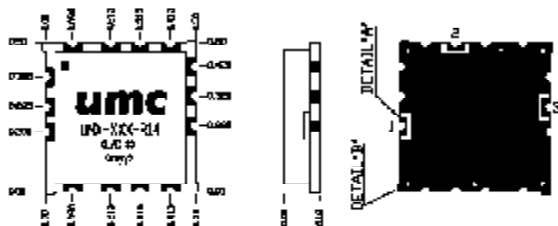


ALL DIMENSIONS IN INCHES

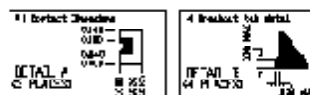
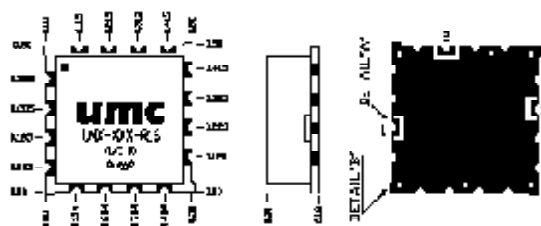


O16

Продукция UMC

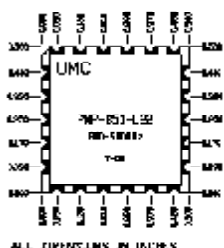


R14

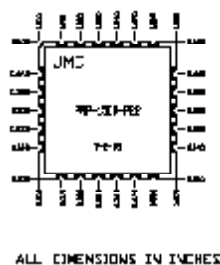


R16

Синтезаторы частоты выпускаются в следующих исполнениях:



L22



P22



Более подробную информацию о фирме, производимой продукции, наличии сертификатов и контроле качества изготовления вы можете найти на интернет-сайте компании: www.vcol.com

Продукция Mini-Circuits

ВЧ и СВЧ компоненты компании Mini-Circuits Laboratory.

Общие сведения.

Компания Mini-Circuits, основанная в 1969 году, специализируется на производстве изделий, для обработки сигналов в цепях от постоянного тока до 20 ГГц. При минимальных ценах на поставляемую продукцию, ее отличает высочайшая надежность, минимальный разброс параметров, быстрота поставки. Подавляющее большинство изделий поставляется в температурном диапазоне от 55°C до +100°C. Компания постоянно наращивает объемы производства и расширяет модельный ряд. Продукция регулярно пополняется новыми моделями, но никогда не снимается с производства. В настоящее время компания Mini-Circuits производит следующие компоненты:

Усилители – монолитные и гибридные: с питанием от 3В до 28В, до 10 ГГц, включая малозумящие (параметр шума 0.6 – 1.0 дБ), монолитные до +18 дБм и усилением до 32 дБ, монолитные двоянные, согласованные по фазе и амплитуде (+17 дБм, до 4 ГГц). Параметр надежности (МТТФ – время наработки на отказ) для усилителей составляет до 24 лет. Смесители – для диапазона частот от 50 кГц до 12 ГГц, включая смеси мощности от 4 дБм до +17 дБм, малозумящие широкополосные с малыми искажениями и смеси с высокой развязкой (до 70 дБ), с малыми искажениями гармоник. Генераторы, управляемые напряжением (ГУН) имеют свыше 1000 моделей, для частот до 4 ГГц с различными характеристиками, позволяющими найти разработчику именно необходимую ему модель. Переключатели мощности на GaAs структурах и TTL –управляемые. Атенюаторы – на 50 и 75 Ом, двухфазные до 4 ГГц, цифровые, управляемые напряжением 10–2500 МГц (0–5В, 0–17В) и фиксированные от 0.5 до 40 дБ, 0 – 18 ГГц, 2 Вт, 5 Вт, 100 Вт. Умножители частоты удвоители, утроители, умножители на 6, на 50 и 75 Ом, с частотой до 10 ГГц. Кроме этого, компания производит ограничители сигнала, устройства подачи смещения (тройки смещения), модуляторы/демодуляторы, фазовые детекторы, фазовращатели, высокочастотные дроссели, адаптеры, адаптенюаторы, сумматоры и разветвители, симметрирующие трансформаторы, пассивные фильтры и ряд других продуктов.

Корпуса и варианты исполнения.

В настоящее время продукция Mini-Circuits выпускается в

Продукция Mini-Circuits

множестве различных корпусов, предназначенных для различного вида монтажа. Как правило, каждая серия продукции имеет свой вариант корпуса. Ниже рассмотрены варианты исполнения для изделий, включенных в данный каталог.

Радиочастотные усилители выпускаются в следующих исполнениях:



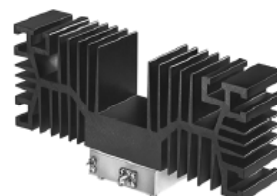
A06



AF190



AP175 и AP176



BN333



BT412 и BT451



**BT412 и BT451
с охлаждением**



CG957



CM624



CP641



CW686



DDD131 и DDD338



DF782



DH820



DL1020



DL805



DQ849



EEE132



FG873



FJ893



GA955

Продукция Mini-Circuits



GC957



GZ1067



MMM168



NN92



PP120



QQ96



RRR137



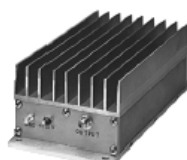
S32



T34



T35



U36



V460



VV105



WW107



XX211

Аттенюаторы выпускаются в описанных выше корпусах FG873, MMM168, QQ96, а также в следующих исполнениях:



VV105



AR214



DC1066



DC736



DC737



DV874



FF658



FF704

Продукция Mini-Circuits



FF747



FF779



GD958



GF995

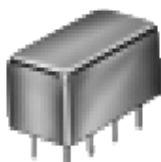


GH986



SSS173

Умножители (удвоители) выпускаются в следующих исполнениях:



A01



A06



B02



BB48



DZ885



F55



H16



L19



L20



SM2



TTT166 и TTT167

Фазовые детекторы выпускаются в описанном выше корпусе A01, а также в следующем исполнении:



BK276

Продукция Mini-Circuits

Смесители частоты выпускаются в описанных выше корпусах DZ885, SM2, TTT166, TTT167, а также в следующих исполнениях:



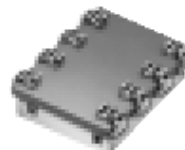
FF747



BH292



BJ293



BJ398



CD541 и CD542



CD636 и CD637



DZ883



FL905



KK81



NNN150



QQQ569



TT240



YY101

ГУН выпускаются в описанном выше корпусе A06, а также в следующих исполнениях:



BG419



BK377



BR386



C07



CK605



CZ682



GB956

Переключатели мощности выпускаются в описанных выше корпусах A06, DL805, XX211, QQ96, а также в следующих исполнениях:



AN1102



CCC127 и GGG126



CL620



CV665

Продукция Mini-Circuits



CY353



DS810



FK811



FP914



G144



J17



J77

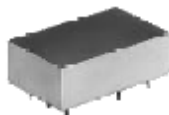


XX112



ZZ121

Модуляторы/демодуляторы выпускаются в описанных выше корпусах А06, J17, а также в следующих исполнениях:



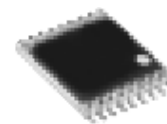
AAA118



BG291



HHH141



SM20A

Фазовращатели выпускаются в описанных выше корпусах А01 и ВК276.

Более подробную информацию о фирме, производимой продукции, наличии сертификатов и контроле качества изготовления вы можете найти на интернет-сайте компании: www.mini-circuits.com

Продукция Epson

Компоненты компании Epson.

Компания Epson – структурное подразделение японского многоотраслевого концерна Seiko Group, занимается разработкой и производством компьютеров, матричных, струйных и лазерных принтеров, сканеров, мультимедийных проекторов, цифровых фотокамер, расходных материалов и аксессуаров, а также электронных компонентов.

Всего в группу входит 116 компаний, из которых 75 компаний расположены вне Японии. Штаб-квартира Seiko Epson Corporation находится в Нагано. Seiko Epson Corporation была основана в мае 1942 г. Годовой оборот компании составляет 1332 миллиардов йен, штат сотрудников – более 70 тыс. человек. Компания входит в структуру компаний Seiko Group.

Компания Epson предлагает широкий выбор электронных компонентов, таких как кварцевые резонаторы, генераторы, часы реального времени. Производителям радиоэлектронной аппаратуры компания предлагает полную линейку временных устройств с высокими техническими характеристиками для широкого спектра применений. Доступна большая гамма корпусов – от широко известных трубок и DIP вариантов до миниатюрных низкопрофильных SMD корпусов.

Кварцевые резонаторы, предлагаемые компанией, можно разделить на две основные группы:

-низкочастотные устройства с резонансными частотами от 20 до 307,2 кГц и часовые кварцы с частотой 32,768 кГц.

-высокочастотные кварцевые резонаторы АТ среза с резонансными частотами от 4 до 64 МГц.

Epson предлагает следующие группы кварцевых генераторов:

-низкочастотные кварцевые генераторы

-низкочастотные кварцевые генераторы с частотой 32,768 кГц;

-стандартные высокочастотные генераторы серии SG с частотами от 1 до 135 МГц;

-программируемые высокочастотные генераторы серии SG-8002 с частотами от 1 до 125 МГц;

Продукция Epson

- высокочастотные генераторы серии EG с низким уровнем помех и фазового шума;
- высокостабильные высокочастотные генераторы серии HG;
- высокостабильные высокочастотные программируемые генераторы серии HG-8002;
- генераторы, управляемые напряжением (VCXO), серии VG;
- термокомпенсированные генераторы (TCXO), серии TG;
- генераторы с мультивыходом серии MG.

Продукция Citizen

Компоненты компании Citizen.

История компании Japan CBM Co. LTD – чьи товары широко известны в мире под маркой CITIZEN, началась в декабре 1964 года, когда в Токио была основана компания Citizen Office Machine Co. LTD с начальным капиталом всего в 10 миллионов иен (по нынешнему курсу чуть более 80 000 долларов). Уже через три месяца после основания компания приступила к выпуску электрических счетных машин и кассовых аппаратов. Продажи шли настолько успешно, что в сентябре 1965 было открыто торговое представительство в Осаке, а через полтора года – еще один в Фукуоке. Темпы развития действительно поражают – в сентябре 1969 компания усиливает свои позиции на международном рынке и для операций на американском континенте организовывается дочерняя компания CBM America Co. LTD.

В 1976 году CITIZEN, к тому времени уже лидирующая на рынке счетных машин, калькуляторов и кассовых аппаратов открывает новое направление – производство часов под маркой Q&Q.

В 1980 году торговая марка меняется на Japan CBM Corporation LTD. Компания продолжает расширять производство – в 1983 году в ассортименте продукции появляются принтеры, в 1988 – жидкокристаллические телевизоры и медицинское оборудование (электронные термометры и приборы для измерения давления).

Развитие каждого из направлений шло настолько успешно, что руководство компании принимает решение разделить корпорацию на целевые подразделения.

На сегодня компания Japan CBM Co. LTD, чьи офисы расположены в Токио, Гонконге, Лос-Анджелесе, Дюссельдорфе и других ключевых экономических центрах, концентрирует свои усилия на выпуске высокотехнологичной продукции, такой как жидкокристаллические телевизоры, калькуляторы и электронные записные книжки, другое электронное оборудование. Большую известность получили

Продукция Citizen

портативные принтеры для сферы торговли, жидкокристаллические панели, оборудование для здравоохранения, электронные компоненты.

Компания является одним из мировых лидеров по производству кварцевых генераторов для использования в кварцевых часах. Кроме того, производимые компанией высокочастотные генераторы находят широкое применение в производстве высокотехнологичного оборудования, такого как компьютеры, КПК, мобильные телефоны. CITIZEN предлагает следующие группы кварцевых генераторов:

- стандартные высокочастотные генераторы с частотами от 1 до 80 МГц;
- программируемые высокочастотные генераторы с частотами от 1 до 125 МГц;
- высокочастотные генераторы с низким уровнем помех и фазового шума с частотами от 40 до 140 МГц;
- термокомпенсированные генераторы (ТСХО) с частотами от 13 до 38,4 МГц.

Продукция Rakon

Компоненты компании Rakon.

Новозеландская компания Rakon Limited относится к признанным мировым лидерам в производстве высокостабильных кварцевых резонаторов и генераторов частоты. Продукция компании разрабатывается в соответствии с уникальными и специфическими требованиями, предъявляемыми к устройствам, работающим в таких отраслях телекоммуникаций как GPS и сотовая связь (CDMA, GSM стандартов).

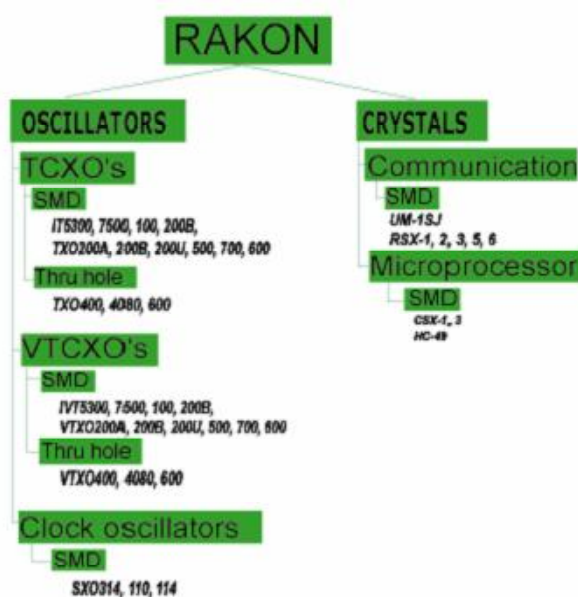
Rakon стал пионером в разработке и производстве высокоточных и сверхстабильных генераторов, функционирующих в условиях агрессивной среды. В результате, по итогам 2003 года, более половины от суммарного объема генераторов и кварцевых резонаторов, применяемых в устройствах GPS, приходится на приборы Rakon.

Компания была основана в Новозеландском Окленде в 1967 году. Растущий спрос со стороны азиатской электронной промышленности позволил Rakon в 1972 году запустить дополнительное производство в Сингапуре. С начала 80-ых компания активизировала усилия по разработке и успешно внедрила в серийное производство первую серию термокомпенсированных генераторов (Temperature Compensated Crystal Oscillators, TCXO), и уже в 1995 году была признана японским IT-гигантом NEC лучшим поставщиком TCXO, используемых в производстве мобильных телефонов.

В 1991 году крупнейшие американские производители GPS оборудования Magellan and Rockwell разместили в Rakon долгосрочный заказ на изготовление термокомпенсированных генераторов. В результате стремительного развития GPS-индустрии и гибкой промышленной и коммерческой политике Rakon в период с 1995 по 2000 год удвоил производственные площади.

Крупнейшими клиентами Rakon сегодня являются: Motorola, Nortel Networks, Trimble, Rockwell, Raytheon, Tyco, IBM, Conexant, Metricom, Garmin, Nokia, Samsung, Qualcomm, Ericsson, Magellan и Hewlett Packard.

Основные продукты компании Rakon представлены на рисунке.



Справочные данные по поставляемым компонентам

Справочные данные. Радиочастотные усилители.

Радиочастотные усилители Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Коэффициент усиления (Gain), дБ	Уровень недопустимых искажений (OIP3), дБмВт	Коэффициент шума (NF), дБ	Уровень мощности линейного режима (OIP1dB), дБмВт	Параметры питания	Исполнение
HMC376LP3	МШ	0,7 ... 1,0	15	36	0,6	21	-	LP3
HMC356LP3	МШ	0,35 ... 0,55	17	38	1	21	-	LP3
HMC372LP3	МШ	0,7 ... 1	14,5	34	1	21	-	LP3
HMC373LP3	МШ	0,7 ... 1	14	35	0,9	21	-	LP3
HMC375LP3	МШ	1,7 ... 2,2	17,5	34	0,9	18	-	LP3
HMC382LP3	МШ	1,7 ... 2,2	15	30	1	16	-	LP3
HMC286	МШ	2,3 ... 2,5	17	13	1,8	5	-	SOT26
HMC287MS8	МШ	2,3 ... 2,5	22	7	2,5	3	-	MS8
HMC491LP3	МШ	3,4 ... 3,8	16	18	2	7	-	LP3
HMC392	МШ	3,5...7	15,5	28	2,4	16	-	Чип
HMC318MS8G	МШ	5...6	9	13	2,5	2	-	MS8G
HMC320MS8G	МШ	5...6	12	8	2,5	9	-	MS8G
HMC516	МШ	7...17	21	20	1,8	15	-	Чип
HMC516LC5	МШ	9...18	20	25	2	14	-	LC5
HMC342LC4	МШ	13 ... 25	22	20	3,5	9	-	LC4
HMC342	МШ	13 ... 25	20	13	3,5	5	-	Чип
HMC517LC4	МШ	17 ... 26	19	24	2,5	13	-	LC4
HMC517	МШ	17 ... 26	20	23	2	11	-	Чип
HMC519	МШ	18 ... 32	15	23	2,6	12	-	Чип
HMC518	МШ	20 ... 32	15	23	3	12	-	Чип
HMC341LC3B	МШ	21 ... 29	13	19	3	8	-	LC3B
HMC341	МШ	24 ... 30	13	16	2,5	6	-	Чип
HMC263	МШ	24 ... 36	23	13	2,3	6	-	Чип
HMC374	МШ, BM	0,3 ... 3,0	15	37	1,7	22	-	SOT26
HMC310MS8G	Сдв	2,4 ... 2,5	13	10	3	5	-	MS8G
HMC490	МШ, CM	12...17	26	35	2,2	26	-	Чип
HMC490LP5	МШ, CM	12...16	23	34	2,5	25	-	LP5
HMC397	Б(HBT)	DC ... 10	15	24	4,5	13	-	Чип
HMC405	Б(HBT)	DC ... 10	15	25	4	13	-	Чип
HMC396	Б(HBT)	DC ... 8	12	30	6	14	-	Чип
HMC313	Б(HBT)	DC ... 6	17	27	6,5	14	-	SOT26
HMC311ST89	Б(HBT)	DC ... 6,0	15	30	4,5	15	-	ST89
HMC395	Б(HBT)	DC ... 4	15	28	4,5	15	-	Чип
HMC311LP3	Б(HBT)	DC ... 6	14,5	30	4,5	15	-	LP3
HMC480ST89	Б(HBT)	DC... 5	19	34	2,9	20	-	ST89
HMC476MP86	Б(SiGe)	DC ... 6	20	25	2,5	12	-	MP86
HMC479MP86	Б(SiGe)	DC ... 5	14	34	4	18	-	MP86
HMC479ST89	Б(SiGe)	DC ... 5,0	15	34	4	18	-	ST89
HMC481ST89	Б(SiGe)	DC ... 5,0	20	33	3,5	19	-	ST89
HMC481MP86	Б(SiGe)	DC ... 5	20	33	3,5	20	-	MP86
HMC482ST89	Б(SiGe)	DC ... 5	19	36	4	22,5	-	ST89
HMC474MP86	Б(SiGe)	DC ... 6	15,5	22	3,2	8	-	MP86
HMC478MP86	Б(SiGe)	DC ... 4	22	32	2	18	-	MP86
HMC478ST89	Б(SiGe)	DC ... 4	22	30	3	18	-	ST89
HMC469MS8G	2xБ(SiGe)	DC ... 5	15	34	4	18	-	MS8G
HMC471MS8G	2xБ(SiGe)	DC ... 5	20	34	3,2	20	-	MS8G
HMC308	Д	0,8 ... 3,8	18	30	7,5	17	-	SOT26
HMC326MS8G	Д(HBT)	3,0 ... 4,5	21	36	5	23,5	-	MS8G
HMC454ST89	BM	0,4 ... 2,5	12,5	42	6	27	-	ST89
HMC455LP3	BM	1,7 ... 2,5	13	42	6	27	-	LP3
HMC461LP3	BM	1,7 ... 2,2	12	45	6	29,5	-	LP3
HMC451LC3	CM	5...20	19	30	7	19	-	LC3
HMC441LH5	CM	7 ... 15,5	16	32	4,8	20	-	LH5
HMC383LC4	CM	12...30	16	25	7,5	16,5	-	LC4
HMC450QS16G	CM	0,8 ... 1,0	26	40	8	26	-	QS16G
HMC413QS16G	CM	1,6 ... 2,2	22	40	5,5	27	-	QS16G
HMC415LP3	CM	4,9 ... 5,9	20	32	6	22	-	LP3
HMC406MS8G	CM	5...6	18	38	6	26	-	MS8G
HMC407MS8G	CM	5...7	15	40	5,5	25	-	MS8G
HMC280MS8G	CM	5...6	19	38	13	22	-	MS8G
HMC451	CM	5...20	22	30	6,5	20	-	Чип
HMC441LC3B	CM	6...18	17	32	4,5	20	-	LC3B
HMC441	CM	6...18	16	32	4,5	20	-	Чип
HMC441LP3	CM	6,5 ... 13,5	14	29	4,5	18	-	LP3
HMC441LM1	CM	7 ... 15,5	16	30	4,5	19	-	LM1
HMC383	CM	12...30	16	25	7	16	-	Чип

Справочные данные. Радиочастотные усилители.

Радиочастотные усилители Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Коэффициент усиления (Gain), дБ	Уровень недопустимых искажений (OIP3), дБмВт	Коэффициент шума (NF), дБ	Уровень мощности линейного режима (OIP1dB), дБмВт	Параметры питания	Исполнение
HMC498LC4	CM	17 ... 24	22	36	4	25	-	LC4
HMC498	CM	17 ... 24	24	34	4	25	-	Чип
HMC283	CM	17 ... 40	21	26	10	18	-	Чип
HMC283LM1	CM	17 ... 40	20	27	10	18	-	LM1
HMC442LM1	CM	17,5...24	14	27	6,5	21,5	-	LM1
HMC442	CM	17,5 ... 25,5	15	28	5,5	22	-	Чип
HMC442LC3B	CM	17,5 ... 25,5	13	27	8	22	-	LC3B
HMC499LC4	CM	21 ... 32	15	33	5	24	-	LC4
HMC499	CM	21 ... 32	16	33	5	24	-	Чип
HMC300LM1	CM	25,5 ... 33,5	16	26	...	23	-	LM1
HMC452ST89	M	0,4 ... 2,2	16	48	7	30	-	ST89
HMC452QS16G	M(1 Вт)	0,45 ... 2,2	16	48	7	30	-	QS16G
HMC457QS16G	M(1 Вт)	1,7 ... 2,2	26	46	5,5	30,5	-	QS16G
HMC409LP4	M(1 Вт)	3,3 ... 3,8	31	45,5	5,8	30,5	-	LP4
HMC489LP5	M(1 Вт)	12...16	13	34	9	31	-	LP5
HMC453ST89	M(1 Вт)	0,4 ... 2,2	14,5	50	7	32	-	ST89
HMC453QS16G	M(1,6 Вт)	0,45 ... 2,2	14,5	50	7	32	-	QS16G
HMC486	M(1,6 Вт)	7...9	26	40	6,5	33	-	Чип
HMC486LP5	M(2 Вт)	7...9	22	40	7	32	-	LP5
HMC487LP5	M(2 Вт)	9...12	20	36	8	32	-	LP5
HMC414MS8G	M(2 Вт)	2,2 ... 2,8	20	39	7	27	-	MS8G
HMC327MS8G	M	3...4	21	40	5	27	-	MS8G
HMC408LP3	M	5,1 ... 5,9	20	43	6	30	-	LP3
HMC-C024	ШП, Д	0,01 ... 20	15	30	3	23	-	Модуль
HMC-C026	ШП	2...20	28	30	3	25	-	Модуль
HMC-C022	ШП, МШ	2...20	14	27	2	16	-	Модуль
HMC-C023	ШП	2...20	14	30	4	24	-	Модуль
HMC462LP5	ШП, МШ	2...20	13	25	2,5	14	-	LP5
HMC-C016	ШП, МШ	7...17	22	25	2,5	14	-	Модуль
HMC-C017	ШП, МШ	17 ... 27	18	25	3	14	-	Модуль
HMC460	ШП, МШ	DC ... 20	14	28	2,5	16	-	Чип
HMC463LP5	ШП, МШ	2...20	13	26	3	18	-	LP5
HMC462	ШП, МШ	2...20	15	26	2,5	15	-	Чип
HMC463	ШП, МШ	2...20	14	28	2,5	16	-	Чип
HMC-C001	ШП, МШ	2...20	15	24	2,5	14	-	Модуль
HMC-C002	ШП, МШ	2...20	14	26	2	18	-	Модуль
HMC465LP5	ШП, Д	DC ... 20	15	28	3	23	-	LP5
HMC465	ШП, Д	DC ... 20	17	30	2,5	22	-	Чип
HMC-C004	ШП, Д	0,01 ... 20	16	33	3	23	-	Модуль
HMC562	ШП, Д	2...35	12	25	4	17	-	Чип
HMC559	ШП	DC ... 20	14	36	4	28	-	Чип
HMC459	ШП	DC ... 18	17	32	3	25	-	Чип
HMC464	ШП	2...20	16	30	4	26	-	Чип
HMC464LP5	ШП	2...20	14	30	4	26	-	LP5
HMC-C003	ШП	2...20	15	34	4	26	-	Модуль

Радиочастотные усилители Synergy Microwave

SBA-1	БП	DC ... 2	6,8...9	-	6..7	6,5...12	-	196
SBA-2	БП	DC ... 2	7,8...11	-	5,5...7	8...9	-	196
SBA-3	БП	DC ... 2	10...18	-	3,5...5	10,5...14,8	-	196

Радиочастотные усилители Mini-Circuits

ERA-1	ШП	DC ... 8	9	26	4,3	-	26B @ 4,3mA	VV105
ERA-2	ШП	DC ... 6	13	26	4	-	26B @ 4mA	VV105
ERA-3	ШП	DC ... 3	16	25	3,5	-	25B @ 3,5mA	VV105
ERA-4	ШП	DC ... 4	11	34	4,2	-	34B @ 4,2mA	VV105
ERA-5	ШП	DC ... 4	16	32,5	4,3	-	32,5B @ 4,3mA	VV105
ERA-6	ШП	DC ... 4	10,5	36	4,5	-	36B @ 4,5mA	VV105
ERA-1SM	ШП	DC ... 8	9	26	4,3	-	26B @ 4,3mA	WW107
ERA-2SM	ШП	DC ... 6	13	26	4	-	26B @ 4mA	WW107
ERA-21SM	ШП	DC ... 8	11,2	26	4,7	-	26B @ 4,7mA	WW107
ERA-3SM	ШП	DC ... 3	16	25	3,5	-	25B @ 3,5mA	WW107
ERA-33SM	ШП	DC ... 3	15	28,5	3,9	-	28,5B @ 3,9mA	WW107
ERA-4SM	ШП	DC ... 4	11	34	4,2	-	34B @ 4,2mA	WW107

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Радиочастотные усилители.

Радиочастотные усилители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Коэффициент усиления (Gain), дБ	Уровень недопустимых искажений (OIP3), дБмВт	Коэффициент шума (NF), дБ	Уровень мощности линейного режима (OIP1dB), дБмВт	Параметры питания	Исполнение
ERA-4SM	ШП	DC ... 4	11	34	4,2	-	34B @ 4,2mA	WW107
ERA-4XSM	ШП	DC ... 4	12	35	4,2	-	35B @ 4,2mA	WW107
ERA-5SM	ШП	DC ... 4	16	32,5	4,3	-	32,5B @ 4,3mA	WW107
ERA-5XSM	ШП	DC ... 4	16	33	3,5	-	33B @ 3,5mA	WW107
ERA-50SM	ШП	DC ... 1,5	16	32,5	3,5	-	32,5B @ 3,5mA	WW107
ERA-51SM	ШП	DC ... 4	14	33	4,1	-	33B @ 4,1mA	WW107
ERA-6SM	ШП	DC ... 4	10,5	36	4,5	-	36B @ 4,5mA	WW107
ERA-8SM	ШП	DC ... 2	17	25	3,1	-	25B @ 3,1mA	WW107
Gali-1	ШП	DC ... 8	9	27	4,5	-	27B @ 4,5mA	DF782
Gali-19	ШП	DC ... 7	9,6	23,7	6,5	-	23,7B @ 6,5mA	DF782
Gali-2	ШП	DC ... 8	12	27	4,6	-	27B @ 4,6mA	DF782
Gali-21	ШП	DC ... 8	11,5	27	4	-	27B @ 4mA	DF782
Gali-29	ШП	DC ... 7	12,7	24,7	6	-	24,7B @ 6mA	DF782
Gali-3	ШП	DC ... 3	17,5	25	3,5	-	25B @ 3,5mA	DF782
Gali-33	ШП	DC ... 4	16	28	3,9	-	28B @ 3,9mA	DF782
Gali-39	ШП	DC ... 7	17,7	22,9	4,9	-	22,9B @ 4,9mA	DF782
Gali-4	ШП	DC ... 4	11	34	4	-	34B @ 4mA	DF782
Gali-4F	ШП	DC ... 4	11	32	4	-	32B @ 4mA	DF782
Gali-49	ШП	DC ... 5	11,5	33,3	5,5	-	33,3B @ 5,5mA	DF782
Gali-5	ШП	DC ... 4	16	35	3,5	-	35B @ 3,5mA	DF782
Gali-5F	ШП	DC ... 4	15,5	31,5	3,5	-	31,5B @ 3,5mA	DF782
Gali-51	ШП	DC ... 4	14	35	3,5	-	35B @ 3,5mA	DF782
Gali-51F	ШП	DC ... 4	14	32	3,5	-	32B @ 3,5mA	DF782
Gali-52	ШП	DC ... 2	16	32	2,7	-	32B @ 2,7mA	DF782
Gali-55	ШП	DC ... 4	17	28,5	3,3	-	28,5B @ 3,3mA	DF782
Gali-59	ШП	DC ... 5	16,3	33,3	4,3	-	33,3B @ 4,3mA	DF782
Gali-6	ШП	DC ... 4	10	35,5	4,5	-	35,5B @ 4,5mA	DF782
Gali-6F	ШП	DC ... 4	10	35,5	4,5	-	35,5B @ 4,5mA	DF782
Gali-S66	ШП	DC ... 3	15	18	2,7	-	18B @ 2,7mA	DF782
Gali-74	ШП	DC ... 1	20	38	2,7	-	38B @ 2,7mA	DF782
HELA-10	ВМ	50 ... 1	10,5	47	3,5	-	47B @ 3,5mA	CM624
LEE-19	ШП	DC ... 8	9,6	24,5	6,5	-	24,5B @ 6,5mA	FG873
LEE-29	ШП	DC ... 8	13,3	25,5	5,5	-	25,5B @ 5,5mA	FG873
LEE-39	ШП	DC ... 8	18,5	23,4	4,5	-	23,4B @ 4,5mA	FG873
LEE-49	ШП	DC ... 5	12	33	5,5	-	33B @ 5,5mA	FG873
LEE-59	ШП	DC ... 5	17,8	33	4,5	-	33B @ 4,5mA	FG873
MAR-1SM	ШП	DC ... 1	13	14	5,5	-	14B @ 5,5mA	WW107
MAR-2SM	ШП	DC ... 2	8,5	17	6,5	-	17B @ 6,5mA	WW107
MAR-3SM	ШП	DC ... 2	8	23	6	-	23B @ 6mA	WW107
MAR-4SM	ШП	DC ... 1	7	25,5	6,5	-	25,5B @ 6,5mA	WW107
MAR-6SM	ШП	DC ... 2	9	14,5	3	-	14,5B @ 3mA	WW107
MAR-7SM	ШП	DC ... 2	8,5	19	5	-	19B @ 5mA	WW107
MAR-8SM	ШП	DC ... 1	19	27	3,3	-	27B @ 3,3mA	WW107
MAR-8ASM	ШП	DC ... 1	20	25	3,1	-	25B @ 3,1mA	WW107
MAV-11SM	ШП	0,05 ... 1	9	30	3,6	-	30B @ 3,6mA	RRR137
MAV-11A	ШП	0,05 ... 2	9	35	4,8	-	35B @ 4,8mA	DH820
MAV-11BSM	ШП	0,05 ... 1	9,5	34	4,4	-	34B @ 4,4mA	RRR137
MERA-533	ДД	DC ... 4	16	35	3,5	-	35B @ 3,5mA	DL805
MERA-556	ДД	DC ... 2,2	16	35	3,5	-	35B @ 3,5mA	DL1020
MERA-7433	ДД	DC ... 1	20	36	2,7	-	36B @ 2,7mA	DL805
MERA-7456	ДД	DC ... 1	20	36	2,7	-	36B @ 2,7mA	DL1020
MNA-2	ВН	0,5 ... 2,5	10,3	28	5,4	-	28B @ 5,4mA	DQ849
MNA-3	ВН	0,5 ... 2,5	13	21,3	4,9	-	21,3B @ 4,9mA	DQ849
MNA-4	ВН	0,5 ... 2,5	14	29	4,8	-	29B @ 4,8mA	DQ849
MNA-5	ВН	0,5 ... 2,5	17	21	3,5	-	21B @ 3,5mA	DQ849
MNA-6	ВН	0,5 ... 2,5	21,5	28	2,9	-	28B @ 2,9mA	DQ849
MNA-7	ВН	1,5 ... 5,9	15	28,6	6,9	-	28,6B @ 6,9mA	DQ849
RAM-1	ШП	DC ... 1	13	14	5,5	-	14B @ 5,5mA	AF190
RAM-2	ШП	DC ... 2	8,5	17	6,5	-	17B @ 6,5mA	AF190
RAM-3	ШП	DC ... 2	8	23	6	-	23B @ 6mA	AF190
RAM-4	ШП	DC ... 1	7	25,5	6,5	-	25,5B @ 6,5mA	AF190
RAM-6	ШП	DC ... 2	9	14,5	2,8	-	14,5B @ 2,8mA	AF190
RAM-7	ШП	DC ... 2	8,5	19	4,5	-	19B @ 4,5mA	AF190
RAM-8	ШП	DC ... 1	19	27	3	-	27B @ 3mA	AF190
VNA-21	ВН	0,5 ... 2,5	12,6	20	6,4	-	20B @ 6,4mA	XX211
VNA-22	ВН	0,5 ... 2,5	11,8	29	6,7	-	29B @ 6,7mA	XX211

Справочные данные. Радиочастотные усилители.

Радиочастотные усилители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Коэффициент усиления (Gain), дБ	Уровень недопустимых искажений (OIP3), дБмВт	Коэффициент шума (NF), дБ	Уровень мощности линейного режима (OIP1dB), дБмВт	Параметры питания	Исполнение
VNA-23	ВН	0,5 ... 2,5	15,4	21	4,7	-	21В @ 4,7мА	XX211
VNA-25	ВН	0,5 ... 2,5	16	29	5,5	-	29В @ 5,5мА	XX211
VNA-28	ВН	0,5 ... 2,5	19,7	22	3,7	-	22В @ 3,7мА	XX211
ZFL-1000G	Р	0,01 ... 1,00	17	13,0	12	-	13,0В @ 12мА	Y39
ZFL-1000GH	Р	0,01 ... 1,2	24	25,0	15	-	25,0В @ 15мА	Y39
AMP-76	ШП, Л	0,005 ... 0,5	26	28,0	3,1	-	28,0В @ 3,1мА	PP120
AMP-77	ШП, Л	0,005 ... 0,5	15	32,0	3,3	-	32,0В @ 3,3мА	PP120
AMP-75	ШП, Л	0,005 ... 0,5	19	28,0	2,4	-	28,0В @ 2,4мА	PP120
AMP-15	ШП, Л	0,005 ... 1	13	22,0	2,8	-	22,0В @ 2,8мА	PP120
MAN-1HLN	ШП	0,01 ... 0,5	10	30,0	3,7	-	30,0В @ 3,7мА	A06
MAN-1LN	ШП	0,0005 ... 0,5	28	18,0	2,8	-	18,0В @ 2,8мА	A05
TO-0812LN	ШП, Л	0,8 ... 1,2	20	22,5	1,2	-	22,5В @ 1,2мА	QQ96
TO-1217LN	ШП, Л	1,2 ... 1,7	20	25,0	1,6	-	25,0В @ 1,6мА	QQ96
TO-1724LN	ШП, Л	1,7 ... 2,4	20	22,0	1,6	-	22,0В @ 1,6мА	QQ96
ZFL-500LN	ШП, Л	0,0001 ... 0,5	24	14,0	2,9	-	14,0В @ 2,9мА	Y39
ZFL-1000LN	ШП	0,0001 ... 1	20	14,0	2,9	-	14,0В @ 2,9мА	Y39
ZFL-500HLN	ШП, Л	0,01 ... 0,5	19	30,0	3,8	-	30,0В @ 3,8мА	Y39
ZEL-0812LN	ШП	0,8 ... 1,2	20	18,0	1,5	-	18,0В @ 1,5мА	EEE132
ZHL-0812HLN	ШП, Л	0,8 ... 1,2	30	36,0	1,5	-	36,0В @ 1,5мА	NN92
ZHL-0812MLN	ШП, Л	0,8 ... 1,2	28	33,0	1,3	-	33,0В @ 1,3мА	S32
ZEL-1217LN	ШП	1,2 ... 1,7	20	25,0	1,5	-	25,0В @ 1,5мА	EEE132
ZHL-1217HLN	ШП, Л	1,2 ... 1,7	30	36,0	1,5	-	36,0В @ 1,5мА	NN92
ZHL-1217MLN	ШП, Л	1,2 ... 1,7	30	34,0	1,2	-	34,0В @ 1,2мА	S32
ZEL-1724LN	ШП	1,7 ... 2,4	20	22,0	1,5	-	22,0В @ 1,5мА	EEE132
ZHL-1724HLN	ШП, Л	1,7 ... 2,4	30	36,0	1,5	-	36,0В @ 1,5мА	NN92
ZHL-1724MLN	ШП, Л	1,7 ... 2,4	28	32,0	1,2	-	32,0В @ 1,2мА	S32
ZQL-900LNW	ШП, Л	0,8 ... 0,9	13	35,0	1	-	35,0В @ 1мА	CW686
ZQL-900MLNW	ШП, Л	0,8 ... 0,9	22	41,0	1,2	-	41,0В @ 1,2мА	CW686
ZQL-900LN	ШП, Л	0,824 ... 0,849	15	35,0	1	-	35,0В @ 1мА	CW686
ZQL-900MLN	ШП, Л	0,824 ... 0,849	25,5	41,0	1	-	41,0В @ 1мА	CW686
ZQL-1900LNW	ШП, Л	1,7 ... 2	14	37,0	0,9	-	37,0В @ 0,9мА	CW686
ZQL-1900MLNW	ШП, Л	1,8 ... 2	23	41,0	1,1	-	41,0В @ 1,1мА	CW686
ZQL-1900LN	ШП, Л	1,85 ... 1,91	15	37,0	0,9	-	37,0В @ 0,9мА	CW686
ZQL-1900MLN	ШП, Л	1,85 ... 1,91	25	41,0	1,1	-	41,0В @ 1,1мА	CW686
ZQL-2700MLNW	ШП, Л	2,2 ... 2,7	25	38,0	1	-	38,0В @ 1мА	CW686
ZQLSC-1100	ШП, Л	0,6 ... 1,1	19	34,0	0,6	-	34,0В @ 0,6мА	GZ1067
ZQLSC-2400	ШП, Л	1,4 ... 2,4	12	35,0	0,9	-	35,0В @ 0,9мА	GZ1067
ZX60-3011	МШ	0,4 ... 3	10	31,0	1,6	-	31,0В @ 1,6мА	GC957
ZX60-1215LN	МШ	0,8 ... 1,4	13	27,0	0,4	-	27,0В @ 0,4мА	GA955
ZX60-1614LN	МШ	1,217 ... 1,62	11	30,0	0,5	-	30,0В @ 0,5мА	GA955
MAN-2AD	ШП, Л	0,002 ... 1	9	14,0	6,5	-	14,0В @ 6,5мА	A05
MAN-11AD	ШП, Л	0,002 ... 2	8	14,0	6,5	-	14,0В @ 6,5мА	A05
MAN-1AD	ШП, Л	0,005 ... 0,5	16	20,0	7,2	-	20,0В @ 7,2мА	A05
ZFL-2AD	ШП, Л	0,002 ... 1	9	14,0	6,5	-	14,0В @ 6,5мА	Y39
ZFL-11AD	ШП, Л	0,002 ... 2	8	14,0	6,5	-	14,0В @ 6,5мА	Y39
ZFL-1HAD	ШП, Л	0,01 ... 0,5	10	30,0	7,5	-	30,0В @ 7,5мА	SS98
ZFL-2HAD	ШП, Л	0,05 ... 1	11	33,0	5	-	33,0В @ 5мА	SS98
ZHL-1HLD	СМ	0,225 ... 0,4	23	40,0	2,5	-	40,0В @ 2,5мА	T34
ZX60-2510M	МШ	0,5 ... 2,5	10,4	28,8	5,4	-	28,8В @ 5,4мА	GC957
ZX60-2514M	МШ	0,5 ... 2,5	14	30,3	4,8	-	30,3В @ 4,8мА	GC957
ZX60-2522M	МШ	0,5 ... 2,5	21,5	30,6	3	-	30,6В @ 3мА	GC957
ZX60-2531M	МШ	0,5 ... 2,5	31	28,4	3,5	-	28,4В @ 3,5мА	GA955
ZX60-2534M	МШ	0,5 ... 2,5	34	30,0	3,1	-	30,0В @ 3,1мА	GA955
ZX60-3018G	МШ	0,02 ... 3	18	25,0	2,7	-	25,0В @ 2,7мА	GC957
ZX60-4016E	МШ	0,02 ... 4	15,7	30,0	3,9	-	30,0В @ 3,9мА	GC957
ZX60-6013E	МШ	0,02 ... 6	13	28,7	3,3	-	28,7В @ 3,3мА	GC957
ZX60-8008E	МШ	0,02 ... 8	8,4	24,0	4,1	-	24,0В @ 4,1мА	GC957
ZX60-5916M	МШ	1,5 ... 5,9	15,5	28,3	6,4	-	28,3В @ 6,4мА	GC957
AMP-25G	ШП, Л	0,01 ... 2,5	16	24,0	3,5	-	24,0В @ 3,5мА	PP120
MAN-1	ШП	0,0005 ... 0,5	28	18,0	4,5	-	18,0В @ 4,5мА	A05
MAN-2	ШП	0,0005 ... 1	18	19,0	6	-	19,0В @ 6мА	A05
AMP-3G	ШП, Л	0,03 ... 3	8	20,0	3,5	-	20,0В @ 3,5мА	PP230
ZFL-500	ШП, Л	0,00005 ... 0,5	20	18,0	5,3	-	18,0В @ 5,3мА	Y460
ZFL-1000	ШП, Л	0,0001 ... 1	17	18,0	6	-	18,0В @ 6мА	Y460
ZFL-750	ШП, Л	0,0002 ... 0,75	18	18,0	6	-	18,0В @ 6мА	Y460
ZJL-7G	ШП, Л	0,02 ... 7	7,5	24,0	5	-	24,0В @ 5мА	BW459

Справочные данные. Радиочастотные усилители. Атенюаторы

Радиочастотные усилители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Коэффициент усиления (Gain), дБ	Уровень недопустимых искажений (OIP3), дБмВт	Коэффициент шума (NF), дБ	Уровень мощности линейного режима (OIP1dB), дБмВт	Параметры питания	Исполнение
ZJL-6G	ШП, Л	0,02 ... 6	10	24.0	4,5	-	24.0B @ 4,5mA	BW459
ZJL-3G	ШП, Л	0,02 ... 3	14	22.0	3,8	-	22.0B @ 3,8mA	BW459
ZX60-14012L	МШ	0,0003 ... 14	9	20.0	5,5	-	20.0B @ 5,5mA	GC957
AMP-2000	ШП, Л	0,01 ... 2	20	25	5	-	25B @ 5mA	QQ96
ZHL-6A	ШП, Л	0,0000025 ... 0,5	21	34	9,5	-	34B @ 9,5mA	S32
ZFL-1000H	ШП, Л	0,01 ... 1	28	33	5	-	33B @ 5mA	SS98
ZFL-1000VH	ШП, Л	0,01 ... 1	20	38	4,5	-	38B @ 4,5mA	SS98
ZFL-1000VH2	ШП, Л	0,01 ... 1	26	38	5	-	38B @ 5mA	SS98
ZFL-2000	ШП, Л	0,01 ... 2	20	25	7	-	25B @ 7mA	SS98
ZFL-2500	ШП, Л	0,5 ... 2,5	28	27	8	-	27B @ 8mA	Y460
ZFL-2500VH	ШП, Л	0,01 ... 2,5	20	35	5,5	-	35B @ 5,5mA	SS98
ZHL-1042J	BM	0,01 ... 4,2	25	30	4,5	-	30B @ 4,5mA	NN92
ZJL-4G	ШП	0,02 ... 4	10	30,5	5,5	-	30,5B @ 5,5mA	BW459
ZJL-4HG	ШП	0,02 ... 4	13	30,5	4,5	-	30,5B @ 4,5mA	BW459
ZJL-5G	ШП	0,02 ... 5	7	32	8,5	-	32B @ 8,5mA	BW459
ZKL-2R7	ШП	0,01 ... 2	20	30	5	-	30B @ 5mA	BY493
ZKL-2R5	ШП	0,01 ... 2	26	31	5	-	31B @ 5mA	BY493
ZKL-2	ШП	0,01 ... 2	30	31	4	-	31B @ 4mA	BY493
ZKL-1R5	ШП	0,01 ... 1,5	36	31	3	-	31B @ 3mA	BY493
ZRON-8G	ШП	2 ... 8	20	30	6	-	30B @ 6mA	AV243
ZHL-32A	CM	0,00005 ... 0,13	25	38	10	-	38B @ 10mA	S32
ZHL-3A	CM	0,0004 ... 0,15	24	38	11	-	38B @ 11mA	S32
ZHL-1A	CM	0,002 ... 0,5	16	38	10,2	-	38B @ 11mA	S32
ZHL-450-75	BM	0,005 ... 0,45	9,3	48	3,5	-	48B @ 3,5mA	S32
ZHL-1010-75	BM	0,05 ... 1	9,5	47	3,5	-	47B @ 3,5mA	S32
ZHL-2	CM	0,01 ... 1	16	38	9	-	38B @ 9mA	T34
ZHL-2-8	CM	0,01 ... 1	27	38	10	-	38B @ 10mA	T34
ZHL-2-12	CM	0,01 ... 1,2	24	38	4	-	38B @ 4mA	T34
ZHL-1010	BM	0,05 ... 1	9,5	46	3,5	-	46B @ 3,5mA	S32
ZHL-2010	BM	0,05 ... 1	20	46	3,7	-	46B @ 3,7mA	S32
ZHL-3010	BM	0,05 ... 1	30	46	5,5	-	46B @ 5,5mA	S32
ZHL-42W	ШП, Л	0,01 ... 4,2	30	38	8	-	38B @ 8mA	U36
ZHL-4240W	ШП, Л	0,01 ... 4,2	40	38	8	-	38B @ 8mA	U36
ZHL-42	CM	0,7 ... 4,2	30	38	10	-	38B @ 10mA	U36
ZHL-211	ШП, Л	0,8 ... 0,95	20	38	8	-	38B @ 8mA	T34
ZHL-4240	ШП, Л	0,7 ... 4,2	40	38	8	-	38B @ 8mA	U36
ZRL-400	ШП	0,15 ... 0,4	27	42	2,5	-	42B @ 2,5mA	FJ893
ZRL-700	ШП	0,25 ... 0,7	27	46	2	-	46B @ 2mA	FJ893
ZRL-1150LN	ШП	0,5 ... 1,4	25	40	1	-	40B @ 1mA	FJ893
ZRL-1200	ШП	0,85 ... 1,2	25	46	2	-	46B @ 2mA	FJ893
ZRL-2150	ШП	0,95 ... 2,15	22,5	33	1,5	-	33B @ 1,5mA	FJ893
ZRL-2300	ШП	1,4 ... 2,3	21	46	2,5	-	46B @ 2,5mA	FJ893
ZRL-2400N	ШП	1 ... 2,4	23	45	1	-	45B @ 1mA	FJ893
ZRL-3500	ШП	0,7 ... 3,5	11	45	2,6	-	45B @ 2,6mA	FJ893
ZVE-8G	ШП	2 ... 8	30	40	4	-	40B @ 4mA	BN333
ZHL-03-5WF	CM	0,06 ... 0,3	30	47	4	-	47B @ 4mA	CP641
ZHL-5W-1	ШП, Л	0,005 ... 0,5	40	49	4	-	49B @ 4mA	DDD131
ZHL-1-2W	CM	0,005 ... 0,5	29	44	12	-	44B @ 12mA	T35
ZHL-900-10W	ШП, Л	0,48 ... 0,9	19	50	10	-	50B @ 10mA	DDD131
ZHL-1000-3W	ШП, Л	0,5 ... 1	38	45	9	-	45B @ 9mA	DDD131
LZY-1	ШП	0,02 ... 0,512	39	54	8,6	-	54B @ 8,6mA	BT412
LZY-2	ШП	0,5 ... 1	40	54	8	-	54B @ 8mA	BT451

Атенюаторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Затухание (AR), дБ	Уровень недопустимых искажений (IIP3), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Линейность (L-M-U), дБ	Максимальная мощность на входе (Вт)	Исполнение
HMC346MS8G	УН	DC ... 8	1,5	0...32	10	0...-3V	-	-	MS8G
HMC346	УН	DC ... 20	2,2	0...25	10	0...-3V	-	-	Chip
HMC346LP3	УН	DC ... 14	2	0...30	10	0...-3V	-	-	LP3
HMC346G8	УН	DC ... 8	2	0...30	10	0...-3V	-	-	G8 (герм.)
HMC346C8	УН	DC ... 8	2	0...30	10	0...-3V	-	-	C8
HMC346LC3B	УН	DC ... 18	1,5	0...30	10	0...-3V	-	-	LC3B
HMC473MS8	УН	0,45 ... 2,2	1,9	0...48	20	0...+3V	-	-	MS8
HMC210MS8	УН	1,5 ... 2,3	3,3	0...40	15	0...+2,5V	-	-	MS8
HMC-C025	ЦА-6	DC ... 13	3,2	0,5...31,5	38	0/+5V	-	-	Модуль

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Атенюаторы

Атенюаторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Затухание (AR), дБ	Уровень недопустимых искажений (ИПЗ), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Линейность (L-M-U), дБ	Максимальная мощность на входе (Вт)	Исполнение
HMC467LP3	ЦА-2	DC ... 6,0	0,5	2...6	50	0 / +5V	-	-	LP3
HMC290	ЦА-2	0,7 ... 4	0,5	2...6	52	0 / +3V	-	-	SOT26
HMC291	ЦА-2	0,7 ... 4	0,9	4...12	54	0 / +3V	-	-	SOT26
HMC468LP3	ЦА-3	DC ... 6,0	0,7	1...7	50	0 / +5V	-	-	LP3
HMC288MS8	ЦА-3	0,7 ... 3,7	1,3	2...14	51	0 / +3V	-	-	MS8
HMC230MS8	ЦА-3	0,75 ... 2	1,8	4...28	45	0 / +3V	-	-	MS8
HMC603MS10	ЦА-5	0,7 to 3,8	1,3	0,5...15,5	48	0/+3V	-	-	MS10
HMC603QS16	ЦА-5	0,7 to 3,8	1,3	0,5...15,5	48	0/+3V	-	-	QS16
HMC424LH5	ЦА-6	DC ... 13	3,2	0,5...31,5	32	0/-5V	-	-	LH5 (герм.)
HMC470LP3	ЦА-5	DC ... 3	1,3	1...31	45	TTL/CMOS	-	-	LP3
HMC539LP3	ЦА-5	DC ... 4	0,7	0,25...7,75	50	TTL/CMOS	-	-	LP3
HMC307QS16G	ЦА-5	DC ... 4	1,9	1...31	44	0 / -5V	-	-	QS16G
HMC335G16	ЦА-5	DC ... 3	2	1...31	44	0/-5V	-	-	G16 (герм.)
HMC274QS16	ЦА-5	0,7 ... 2,7	2,3	1...31	54	0 / +3V	-	-	QS16
HMC306MS10	ЦА-5	0,7 ... 3,8	1,5	0,5...15,5	52	0 / +3V	-	-	MS10
HMC273MS10G	ЦА-5	0,7 ... 3,7	2,1	1...31	48	0 / +3V	-	-	MS10G
HMC271LP4	ЦА-5, ПИ	0,7 ... 3,7	2,1	1...31	45	(S)	-	-	LP4
HMC305LP4	ЦА-5, ПИ	0,7 ... 3,8	1,5	0,5...15,5	52	(S)	-	-	LP4
HMC424G16	ЦА-6	DC ... 3	3	0,5...31,5	32	0/-5V	-	-	G16 (герм.)
HMC424	ЦА-6	DC ... 13	4	0,5...31,5	32	0 / -5V	-	-	Чип
HMC424LP3	ЦА-6	DC ... 13	4	0,5...31,5	32	0 / -5V	-	-	LP3
HMC472LP4	ЦА-6	DC ... 3	1,5	0,5...31,5	45	TTL/CMOS	-	-	LP4
HMC425	ЦА-6	2,4 ... 8,0	3,5	0,5...31,5	40	0 / +5V	-	-	Чип
HMC425LP3	ЦА-6	2,4 ... 8,0	3,2	0,5...31,5	40	0 / +5V	-	-	LP3

Атенюаторы Synergy Microwave

AFP-403	Ф,М	DC-1,5	1,3	2,8...3,2	-	-	0,3...0,6...1	0,5	108
AFP-406	Ф,М	DC-1,5	1,3	5,7...6,3	-	-	0,3...0,6...1	0,5	108
AFP-410	Ф,М	DC-1,5	1,3	9,6...10,4	-	-	0,3...0,6...1	0,5	108
AFP-415	Ф,М	DC-1,5	1,3	14,6...15,4	-	-	0,4...0,7...1,1	0,5	108
AFP-420	Ф,М	DC-1,5	1,3	19,5...20,5	-	-	0,4...0,8...1,3	0,5	108
AFP-430	Ф,М	DC-1	1,3	29,5...30,5	-	-	0,5...1...-	0,5	108
AFP-440	Ф,М	DC-0,5	1,5	39,4...40,6	-	-	1...-...-	0,5	108
AFP-203	Ф	DC-1,5	1,3	2,8...3,2	-	-	1,3...1,5...1,7	0,5	103
AFP-206	Ф	DC-1,5	1,3	5,7...6,3	-	-	1,3...1,5...1,7	0,5	103
AFP-210	Ф	DC-1,5	1,3	9,6...10,4	-	-	1,3...1,5...1,7	0,5	103
AFP-215	Ф	DC-1,5	1,3	14,6...15,4	-	-	1,3...1,5...1,7	0,5	103
AFP-220	Ф	DC-1,5	1,3	19,5...20,5	-	-	1,3...1,6...1,8	0,5	103
AFP-230	Ф	DC-1	1,3	29,5...30,5	-	-	1,3...1,6...-	0,5	103
AFP-240	Ф	DC-0,5	1,5	39,4...40,6	-	-	1,5...-...-	0,5	103

Атенюаторы Mini-Circuits

PAT-0	Ф	DC ... 5	-	0,2	-	-	0,2...0,4...0,5	1	AF320
PAT-1	Ф	DC ... 7	-	0,8...1,2	-	-	0,3...0,4...0,7	1	AF320
PAT-2	Ф	DC ... 7	-	1,8...2,2	-	-	0,3...0,5...0,9	1	AF320
PAT-3	Ф	DC ... 7	-	2,7...3,3	-	-	0,3...0,5...0,9	1	AF320
PAT-4	Ф	DC ... 7	-	3,7...4,3	-	-	0,3...0,5...0,9	1	AF320
PAT-5	Ф	DC ... 7	-	4,7...5,3	-	-	0,3...0,5...1	1	AF320
PAT-6	Ф	DC ... 7	-	5,7...6,3	-	-	0,3...0,5...1,1	1	AF320
PAT-7	Ф	DC ... 7	-	6,7...7,3	-	-	0,4...0,6...1,3	1	AF320
PAT-8	Ф	DC ... 7	-	7,6...8,4	-	-	0,4...0,6...1,5	1	AF320
PAT-9	Ф	DC ... 7	-	8,6...9,4	-	-	0,4...0,6...1,7	1	AF320
PAT-10	Ф	DC ... 7	-	9,6...10,4	-	-	0,4...0,6...1,7	1	AF320
PAT-12	Ф	DC ... 7	-	11,4...12,6	-	-	0,5...0,6...1,8	1	AF320
PAT-15	Ф	DC ... 7	-	14,4...15,6	-	-	0,5...0,7...2,4	1	AF320
PAT-20	Ф	DC ... 7	-	18,7...21,3	-	-	0,5...0,7...2,6	1	AF320
PAT-30	Ф	DC ... 7	-	28,3...31,7	-	-	0,4...0,9...2,8	1	AF320
UNAT-1	Ф	DC ... 6	-	0,7...1,3	-	-	0,2...0,15...0,1	1	FF779
UNAT-2	Ф	DC ... 6	-	1,7...2,3	-	-	0,2...0,25...0,15	1	FF779
UNAT-3	Ф	DC ... 6	-	2,7...3,3	-	-	0,2...0,1...0,1	1	FF779
UNAT-4	Ф	DC ... 6	-	3,7...4,3	-	-	0,15...0,15...0,1	1	FF779
UNAT-5	Ф	DC ... 6	-	4,7...5,3	-	-	0,15...0,15...0,1	1	FF779
UNAT-6	Ф	DC ... 6	-	5,7...6,3	-	-	0,15...0,15...0,15	1	FF779
UNAT-7	Ф	DC ... 6	-	6,7...7,3	-	-	0,1...0,1...0,15	1	FF779
UNAT-8	Ф	DC ... 6	-	7,7...8,3	-	-	0,1...0,1...0,1	1	FF779
UNAT-9	Ф	DC ... 6	-	8,7...9,3	-	-	0,15...0,1...0,1	1	FF779
UNAT-10	Ф	DC ... 6	-	9,7...10,3	-	-	0,1...0,2...0,2	1	FF779
UNAT-12	Ф	DC ... 6	-	11,7...12,3	-	-	0,15...0,2...0,15	1	FF779
UNAT-15	Ф	DC ... 6	-	14,7...15,3	-	-	0,2...0,35...0,2	1	FF779

Справочные данные. Атенюаторы

Атенюаторы Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Затухание (AR), дБ	Уровень недопустимых искажений (ИРЗ), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Линейность (L-M-U), дБ	Максимальная мощность на входе (Вт)	Исполнение
UNAT-20	Ф	DC ... 6	-	19,7...20,3	-	-	0,25...0,45...0,4	0,5	FF779
VAT-1	Ф	DC ... 6	-	0,7...1,3	-	-	0,2...0,2...0,2	1	FF704
VAT-2	Ф	DC ... 6	-	1,7...2,3	-	-	0,2...0,2...0,25	1	FF704
VAT-3	Ф	DC ... 6	-	2,7...3,3	-	-	0,2...0,15...0,15	1	FF704
VAT-4	Ф	DC ... 6	-	3,7...4,3	-	-	0,2...0,15...0,2	1	FF704
VAT-5	Ф	DC ... 6	-	4,7...5,3	-	-	0,1...0,1...0,1	1	FF704
VAT-6	Ф	DC ... 6	-	5,7...6,3	-	-	0,15...0,1...0,2	1	FF704
VAT-7	Ф	DC ... 6	-	6,7...7,3	-	-	0,1...0,1...0,1	1	FF704
VAT-8	Ф	DC ... 6	-	7,7...8,3	-	-	0,1...0,1...0,15	1	FF704
VAT-9	Ф	DC ... 6	-	8,7...9,3	-	-	0,1...0,1...0,1	1	FF704
VAT-10	Ф	DC ... 6	-	9,7...10,3	-	-	0,1...0,2...0,15	1	FF704
VAT-12	Ф	DC ... 6	-	11,7...12,3	-	-	0,1...0,1...0,1	1	FF704
VAT-15	Ф	DC ... 6	-	14,7...15,3	-	-	0,2...0,3...0,3	1	FF704
VAT-20	Ф	DC ... 5	-	19,7...20,3	-	-	0,45...0,75...-	0,5	FF704
VAT-30	Ф	DC ... 6	-	29,7...30,3	-	-	0,7...0,3...0,2	0,5	FF704
HAT-1	Ф	DC ... 2	-	0,8...1,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-2	Ф	DC ... 2	-	1,8...2,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-3	Ф	DC ... 2	-	2,8...3,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-4	Ф	DC ... 2	-	3,8...4,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-5	Ф	DC ... 2	-	4,8...5,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-6	Ф	DC ... 2	-	5,8...6,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-7	Ф	DC ... 2	-	6,8...7,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-8	Ф	DC ... 2	-	7,8...8,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-9	Ф	DC ... 2	-	8,8...9,2	-	-	0,05...0,1...0,15	1	FF747
HAT-10	Ф	DC ... 2	-	9,8...10,2	-	-	0,05...0,1...0,1	1	FF747
HAT-12	Ф	DC ... 2	-	11,8...12,2	-	-	0,05...0,1...0,1	1	FF747
HAT-15	Ф	DC ... 2	-	14,8...15,2	-	-	0,05...0,1...0,2	1	FF747
HAT-20	Ф	DC ... 2	-	18,8...20,2	-	-	0,05...0,15...0,25	0,5	FF747
HAT-30	Ф	DC ... 2	-	29,8...30,2	-	-	0,3...0,6...0,8	1	FF747
HAT-3-75	Ф	DC ... 2	-	2,8...3,2	-	-	0,05...0,15...0,1	0,5	FF747
HAT-6-75	Ф	DC ... 2	-	5,8...6,2	-	-	0,05...0,15...0,1	0,5	FF747
HAT-10-75	Ф	DC ... 2	-	9,8...10,2	-	-	0,05...0,15...0,05	0,5	FF747
HAT-15-75	Ф	DC ... 2	-	14,8...15,2	-	-	0,05...0,15...0,05	0,5	FF747
HAT-20-75	Ф	DC ... 2	-	19,8...20,2	-	-	0,05...0,15...0,05	0,5	FF747
VAT-1W2	Ф	DC ... 6	-	0,7...1,3	-	-	0,2...0,2...0,2	2	DC1066
VAT-2W2	Ф	DC ... 6	-	1,7...2,3	-	-	0,2...0,2...0,25	2	DC1066
VAT-3W2	Ф	DC ... 6	-	2,7...3,3	-	-	0,2...0,15...0,15	2	DC1066
VAT-4W2	Ф	DC ... 6	-	3,7...4,3	-	-	0,2...0,15...0,2	2	DC1066
VAT-5W2	Ф	DC ... 6	-	4,7...5,3	-	-	0,2...0,1...0,15	2	DC1066
VAT-6W2	Ф	DC ... 6	-	5,7...6,3	-	-	0,2...0,1...0,2	2	DC1066
VAT-7W2	Ф	DC ... 6	-	6,7...7,3	-	-	0,25...0,15...0,1	2	DC1066
VAT-8W2	Ф	DC ... 6	-	7,7...8,3	-	-	0,15...0,1...0,15	2	DC1066
VAT-9W2	Ф	DC ... 6	-	8,7...9,3	-	-	0,15...0,1...0,1	2	DC1066
VAT-10W2	Ф	DC ... 6	-	9,7...10,3	-	-	0,1...0,2...0,15	2	DC1066
VAT-12W2	Ф	DC ... 6	-	11,7...12,3	-	-	0,1...0,15...0,1	2	DC1066
VAT-15W2	Ф	DC ... 6	-	14,7...15,3	-	-	0,2...0,3...0,3	2	DC1066
VAT-20W2	Ф	DC ... 5	-	19,7...20,3	-	-	0,5...0,45...0,2	2	DC1066
VAT-30W2	Ф	DC ... 6	-	29,7...30,3	-	-	0,7...0,45...0,2	2	DC1066
BW-S1W2	Ф, BT	DC ... 18	-	0,6...1,4	-	-	2,81...2,99...3,03	2	FF658
BW-S2W2	Ф, BT	DC ... 18	-	1,6...2,4	-	-	2,81...2,99...3,03	2	FF658
BW-S3W2	Ф, BT	DC ... 18	-	2,6...3,4	-	-	2,81...2,99...3,03	2	FF658
BW-S4W2	Ф, BT	DC ... 18	-	3,6...4,4	-	-	5,94...6,08...5,91	2	FF658
BW-S5W2	Ф, BT	DC ... 18	-	4,6...5,4	-	-	5,94...6,08...5,91	2	FF658
BW-S6W2	Ф, BT	DC ... 18	-	5,6...6,4	-	-	9,93...10,12...10,04	2	FF658
BW-S7W2	Ф, BT	DC ... 18	-	6,6...7,9	-	-	9,93...10,12...10,04	2	FF658
BW-S8W2	Ф, BT	DC ... 18	-	7,4...8,6	-	-	9,93...10,12...10,04	2	FF658
BW-S9W2	Ф, BT	DC ... 18	-	8,6...9,8	-	-	9,93...10,12...10,04	2	FF658
BW-S10W2	Ф, BT	DC ... 18	-	9,4...10,6	-	-	9,93...10,12...10,04	2	FF658
BW-S12W2	Ф, BT	DC ... 18	-	11,4...12,6	-	-	19,57...19,81...20,30	2	FF658
BW-S15W2	Ф, BT	DC ... 18	-	14,4...15,6	-	-	19,57...19,81...20,30	2	FF659
BW-S20W2	Ф, BT	DC ... 18	-	19,5...20,8	-	-	19,57...19,81...20,30	2	FF659
BW-S30W2	Ф, BT	DC ... 18	-	29,15...30,85	-	-	29,50...29,93...30,04	2	FF659
BW-S40W2	Ф, BT	DC ... 18	-	39,5...41,5	-	-	29,50...29,93...30,04	2	FF659
BW-S1W5	Ф, BT	DC ... 18	-	0,6...1,4	-	-	-	5	DC737
BW-S2W5	Ф, BT	DC ... 18	-	1,6...2,4	-	-	-	5	DC737
BW-S3W5	Ф, BT	DC ... 18	-	2,6...3,4	-	-	-	5	DC737
BW-S4W5	Ф, BT	DC ... 18	-	3,6...4,4	-	-	-	5	DC737
BW-S5W5	Ф, BT	DC ... 18	-	4,6...5,4	-	-	-	5	DC737
BW-S6W5	Ф, BT	DC ... 18	-	5,6...6,4	-	-	-	5	DC737
BW-S7W5	Ф, BT	DC ... 18	-	6,6...7,9	-	-	-	5	DC737
BW-S8W5	Ф, BT	DC ... 18	-	7,4...8,6	-	-	-	5	DC737
BW-S9W5	Ф, BT	DC ... 18	-	8,6...9,8	-	-	-	5	DC737

Справочные данные. Атенюаторы.

Атенюаторы Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Затухание (AR), дБ	Уровень недопустимых искажений (ИПЗ), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Линейность (L-M-U), дБ	Максимальная мощность на входе (Вт)	Исполнение
BW-S10W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	9,4...10,6	-	-	-	5	DC737
BW-S12W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	11,4...12,6	-	-	-	5	DC737
BW-S15W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	14,4...15,6	-	-	-	5	DC737
BW-S20W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	19,6...20,8	-	-	-	5	DC737
BW-S30W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	29,15...30,85	-	-	-	5	DC737
BW-S40W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	39,5...41,5	-	-	-	5	DC737
BW-N1W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	0,6...1,4	-	-	-	5	DC736
BW-N2W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	1,6...2,4	-	-	-	5	DC736
BW-N3W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	2,6...3,4	-	-	-	5	DC736
BW-N4W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	3,6...4,4	-	-	-	5	DC736
BW-N5W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	4,6...5,4	-	-	-	5	DC736
BW-N6W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	5,6...6,4	-	-	-	5	DC736
BW-N7W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	6,6...7,9	-	-	-	5	DC736
BW-N8W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	7,4...8,6	-	-	-	5	DC736
BW-N9W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	8,6...9,8	-	-	-	5	DC736
BW-N10W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	9,4...10,6	-	-	-	5	DC736
BW-N12W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	11,4...12,6	-	-	-	5	DC736
BW-N15W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	14,4...15,6	-	-	-	5	DC736
BW-N20W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	19,6...20,6	-	-	-	5	DC736
BW-N30W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	29,15...30,85	-	-	-	5	DC736
BW-N40W5	Ф, ВТ	DC ... 18	-	39,5...41,5	-	-	-	5	DC736
BW-40N100W	Ф, ВТ	DC ... 4	-	38,4...41,6	-	-	-	100	GH986
PAT-0	Ф	DC ... 5	-	0...0,2	-	-	0,2...0,4...0,5	1	AF320
TOAT-R512	ЦА-3	0,01 ... 1	-	3,5...4	15	TTL/CMOS	-	-	QQ96
TOAT-124	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...7	15	TTL/CMOS	-	-	QQ96
TOAT-3610	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...19	15	TTL/CMOS	-	-	QQ96
TOAT-4816	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...28	15	TTL/CMOS	-	-	QQ96
TOAT-51020	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...35	15	TTL/CMOS	-	-	QQ96
ZFAT-R512	ЦА-3	0,01 ... 1	-	3,5...4	15	TTL/CMOS	-	-	SSS173
ZFAT-124	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...7	15	TTL/CMOS	-	-	SSS173
ZFAT-3610	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...19	15	TTL/CMOS	-	-	SSS173
ZFAT-4816	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...28	15	TTL/CMOS	-	-	SSS173
ZFAT-51020	ЦА-3	0,01 ... 1	-	4...35	15	TTL/CMOS	-	-	SSS173
ZSAT-31R5	ЦА-6	0,01 ... 1	-	7...31,5	15	TTL/CMOS	-	-	AR214
RVA-2500	УН	0,01 ... 2,5	3...6,2	25...55	43...44	0...17В	-	100	DV874
ZX73-2500	УН	0,01 ... 2,5	3...6,2	25...55	43...44	0...17В	-	100	GD958
VACC-22	УН	1,6 ... 2,2	1,2...1,5	23...25	38...42	0...5В	-	100	GF995
LAT-1	Ф, М	DC ... 2,5	-	0,7...1,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-2	Ф, М	DC ... 2,5	-	1,7...2,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-3	Ф, М	DC ... 2,5	-	2,7...3,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-4	Ф, М	DC ... 2,5	-	3,7...4,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-5	Ф, М	DC ... 2,5	-	4,7...5,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-6	Ф, М	DC ... 2,5	-	5,7...6,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-7	Ф, М	DC ... 2,5	-	6,7...7,3	-	-	0,3...0,4...0,7	0,5	MMM168
LAT-8	Ф, М	DC ... 2,5	-	7,6...8,4	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-9	Ф, М	DC ... 2,5	-	8,6...9,4	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-10	Ф, М	DC ... 2,5	-	9,5...10,5	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-12	Ф, М	DC ... 2,5	-	11,2...12,8	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-15	Ф, М	DC ... 2,5	-	14,2...15,8	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-20	Ф, М	DC ... 2,5	-	18,5...21,5	-	-	0,3...0,5...0,8	0,5	MMM168
LAT-30	Ф, М	DC ... 1	-	28,3...31,7	-	-	0,5...1,2...-	0,5	MMM168
GAT-0	Ф, М	DC-8000	-	0...0,2	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-1	Ф, М	DC-8000	-	0,8...1,2	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-2	Ф, М	DC-8000	-	1,8...2,2	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-3	Ф, М	DC-8000	-	2,7...3,3	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-4	Ф, М	DC-8000	-	3,7...4,3	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-5	Ф, М	DC-8000	-	4,7...5,3	-	-	0,1...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-6	Ф, М	DC-8000	-	5,7...6,3	-	-	0,1...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-7	Ф, М	DC-8000	-	6,7...7,3	-	-	0,1...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-8	Ф, М	DC-8000	-	7,6...8,4	-	-	0,1...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-9	Ф, М	DC-8000	-	8,6...9,4	-	-	0,1...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-10	Ф, М	DC-8000	-	9,6...10,4	-	-	0,15...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-12	Ф, М	DC-8000	-	11,6...12,4	-	-	0,15...0,2...0,3	0,5	FG873
GAT-15	Ф, М	DC-8000	-	14,6...15,4	-	-	0,15...0,3...0,3	0,5	FG873
GAT-20	Ф, М	DC-8000	-	19,6...20,4	-	-	0,15...0,2...0,2	0,5	FG873
GAT-30	Ф, М	DC-3000	-	29,1...30,9	-	-	0,5...1,2...-	0,5	FG873

Справочные данные. Частотные умножители.

Активные умножители Hittite Microwave

Модель	Модификация	Входная частота (IF), МГц	Выходная частота (OF), МГц	Уровень мощности на входе, дБмВт	Уровень мощности на выходе, дБмВт	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB), дБн/Гц	Исполнение
HMC368LP4	x2, A	4500 ... 8000	9,0...16,0	2	15	-140	LP4
HMC369LP3	x2, A	4950 ... 6350	9,9...12,7	0	4	-142	LP3
HMC448	x2, A	9500 ... 12500	19...25	0	12	-135	Чип
HMC448LC3B	x2, A	10000 ... 12500	19...25	0	11	-135	LC3B
HMC449LC3B	x2, A	13500 ... 15500	27...33	0	10	-132	LC3B
HMC449	x2, A	13500 ... 16500	27...33	0	10	-132	Чип
HMC443LP4	x4, A	2450...2800	9,8...11,2	-15	3	-142	LP4
HMC370LP4	x4, A	3600...4100	14,4...16,4	-15	-2	-140	LP4
HMC444LP4	x8, A	1237,5...1400	9,9...11,2	-15	4	-136	LP4
HMC445LP4	x16, A	618,75...687,5	9,9...11,0	-15	6	-130	LP4

Пассивные умножители Hittite Microwave

Модель	Модификация	Входная частота (IF), МГц	Потери (CL), дБ	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция 4Fo (4Fo), дБ	Исполнение
HMC156	x2, П	0,7 ... 2,4	<18	47	42	Чип
HMC156C8	x2, П	0,7 ... 2,4	<18	47	42	C8
HMC187MS8	x2, П	0,85 ... 2	15	45	40	MS8
HMC188MS8	x2, П	1,25 ... 3,0	15	45	45	MS8
HMC158	x2, П	1,3 ... 4	<15	45	40	Чип
HMC158C8	x2, П	1,3 ... 4	<15	45	40	C8
HMC189MS8	x2, П	2 ... 4	13	34	40	MS8
HMC204	x2, П	4 ... 8	<20	45	38	Чип
HMC204C8	x2, П	4 ... 8	<17	41	40	C8
HMC204MS8G	x2, П	4 ... 8	<17	45	43	MS8G
HMC205	x2, П	6 ... 12	<16	32	32	Чип
HMC331	x2, П	12 ... 18	<17	50	60	Чип

Удвоители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Входная частота (IF), ГГц	Выходная частота (OF), ГГц	Уровень мощности на входе, дБмВт	Потери (CL), дБ	Исполнение
SLX-K3	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	4...10	16,5	159
SLX-K5	x2	0,05 ... 0,75	0,1 ... 1,5	6...15	13,5	159
SLX-K7	x2	0,05 ... 1,25	0,1 ... 2,5	6...15	13,5	159
SLX-K8	x2	0,075 ... 1,5	0,15 ... 3	10...16	14	159
SMX-C1	x2	0,000003 ... 0,0025	0,00006 ... 0,005	4...13	15	152
SMX-C2	x2	0,000005 ... 0,025	0,00001 ... 0,3	4...13	15	152
SMX-C3	x2	0,00005 ... 0,15	0,002 ... 1	4...13	15	152
SMX-C4	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	4...10	16,5	133
SMX-C5	x2	0,05 ... 0,75	0,1 ... 1,5	6...15	13,5	133
SMX-C6	x2	0,05 ... 1	0,1 ... 2	10...20	16	133
SMX-C7	x2	0,05 ... 1	0,1 ... 2,5	6...15	13,5	133
SMX-C8	x2	0,075 ... 1,5	0,15 ... 3	10...16	14	133
SMX-C9	x2	0,5 ... 2	1 ... 4	10...16	17	133
XK-703	x2	0,00005 ... 0,15	0,0001 ... 0,3	0...13	15	118
XK-702	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	1...15	16,5	118
XK-701	x2	0,05 ... 1,25	0,1 ... 2,5	4...20	13,5	118
XP-214	x2	0,000003 ... 0,0025	0,000006 ... 0,005	0...10	15	102
XP-224	x2	0,000005 ... 0,025	0,00001 ... 0,05	0...10	15	102
XP-203	x2	0,00005 ... 0,15	0,0001 ... 0,3	0...13	15	102
XP-212	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	1...15	16,5	102
XP-204	x2	0,05 ... 0,75	0,1 ... 1,5	4...20	13,5	102
XP-402	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	1...15	16,5	107
XP-322	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	1...15	16,5	106
XP-316	x2	0,075 ... 1,5	0,15 ... 3	10...16	14	103
XP-601	x2	0,05 ... 1	0,1 ... 2	4...20	13,5	122
XP-801	x2	0,05 ... 1	0,1 ... 2	4...20	13,5	126
XF-111	x2	0,05 ... 1,25	0,1 ... 2,5	4...20	13,5	101

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные умножители. Частотные делители.

Удвоители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Входная частота (IF), ГГц	Выходная частота (OF), ГГц	Уровень мощности на входе, дБмВт	Потери (CL), дБ	Исполнение
KBA-20	x2	1,6 ... 2,2	3,2 ... 4,4	11...15	12	SM2
KBA-40	x2	2,7 ... 4,8	5,4 ... 9,6	10...16	12,3	SM2
KBA-40	x2	2,7 ... 4,8	5,4 ... 9,6	5...10	13	SM2
KC2-11	x2	0,5 ... 1,1	1 ... 2,2	5...10	10,5	DZ885
KC2-11	x2	0,55 ... 0,75	1,1 ... 1,5	5...10	10,0	DZ885
KC2-19	x2	1,1 ... 1,9	2,2 ... 3,8	5...10	10,5	DZ885
KC2-36	x2	1,7 ... 3,6	3,4 ... 7,2	8...13	11	DZ885
KC2-36	x2	2,1 ... 2,7	4,2 ... 5,4	8...13	11	DZ885
KC2-50	x2	3,5 ... 5	7 ... 10	7...12	12,5	DZ885
KC2-50	x2	3,8 ... 4,5	7,6 ... 9	7...12	11,3	DZ885
SYK-2R	x2	0,01 ... 1	0,02 ... 2	12...16	10,5	ТТТ167
AK-2	x2	0,001 ... 0,5	0,002 ... 1	1...10	13,0	A03
AK-3000	x2	0,07 ... 1,5	0,14 ... 3	12...15	10,5	A03
RK-2	x2	0,005 ... 0,5	0,01 ... 1	1...15	13,0	A01
RK-3	x2	0,00005 ... 0,15	0,0001 ... 0,3	0...13	11,0	A01
RK-5	x2	0,01 ... 0,8	0,02 ... 1,6	10...20	13,0	A01
RK-3000	x2	0,07 ... 1,5	0,14 ... 3	12...15	11,0	A01
SK-2	x2	0,001 ... 1,5	0,002 ... 1	1...10	13,0	B02
FD-2	x2	0,005 ... 0,5	0,01 ... 1	1...15	13,0	FF55
FK-5	x2	0,01 ... 1	0,02 ... 2	10...20	13,0	H16
□ FK-3000	x2	0,07 ... 1,5	0,14 ... 3	12...15	11,0	H16
LK-3000	x2	0,07 ... 1,5	0,14 ... 3	12...15	10,5	BB48
MK-2	x2	0,005 ... 0,5	0,01 ... 1	1...15	13,0	L19
MK-3	x2	0,00005 ... 0,15	0,0001 ... 0,3	0...13	11,0	L19
MK-5	x2	0,01 ... 1	0,02 ... 2	10...20	13,0	L19
GK-5	x2	0,01 ... 1	0,02 ... 2	10...20	13,0	L20

Делители Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Уровень мощности на входе (IP), дБмВт	Уровень мощности на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Исполнение
HMC492LP3	x2	DC ... 18	-15...+10	-4	-150	LP3
HMC361	x2	DC ... 11	-15...+10	0	-148	Чип
HMC361S8G	x2	DC ... 10	-15...+10	0	-148	S8G
HMC364	x2	DC ... 13	-15...+10	1	-145	Чип
HMC364S8G	x2	DC ... 12,5	-15...+10	+2	-145	S8G
HMC364G8	x2	DC ... 13	-15...+10	5	-145	G8 (герм.)
HMC432	x2	DC ... 8	-12...+12	-6	-148	SOT26
HMC-C005	x2	0,5 ... 18	-15...+10	-4	-150	Модуль
HMC437MS8G	x3	DC ... 7	-12...+12	-2	-148	MS8G
HMC433	x4	DC ... 8	-12...+12	-3	-150	SOT26
HMC365G8	x4	DC ... 13	-15...+10	7	-151	G8 (герм.)
HMC365	x4	DC ... 13	-15...+10	2	-151	Чип
HMC365S8G	x4	DC ... 13	-15...+10	2	-151	S8G
HMC362	x4	DC ... 11	-15...+10	-9	-149	Чип
HMC362S8G	x4	DC ... 12	-15...+10	-9	-149	S8G
HMC493LP3	x4	DC ... 18	-15...+10	-4	-150	LP3
HMC426MS8	x4	DC ... 4	-15...+10	3,5	-146	MS8
HMC-C006	x4	0,5 ... 18	-15...+10	-4	-150	Модуль
HMC447LC3	x4	10 ... 26	-15...+10	-4	-150	LC3
HMC438MS8G	x5	DC ... 7	-12...+12	-1	-150	MS8G
HMC363G8	x8	DC ... 12	-15...+10	4	-153	G8 (герм.)
HMC494LP3	x8	DC ... 18	-15...+10	-4	-150	LP3
HMC363	x8	DC ... 12	-15...+10	-9	-153	Чип
HMC363S8G	x8	DC ... 12	-15...+10	-9	-153	S8G
HMC434	x8	DC ... 8	-5...+12	-2	-150	SOT26
HMC-C007	x8	0,5 ... 18	-15...+10	-4	-150	Модуль
HMC394LP4	x2...x32	DC ... 2,2	-15...+10	4	-135	LP4

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Фазовые детекторы. Частотные смесители.

Детекторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота на входе (LO/RF), ГГц	Частота на выходе (OF), ГГц	Уровень мощности на входе (IP), дБмВт	Уровень мощности на выходе (OP), мВ	Исполнение
HMC440QS16G	Д, СЧ	0,01 ... 2,8	-	-10...10	2000	QS16G
HMC439QS16G	Д	0,01 ... 1,3	-	-10...10	2000	QS16G

Детекторы Synergy Microwave

PDZ-K1	Д	0,001 ... 0,1	DC ... 0.05	7	1000	134J
PDZ-K2	Д	0,01 ... 0,2	DC ... 0.05	7	1000	134J
PDP-403	Д	0,001 ... 0,1	DC ... 0.05	7	1000	108
PDP-402	Д	0,01 ... 0,2	DC ... 0.05	7	1000	108
PDP-413	Д	0,05 ... 0,4	DC ... 0.05	7	600	108
PDP-201	Д	0,001 ... 0,1	DC ... 0.05	7	1000	102
PDP-202	Д	0,005 ... 0,15	DC ... 0.05	7	1000	102

Детекторы Mini-Circuits

SYPD-1	Д	0,001-0,1	DC-0,05	7	700...1000	ТТТ167
SYPD-2	Д	0,01-0,2	DC-0,05	7	700...1000	ТТТ167
MPD-1	Д	0,001-0,1	DC-0,05	7	700...1000	A11
MPD-2	Д	0,01-0,2	DC-0,05	7	700...1000	A11
MPD-21	Д	0,05-0,4	DC-0,05	7	500...800	A11
RPD-1	Д	0,001-0,1	DC-0,05	7	700...1000	A01
RPD-2	Д	0,005-0,15	DC-0,05	7	700...1000	A01
ZRPD-1	Д	0,001-0,1	DC-0,05	7	700...1000	M22

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1F _o (1F _o), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP ₃), дБ	Исполнение
HMC387MS8	ВМ, Б	0,45 ... 0,50 / 0,30 ... 0,50	DC ... 0,15	-9,5	20	32	MS8
HMC399MS8	ВМ, Б	0,7 ... 1,0	DC ... 0,25	-8,5	24	35	MS8
HMC420QS16	ПЧ	0,7 ... 1,0	0,05 ... 0,25	12,5	25	15	QS16
HMC304MS8	ВМ, Б	1,7 ... 3	DC ... 0,8	-9	30	30	MS8
HMC485MS8G	ВМ, Б	1,7 ... 2,4	0,05 ... 0,3	-9,2	10	34	MS8G
HMC400MS8	ВМ, Б	1,7 ... 2,2	DC ... 0,3	-8,8	30	36	MS8
HMC402MS8	ВМ, Б	1,8 ... 2,2	DC ... 0,5	-8,5	25	31	MS8
HMC214MS8	ВМ, Б	2,4 ... 4,0	DC ... 1	-10	30	34	MS8
HMC525LC4	ОБП	4 ... 8,5	DC ... 3,5	-7,5	40	23	LC4
HMC526LC4	ОБП	6 ... 10	DC ... 3,5	-7,5	40	28	LC4
HMC526	ОБП	6 ... 10	DC ... 3,5	-7,5	40	28	Чип
HMC527	ОБП	8,5 ... 13,5	DC ... 2	-7,5	35	28	Чип
HMC521LC4	ОБП	8,5 ... 13,5	DC ... 3,5	-7,5	38	24	LC4
HMC528	ОБП	11 ... 16	DC ... 3,5	-8	35	24	Чип
HMC258	СГ	14 ... 21	DC ... 3	-10	40	7	Чип
HMC258LM3	СГ	14 ... 20	DC ... 3	-10	40	7	LM3
HMC523LC4	ОБП	15 ... 23,6	DC ... 3,5	-8	25	25	LC4
HMC337	СГ	17 ... 25	DC ... 3	-9	25 ... 30	10	Чип
HMC264	СГ	20 ... 32	DC ... 6	-10	40	13	Чип
HMC264LM3	СГ	20 ... 30	DC ... 4	-9	30	10	LM3
HMC265	СГ	20 ... 32	0,7 ... 3	3	20~40	10	Чип
HMC265LM3	СГ	20 ... 31	0,7 ... 3	3	28	8	LM3
HMC266	СГ	20 ... 40	1 ... 3	-12	24	13	Чип
HMC264LC3B	СГ	21 ... 31	DC ... 6	-9	40	13	LC3B
HMC330	СГ	25 ... 40	2 ... 4	-13	38	17	Чип
HMC338	СГ	26 ... 33	DC...2,5	-9	33	11	Чип
HMC339	СГ	33 ... 42	DC ... 3	-10	37	10	Чип
HMC377QS16G	ВМ, ПЧ	0,8 ... 1,0	0,05 ... 0,25	14	28	15	QS16G
HMC421QS16	ВМ, ПЧ	1,4 ... 2,3	0,05 ... 0,3	9	33	19	QS16
HMC380QS16G	ВМ, ПЧ	1,7 ... 2,2	0,05...0,3	11	25	19	QS16G
HMC332	-LO, Б	2,0 ... 2,8	DC ... 1,0	-8	20	10	SOT26
HMC333	-LO, Б	3,0 ... 3,8	DC ... 1,0	-8,5	15	10	SOT26
HMC-C009	ОБП	4 ... 8,5	DC ... 3,5	-7,5	37	23	Модуль
HMC527LC4	ОБП	8,5 ... 13,5	DC ... 2	-7,5	34	28	LC4
HMC528LC4	ОБП	11 ... 16	DC ... 3,5	-8	35	26	LC4

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
HMC404	СГ	26 ... 33	DC ... 3	-11	35	16	Чип
HMC350MS8	ВМ, ДБ	0,6 ... 1,2	DC ... 0,3	-7,5	22	27	MS8
HMC423MS8	-LO, ДБ	0,6 ... 1,3	DC ... 0,4	-8	35	15	MS8
HMC351S8	ВМ, ДБ	0,7 ... 1,2	DC ... 0,3	-10	42	26	S8
HMC296MS8	ВМ, ДБ	1,1 ... 1,7	DC ... 0,7	-7	40	24	MS8
HMC422MS8	-LO, ДБ	1,2 ... 2,5	DC ... 1,0	-8	30	15	MS8
HMC216MS8	ВМ, ДБ	1,3 ... 2,5	DC ... 0,65	-9	30	25	MS8
HMC316MS8	ВМ, ДБ	1,5 ... 3,5	DC ... 1,0	-8	38	25	MS8
HMC381LP6	ВМ	1,7 ... 2,2	0,05 ... 0,3	9	10	27	LP6
HMC488MS8G	-LO, ДБ	4,0 ... 7,0	DC ... 2,5	-7	32	15	MS8G
HMC410MS8G	ВМ, ДБ	9 ... 15	DC ... 2,5	-8	20 ... 25	24	MS8G
HMC483MS8G	ВМ, 0 LO	0,7 ... 1,4	DC ... 0,35	-9	20	35	MS8G
HMC218MS8	+7 LO, ДБ	4,5 ... 6	DC ... 1,6	-6,5	30	18	MS8
HMC272MS8	+10 LO, Б	1,7 ... 3	DC ... 0,8	-9	30	21	MS8
HMC285	+10 LO, Б	1,7 ... 3,5	DC ... 0,9	-9	30	21	SOT26
HMC207S8	+10 LO, ДБ	0,7 ... 2	DC ... 0,3	-9	45	17	S8
HMC208MS8	+10 LO, ДБ	0,7 ... 2	DC ... 0,5	-9	24	17	MS8
HMC213MS8	+10 LO, ДБ	1,5 ... 4,5	DC ... 1,5	-8,5	40	19	MS8
HMC168C8	+10 LO, ДБ	4,5 ... 8	DC ... 2	-8,2	35	16	C8
HMC220MS8	+10 LO, ДБ	5 ... 12	DC ... 4	-7	25	17	MS8
HMC171C8	+10 LO, ДБ	7 ... 10	DC ... 2	-9	32	16	C8
HMC411MS8G	+13 LO, Б	10 ... 15	DC ... 3	-9	27	16	MS8G
HMC175MS8	+13 LO, ДБ	1,7 ... 4,5	DC ... 1	-8	30	20	MS8
HMC170C8	+13 LO, ДБ	2,5 ... 4	DC ... 2	-9	45	18	C8
HMC219MS8	+13 LO, ДБ	4,5 ... 9	DC ... 2,5	-8,5	25	21	MS8
HMC412MS8G	+13 LO, ДБ	9 ... 15	DC ... 2,5	-8	40...50	17	MS8G
HMC260	+13 LO, ДБ	14 ... 26	DC ... 8	-7,5	39	20	Чип
HMC260LC3B	+13 LO, ДБ	14 ... 26	DC ... 8	-7,5	39	20	LC3B
HMC-C014	+13 LO, ДБ	16 ... 32	DC ... 8	-8	28	19	Модуль
HMC292LM3C	+13 LO, ДБ	17 ... 31	DC ... 6	-8	32	19	LM3C
HMC292	+13 LO, ДБ	18 ... 32	DC ... 8	-7,5	38	19	Чип
HMC292LC3B	+13 LO, ДБ	20 ... 30	DC ... 8	-8	38	19	LC3B
HMC329LC3B	+13 LO, ДБ	24 ... 32	DC ... 8	-10	40	19	LC3B
HMC-C015	+13 LO, ДБ	24 ... 38	DC ... 8	-8,5	35	20	Модуль
HMC294	+13 LO, ДБ	25 ... 40	DC ... 2	-10	27	20	Чип
HMC329	+13 LO, ДБ	25 ... 40	DC ... 8	-9,5	42	19	Чип
HMC329LM3	+13 LO, ДБ	26 ... 40	DC...8,0	-8	37	19	LM3
HMC128	+15 LO, ДБ	1,8 ... 5	DC ... 3	-8	50	18	Чип
HMC128G8	+15 LO, ДБ	1,8 ... 5	DC ... 2	-10	40	18	G8 (герм.)
HMC129	+15 LO, ДБ	4 ... 8	DC ... 3	-8	40	18	Чип
HMC129G8	+15 LO, ДБ	4 ... 8	DC ... 3	-8	30	18	G8 (герм.)
HMC129LC4	+15 LO, ДБ	4 ... 8	DC ... 3	-7	40	17	LC4
HMC130	+15 LO, ДБ	6 ... 11	DC ... 2	-9	40	18	Чип
HMC142	+15 LO, ДБ	6 ... 18	DC ... 6	-10	25	21	Чип
HMC141	+15 LO, ДБ	6 ... 18	DC ... 6	-10	25	21	Чип
HMC141C8	+15 LO, ДБ	6 ... 15	DC ... 2	-8,5	35	20	C8
HMC142C8	+15 LO, ДБ	6 ... 15	DC ... 2	-8,5	35	20	C8
HMC141LH5	+15 LO, ДБ	7 ... 14	DC ... 2	-10	35	20	LH5 (герм.)
HMC203	+15 LO, ДБ	14 ... 23	DC ... 2	-10,5	38	18	Чип
HMC143	+20 LO, ДБ	5 ... 20	DC ... 3	-10	30	21	Чип
HMC144	+20 LO, ДБ	5 ... 20	DC ... 3	-10	30	21	Чип
HMC144LC4	+20 LO, ДБ	6 ... 20	DC ... 3	-10	30	21	LC4
HMC340LP5	ОБП	1,7 ... 4,5	DC ... 1,5	-8	45	23	LP5
HMC256	ОБП	5,9 ... 12	DC ... 1,5	-8	30 IR	+18	Чип
HMC525	ОБП	4 ... 8,5	DC ... 3,5	-7,5	40	23	Чип
HMC520LC4	ОБП	6 ... 10	DC ... 3,5	-7	40	23	LC4
HMC520	ОБП	6 ... 10	DC ... 3,5	-7	40	22	Чип
HMC521	ОБП	8,5 ... 13,5	DC ... 3,5	-7,5	40	24	Чип
HMC522	ОБП	11 ... 16	DC ... 3,5	-7,5	35	24	Чип
HMC522LC4	ОБП	11 ... 16	DC ... 3,5	-7,5	35	24	LC4
HMC523	ОБП	15 ... 23,6	DC ... 3,5	-8	27	25	Чип
HMC524	ОБП	22 ... 32	DC ... 3,5	-10	23	20	Чип

Смесители Synergy Microwave

SLD-K1	+7 LO, ДБ	0,00005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	13	159
SMD-K1	+7 LO, ДБ	0,00005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	13	134
SMZ-K1	+7 LO, ДБ	0,00005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	13	134J

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
SLD-K1W	+7 LO, ДБ	0,002 ... 0,75	DC ... 0,75	-	38	13	159
SMD-K1W	+7 LO, ДБ	0,002 ... 0,75	DC ... 0,75	-	38	13	134
SMZ-K1W	+7 LO, ДБ	0,002 ... 0,75	DC ... 0,75	-	38	13	134J
SLD-K2	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	25	13	159
SMD-K2	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	25	13	134
SMZ-K2	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	25	13	134J
SLD-K2D	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	33	13	159
SMD-K2D	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	33	13	134
SMZ-K2D	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	33	13	134J
SMZ-K2W	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,2	DC ... 0,5	-	37	13	134J
SLD-K2U	+7 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	13	159
SMD-K2U	+7 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	13	134
SMZ-K2U	+7 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	13	134J
SLD-K3	+7 LO, ДБ	0,05 ... 1,5	DC ... 1	-	30	13	159
SMD-K3	+7 LO, ДБ	0,05 ... 1,5	DC ... 1	-	30	13	134
SMZ-K3	+7 LO, ДБ	0,05 ... 1,5	DC ... 1	-	30	13	134J
SLD-K11X	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,9	0,005 ... 1	-	30	13	159
SMD-K11X	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,9	0,005 ... 1	-	30	13	134
SMZ-K11X	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,9	0,005 ... 1	-	30	13	134J
SLD-K11A	+7 LO, ДБ	1,5 ... 1,9	0,04 ... 0,4	-	25	13	159
SMD-K11A	+7 LO, ДБ	1,5 ... 1,9	0,04 ... 0,4	-	25	13	134
SMZ-K11A	+7 LO, ДБ	1,5 ... 1,9	0,04 ... 0,4	-	25	13	134J
SLD-K4	+7 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	13	159
SMD-K4	+7 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	13	134
SMZ-K4	+7 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	13	134J
SLD-K6	+7 LO, ДБ	0,2 ... 3	DC ... 1	-	27	13	159
SMD-K6	+7 LO, ДБ	0,2 ... 3	DC ... 1	-	27	13	134
SMZ-K6	+7 LO, ДБ	0,2 ... 3	DC ... 1	-	27	13	134J
SMD-C1	+7 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	40	13	133
SMD-C2	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1,5	-	20	13	133
SMD-C3	+7 LO, ДБ	0,02 ... 2,5	0,02 ... 0,6	-	30	13	133
SMD-C4	+7 LO, ДБ	0,015 ... 2	DC ... 1,5	-	20	13	133
SSM-1	+7 LO, ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	13	154
SSM-2	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	25	13	154
SM-5	+7 LO, ДБ	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	30	13	156
SM-5E	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	26	13	156
TOP-1Z	+7 LO, ДБ	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	37	13	106B
TOP-2Z	+7 LO, ДБ	0,05 ... 1	DC ... 1	-	38	13	106B
TOP-5Z	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	39	13	106B
CLF-102	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 1,25	-	40	13	101
CLF-112	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	101
CLF-1R3	+7 LO, ДБ	0,00004 ... 0,4	DC ... 0,4	-	35	13	101
CLF-101	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	101
CLF-103	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	101
CLF-1A5	+7 LO, ДБ	0,01 ... 1,5	DC ... 1,5	-	30	13	101
CLF-111	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	101
CLF-109	+7 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	13	101
CLF-1F6	+7 LO, ДБ	0,7 ... 2	DC ... 0,3	-	35	13	101
CLF-104	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	101
CLP-2D1	+7 LO, ДБ	0,0000005 ... 0,01	DC ... 0,01	-	45	13	102
CLP-2C1	+7 LO, ДБ	0,000003 ... 0,1	DC ... 0,1	-	35	13	102
CLP-202	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	13	102
CLP-212	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	103
CLP-2C2	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	35	13	103
CLP-2B2	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	35	13	120
CLP-201	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	103
CLP-203	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	103
CLP-2D4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 0,75	DC ... 0,75	-	35	13	102
CLP-2F4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 1	0,0005 ... 0,5	-	30	13	102
CLP-2G4	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	30	13	102
CLP-2C4	+7 LO, ДБ	0,01 ... 1	DC ... 0,5	-	25	13	120
CLP-2D5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,25	0,0005 ... 0,5	-	30	13	102
CLP-2E5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	0,01 ... 0,6	-	30	13	120
CLP-211	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	102
CLP-2A6	+7 LO, ДБ	0,005 ... 2	0,01 ... 0,6	-	30	13	120
CLP-209	+7 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	13	120
CLP-2C6	+7 LO, ДБ	0,1 ... 2	DC ... 0,6	-	37	13	120
CLP-204	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	120

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
CLP-302	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	13	105
CLP-312	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	105
CLP-3P3	+7 LO, ДБ	0,00004 ... 0,4	DC ... 0,4	-	35	13	106
CLP-301	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	106
CLP-303	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	106
CLP-3M5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,25	DC ... 1,25	-	30	13	106
CLP-3L5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	30	13	106
CLP-311	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	106
CLP-3D6	+7 LO, ДБ	0,001 ... 2	0,005 ... 0,6	-	25	13	105
CLP-309	+7 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	13	105
CLP-304	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	106
CLP-307	+7 LO, ДБ	1 ... 3,5	DC ... 1	-	30	13	106
CLP-402	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	13	107
CLP-412	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	107
CLP-4A3	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	13	107
CLP-401	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	108
CLP4N4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	35	13	108
CLP-4A4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	35	13	107
CLP-403	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	108
CLP-4B4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	35	13	107
CLP-404	+7 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	35	13	108
CLP-4B5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,25	0,0005 ... 1	-	30	13	107
CLP-4C5	+7 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	0,0005 ... 1	-	30	13	107
CLP-411	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	107
CLP-502	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	13	104
CLP-512	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	104
CLP-501	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	104
CLP-503	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	104
CLP-504	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	104
CLP-612	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	122
CLP603	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	122
CLP-611	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	122
CLP-609	+7 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	13	122
CLP-604	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	122
CLP-8T3	+7 LO, ДБ	0,0002 ... 0,2	DC ... 0,2	-	35	13	127
CLP-8S3	+7 LO, ДБ	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	13	127
CLP-8A4	+7 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	30	13	126
CLK-702	+7 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	13	110
CLK-712	+7 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	13	110
CLK-701	+7 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	13	110
CLK-703	+7 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	13	110
CLK-711S	+7 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	13	110
CLK-709S	+7 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	13	110
CLK-704S	+7 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	13	110
CLK-215S	+7 LO, ДБ	0,8 ... 4,2	DC ... 1	-	25	13	110
SLD-K1L	+10 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	18	159
SMD-K1L	+10 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,6	-	30	18	134
SMZ-K1L	+10 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,7	-	30	18	134J
SLD-K2L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	22	18	159
SMD-K2L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 2	-	22	18	134
SMZ-K2L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 3	-	22	18	134J
SLD-K3L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	25	18	159
SMD-K3L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	25	18	134
SMZ-K3L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	25	18	134J
SLD-K4L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	18	159
SMD-K4L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	18	134
SMZ-K4L	+10 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	18	134J
TOP-1LZ	+10 LO, ДБ	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	37	18	106B
TOP-2LZ	+10 LO, ДБ	0,05 ... 1	DC ... 1	-	38	18	106B
TOP-5LZ	+10 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	39	18	106B
CLF-1B5	+10 LO, ДБ	0,01 ... 1,5	DC ... 1,5	-	25	18	101
SLD-K1RM	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	20	159
SMD-K1RM	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	20	134
SMZ-K1RM	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	20	134J
SLD-K2RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC-1	-	25	20	159
SMD-K2RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC-1	-	25	20	134
SMZ-K2RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC-1	-	25	20	134J
SLD-K2URM	+13 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,02 ... 0,5	-	33	20	159

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
SMD-K2URM	+13 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,02 ... 0,5	-	33	20	134
SMZ-K2URM	+13 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,02 ... 0,5	-	33	20	134J
SLD-K3RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	30	20	159
SMD-K3RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	30	20	134
SMZ-K3RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	30	20	134J
SLD-K4RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	20	159
SMD-K4RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	20	134
SMZ-K4RM	+13 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	20	134J
TOP-1RMZ	+13 LO, ДБ	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	37	20	106B
TOP-2RMZ	+13 LO, ДБ	0,05 ... 1	DC ... 1	-	38	20	106B
TOP-5RMZ	+13 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	39	20	106B
CMP-2D3	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	20	102
CMP-2C3	+13 LO, ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	20	120
CMP-256	+13 LO, ДБ	0,01 ... 2	DC ... 0,6	-	40	20	102
CMP-3H2	+13 LO, ДБ	0,001 ... 0,25	DC ... 0,2	-	28	20	106
CMP-3H3	+13 LO, ДБ	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	20	106
CMF-1A3	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	20	101
CMK-7A6S	+13 LO, ДБ	0,0005 ... 2	0,0002 ... 0,6	-	30	20	110
SLD-K1M	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	22	159
SMD-K1M	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	22	134
SMZ-K1M	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	22	134J
SMD-C1M	+17 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	40	22	133
TOP-1MZ	+17 LO, ДБ	0,002 ... 0,8	DC ... 0,8	-	37	22	106B
SLD-K2M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	22	159
SMD-K2M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	22	134
SMZ-K2M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	22	134J
SLD-K3M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	22	159
SMD-K3M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	22	134
SMZ-K3M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	22	134J
SLD-K4M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	22	159
SMD-K4M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	22	134
SMZ-K4M	+17 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	22	134J
SLD-K2UM	+17 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	22	159
SMD-K2UM	+17 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	22	134
SMZ-K2UM	+17 LO, ДБ	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	30	22	134J
TOP-5MZ	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	39	22	106B
SMD-C2M	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1,5	-	20	22	133
SMD-C3M	+17 LO, ДБ	0,02 ... 2,5	0,02 ... 0,6	-	30	22	133
TOP-2MZ	+17 LO, ДБ	0,05 ... 1	DC ... 1	-	38	22	106B
CMP-202	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	102
CMP-212	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	103
CMP-201	+17 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	103
CMP-2E4	+17 LO, ДБ	0,001 ... 0,75	DC ... 0,75	-	35	22	102
CMP-203	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	103
CMP-211	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	102
CMP-209	+17 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	22	120
CMP-302	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	106
CMP-312	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	106
CMP-301	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	106
CMP-303	+17 LO, ДБ	0,00005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	106
CMP-311	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	106
CMP-309	+17 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	22	106
CMP-402	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	107
CMP-412	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	107
CMP-401	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	108
CMP-403	+17 LO, ДБ	0,00005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	108
CMP-411	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	107
CMP-2P2	+17 LO, ДБ	0,00005 ... 0,3	DC ... 0,3	-	30	22	103
CMP-221	+17 LO, ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	22	102
CMP-2Q3	+17 LO, ДБ	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	22	103
CMP-2R4	+17 LO, ДБ	0,005 ... 0,75	DC ... 0,75	-	30	22	103
CMP-3G2	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,25	DC ... 0,25	-	28	22	106
CMP-3G3	+17 LO, ДБ	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30	22	106
CMP-3M4	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	30	22	106
CMP-3J5	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1,2	DC ... 1,2	-	30	22	105
CMP-502	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	104
CMP-512	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	104
CMP-501	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	104

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
CMP-503	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	104
CMP-612	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	122
CMP-603	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	122
CMP-611	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	122
CMP-609	+17 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	22	122
CMP-604	+17 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	22	122
CMP-102	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	101
CMP-112	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	22	101
CMP-101	+17 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	101
CMP-103	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	101
CMP-111	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	101
CMP-109	+17 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	22	101
CMP-104	+17 LO, ДБ	0,5 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	22	101
CMK-702	+17 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	22	110
CMK-712	+17 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC0,2	-	45	22	110
CMK-701	+17 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	22	110
CMK-703	+17 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	22	110
CMK-711S	+17 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	22	110
CMK-709S	+17 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	22	110
CMK-704S	+17 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	22	110
CMK-215S	+17 LO, ДБ	0,8 ... 4,2	DC ... 1	-	25	22	110
CMK-7N2	+17 LO, ДБ	0,00005 ... 0,3	DC ... 0,3	-	30	22	110
CMK-7G4	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 1	-	30	22	110
CMK-7L5S	+17 LO, ДБ	0,005 ... 1,2	DC ... 1,2	-	30	22	110
SLD-K1H	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	26	159
SMD-K1H	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	26	134
SMZ-K1H	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	33	26	134J
SMD-C1H	+23 LO, ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	40	26	133
SLD-K2H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	26	159
SMD-K2H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	26	134
SMZ-K2H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	33	26	134J
SLD-K3H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	26	159
SMD-K3H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	26	134
SMZ-K3H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 1,5	DC ... 0,9	-	22	26	134J
SLD-K4H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	26	159
SMD-K4H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	26	134
SMZ-K4H	+23 LO, ДБ	0,005 ... 2,5	0,003 ... 0,6	-	35	26	134J
SMD-C2H	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1,5	-	20	26	133
SMD-C3H	+23 LO, ДБ	0,02 ... 2,5	0,02 ... 0,6	-	30	26	133
CHF-102	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	101
CHF-112	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	101
CHF-101	+23 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	101
CHF-103	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	101
CHF-109	+23 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	26	101
CHF-111	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	40	26	101
CHF-104	+23 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	26	101
CHP-202	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	102
CHP-212	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	103
CHP-201	+23 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	103
CHP-203	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	103
CHP-211	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	26	102
CHP-209	+23 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	26	120
CHP-204	+23 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	26	120
CHP-302	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	105
CHP-312	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	105
CHP-301	+23 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	106
CHP-303	+23 LO, ДБ	0,00005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	106
CHP-311	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	26	106
CHP-309	+23 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	26	105
CHP-402	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	107
CHP-412	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	107
CHP-401	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	108
CHP-403	+23 LO, ДБ	0,00005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	108
CHP-411	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	26	107
CHP-502	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	104
CHP-512	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	104
CHP-501	+23 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	104
CHP-503	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	104

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
CHP-612	+23 LO, ДБ	0,005 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	122
CHP-603	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	122
CHP-611	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	26	122
CHP-609	+23 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	26	122
CHP-604	+23 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	26	122
CHK-702	+23 LO, ДБ	0,00001 ... 0,125	DC ... 0,125	-	40	26	110
CHK-712	+23 LO, ДБ	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	45	26	110
CHK-701	+23 LO, ДБ	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	26	110
CHK-703	+23 LO, ДБ	0,0005 ... 1	DC ... 1	-	40	26	110
CHK-711S	+23 LO, ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25	26	110
CHK-709S	+23 LO, ДБ	0,01 ... 2	0,005 ... 0,6	-	40	26	110
CHK-704S	+23 LO, ДБ	0,8 ... 2,5	DC ... 0,4	-	30	26	110
CHK-215S	+23 LO, ДБ	0,8 ... 4,2	DC ... 1	-	25	26	110
TOP-3	ДБ	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	35	13	106
S-3	ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	13	102
S-3H	ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	45	22	102
S-3Z	ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	13	102
S-7H	ДБ	0,0005 ... 0,8	DC ... 0,8	-	40	22	102
S-8	ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	35	13	102
S-1	ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	13	120
S-1H	ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	21	120
S-2	ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	40	13	120
S-5	ДБ	0,001 ... 0,5	DC ... 0,6	-	30	13	116
S-5E	ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	26	13	116
S-6	ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	30	13	106
S-6P	ДБ	0,001 ... 1	DC ... 1	-	30	13	106
TOP-1	ДБ	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	37	13	106
S-4	ДБ	0,01 ... 1	0,005 ... 0,6	-	30	9	120
S-4A	ДБ	0,01 ... 1	0,005 ... 0,6	-	30	9	120
TOP-5	ДБ	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	39	13	106
TOP-2	ДБ	0,05 ... 1	DC ... 1	-	38	13	106
SRD-KA	-LO, ДБ	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	7	134
SRL-KA	-LO, ДБ	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	7	159
SRZ-KA	-LO, ДБ	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	7	134J
SRD-CA	-LO, ДБ	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	7	133
SRD-KB	-LO, ДБ	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	35	7	134
SRL-KB	-LO, ДБ	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	35	7	159
SRZ-KB	-LO, ДБ	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	35	7	134J
SRD-CB	-LO, ДБ	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	35	7	133
SRD-KD	-LO, ДБ	1,5 ... 2,5	DC ... 1	-	27	7	134
SRL-KD	-LO, ДБ	1,5 ... 2,5	DC ... 1	-	27	7	159
SRZ-KD	-LO, ДБ	1,5 ... 2,5	DC ... 1	-	27	7	134J
SRD-CD	-LO, ДБ	1,5 ... 2,5	DC ... 1	-	27	7	133
CRP-301	-LO, ДБ	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	50	7	105
CRP-334	-LO, ДБ	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	35	7	106
CRP-337	-LO, ДБ	1,5 ... 2,5	DC ... 1	-	27	7	106
XLD-K1	СГ	0,28 ... 0,8	DC ... 0,1	-	45	4	159
XMZ-K1	СГ	0,28 ... 0,8	DC ... 0,1	-	45	4	134J
XLD-K2	СГ	0,5 ... 1,8	DC ... 0,2	-	40	4	159
XMZ-K2	СГ	0,5 ... 1,8	DC ... 0,2	-	40	4	134J
XLD-K3	СГ	0,8 ... 2,4	DC ... 0,3	-	30	4	159
XMZ-K3	СГ	0,8 ... 2,4	DC ... 0,3	-	30	4	134J
CXP-237	СГ	0,9 ... 2,4	DC ... 0,3	-	30	4	120
CXP-337	СГ	0,9 ... 2,4	DC ... 0,3	-	30	4	106
CXP-437	СГ	0,9 ... 2,4	DC ... 0,3	-	30	4	108
SMHI-C2M	+17 LO, ТБ, ВМ	0,82 ... 0,85	0,06 ... 0,075	-	30	30	133
SMHI-C1M	+17 LO, ТБ, ВМ	0,865 ... 0,898	0,165 ... 0,168	-	30	30	133
SMHI-C3M	+17 LO, ТБ, ВМ	1,845 ... 1,92	0,135 ... 0,145	-	30	30	133
SMD-C8	+10 LO, ТБ	0,001 ... 2,5	0,001 ... 2	-	28	18	133
SLD-K5	+10 LO, ТБ	0,005 ... 1	0,005 ... 1	-	30	18	159
SMD-C5	+10 LO, ТБ	0,025 ... 1,8	0,025 ... 1	-	35	18	133
SMD-C7	+10 LO, ТБ	0,05 ... 2,5	0,05 ... 0,88	-	40	18	133
SMD-C9	+10 LO, ТБ	0,8 ... 3,5	0,8 ... 2,5	-	28	18	133
CLP-206	+10 LO, ТБ	0,00005 ... 2	0,00005 ... 0,2	-	45	18	102
CLP-2P4	+10 LO, ТБ	0,01 ... 1	0,005 ... 0,5	-	30	18	102
CLP-2H5	+10 LO, ТБ	0,00005 ... 1,5	0,00005 ... 0,5	-	30	18	102
CLP-2B6	+10 LO, ТБ	0,00005 ... 2	0,00005 ... 0,5	-	30	18	102
CLP-205	+10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	103

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
CLP-210	+ 10 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	18	103
CLP-3E6	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2	0,01 ... 1	-	35	18	105
CLP-305	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	105
CLP-3B8	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 3	0,01 ... 0,8	-	35	18	105
CLP-310	+ 10 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	18	105
CLP-506	+ 10 LO, ТБ	0,0005 ... 0,2	0,0005 ... 0,2	-	45	18	123
CLP-505	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	104
CLP-605	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	122
CLP-610	+ 10 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	18	122
CLF-105	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	101
CLF-110	+ 10 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	18	101
CLK-706	+ 10 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	18	110
CLK-7A6S	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2	0,01 ... 1	-	35	18	110
CLK-705S	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	18	110
CLK-7B8S	+ 10 LO, ТБ	0,01 ... 3	0,01 ... 0,8	-	35	18	110
CLK-710S	+ 10 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	18	110
CMP-3A6	+13 LO, ТБ	0,0005 ... 2	0,0002 ... 0,6	-	30	20	105
CMP-3A8	+13 LO, ТБ	0,01 ... 4,2	0,01 ... 1	-	35	20	105
CMP-6A7	+13 LO, ТБ	0,005 ... 2,5	0,01 ... 1	-	25	20	104
SLD-K5M	+17 LO, ТБ	0,005 ... 1	0,005 ... 1	-	30	26	159
SMD-C5M	+17 LO, ТБ	0,025 ... 1,8	0,025 ... 1	-	35	26	133
SMD-C7M	+17 LO, ТБ	0,75 ... 2,5	0,05 ... 0,88	-	40	26	133
CMP-206	+17 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	26	102
CMP-231	+17 LO, ТБ	0,005 ... 1,2	0,001 ... 1,2	-	40	26	102
CMP-205	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	103
CMP-305	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	105
CMP2A8	+17 LO, ТБ	0,01 ... 3	0,01 ... 1	-	23	26	102
CMP-210	+17 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	26	103
CMP-310	+17 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	26	105
CMP-506	+17 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	26	123
CMP-505	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	104
CMP-605	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	122
CMP-610	+17 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	26	122
CMF-105	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	101
CMF-110	+17 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	26	101
CMK-706	+17 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	26	110
CMK-705S	+17 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	26	110
CMK-710S	+17 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	26	110
SLD-K5H	+23 LO, ТБ	0,005 ... 1	0,005 ... 1	-	30	30	159
SMD-C5H	+23 LO, ТБ	0,025 ... 1,8	0,025 ... 1	-	35	30	133
SMD-C7H	+23 LO, ТБ	0,75 ... 2,5	0,05 ... 0,88	-	40	30	133
CHP-206	+23 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	30	102
CHP-2B3	+23 LO, ТБ	0,0001 ... 0,5	0,0005 ... 0,5	-	40	30	102
CHP-2A4	+23 LO, ТБ	0,0001 ... 1	0,00001 ... 0,5	-	30	30	102
CHP-2B7	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,4	0,005 ... 1	-	25	30	102
CHP-205	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	103
CHP-305	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	105
CHP-210	+23 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	30	103
CHP-310	+23 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	30	105
CHP-506	+23 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	30	123
CHP-505	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	104
CHP-605	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	122
CHP-610	+23 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	30	122
CHF-105	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	101
CHF-110	+23 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	30	101
CHK-706	+23 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	30	110
CHK-7M3	+23 LO, ТБ	0,0001 ... 0,5	0,00001 ... 0,5	-	40	30	110
CHK-705S	+23 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	30	110
CHK-710S	+23 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	30	110
CVP-206	+27 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	34	102
CVP-2K3	+27 LO, ТБ	0,0005 ... 0,5	0,0002 ... 0,5	-	35	34	102
CVP-205	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	103
CVP-210	+27 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	34	103
CVP-305	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	106
CVP-310	+27 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	34	105
CVP-506	+27 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	34	123
CVP-505	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	104
CVP-605	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	122

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Synergy Microwave

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
CVP-610	+27 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	34	122
CVF-105	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	101
CVF-110	+27 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	34	101
CVK-706	+27 LO, ТБ	0,00005 ... 0,2	0,00005 ... 0,2	-	45	34	110
CVK-705S	+27 LO, ТБ	0,01 ... 2,5	0,01 ... 1	-	35	34	110
CVK-710S	+27 LO, ТБ	0,5 ... 3,7	0,5 ... 1	-	45	34	110

Смесители Mini-Circuits

HJK-20VH	BM, +20 LO	1,09	0,077 ... 0,87	-	26...32	30	TTT167
HJK-20VH	BM, +20 LO	1,09	0,093 ... 0,5	-	26...32	30	TTT167
HJK-20VH	BM, +20 LO	1,09	0,5 ... 0,71	-	26...32	30	TTT167
HJK-20VH	BM, +20 LO	1,09	0,71 ... 0,81	-	26...32	30	TTT167
HJK-20VH	BM, +20 LO	1,09	0,81 ... 0,86	-	26...32	30	TTT167
MCA-19FLH	BM	1,85 ... 1,91	0,07 ... 0,13	-	22...40	25	DZ883
MCA-36FLH	BM	3,5 ... 3,6	0,38 ... 0,48	-	20...40	25	DZ883
MCA-19FMH	BM	1,85 ... 1,91	0,07 ... 0,130	-	22...40	30	DZ883
MCA-36FMH	BM	3,5 ... 3,6	0,38 ... 0,48	-	20...42	30	DZ883
MCA-19FH	BM	1,85 ... 1,91	0,07 ... 0,13	-	22...40	35	DZ883
MCA-36FH	BM	3,5 ... 3,6	0,38 ... 0,48	-	20...44	33	DZ883
MCA-35LH	BM	0,5 ... 3,5	0,01 ... 1,5	-	11...18	16	DZ883
MCA-50LH	BM	1 ... 5	0,01 ... 1,5	-	11...20	17	DZ883
MCA-35MH	BM	0,5 ... 3,5	0,1 ... 1,5	-	11...18	19	DZ883
MCA-50MH	BM	1 ... 5	0,01 ... 1,5	-	11...20	20	DZ883
MCA-35H	BM	0,5 ... 3,5	0,01 ... 1,5	-	11...18	26	DZ883
MCA-50H	BM	1 ... 5	0,01 ... 1,5	-	12...25	22	DZ883
ADE-10H	BM	0,4 ... 1	DC ... 0,5	-	29...39	30	CD542
ADE-12H	BM	0,5 ... 1,2	DC ... 0,25	-	25...34	28	CD542
SYM-10DH	BM	0,8 ... 1	0,02 ... 0,2	-	34...45	31	TTT167
SYM-14H	BM	0,1 ... 1,37	0,01 ... 1	-	28...36	30	TTT167
SYM-20DH	BM	1,7 ... 2	0,01 ... 0,3	-	22...35	32	TTT167
SYM-22H	BM	1,5 ... 2,2	DC ... 0,2	-	22...33	30	TTT167
SYM-24DH	BM	1,4 ... 2,4	0,01 ... 0,25	-	22...32	29	TTT167
TUF-18DHSM	BM	0,1 ... 1,8	0,05 ... 0,75	-	23...41	27	NNN150
SYM-18H	BM	0,005 ... 1,8	0,01 ... 1,5	-	35...45	30	TTT167
SYM-20DHW	BM	0,01 ... 2	0,01 ... 1,8	-	25...40	27	TTT167
SYM-25DHW	BM	0,08 ... 2,5	DC ... 1	-	25...37	30	TTT167
SYM-30DHW	BM, +17 LO	0,005 ... 3	0,005 ... 1,5	-	30...40	29	TTT167
JCIR-4MH	ППЗ	0,43 ... 0,93	0,5 ... 1	-	40...55	20	BG291
JCIR-25	ППЗ	2,49 ... 2,55	2,42 ... 2,48	-	25...35	16	BG291
ADE-1L	ППЗ, -LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...68	16	CD542
ADEX-10L	ППЗ, -LO	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	37...75	16	CD542
MBA-10L	ППЗ, -LO	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	13...20	9	SM2
MBA-15L	ППЗ, -LO	1,2 ... 2,4	DC ... 0,6	-	14...27	10	SM2
MBA-25L	ППЗ, -LO	2 ... 3	DC ... 0,6	-	18...28	10	SM2
MBA-591L	ППЗ, -LO	4,95 ... 5,9	DC ... 1	-	25...35	15	SM2
MCA1-85L	ППЗ, -LO	2,8 ... 8,5	DC ... 1,2	-	20...35	11	DZ885
MCA1-12GL	ППЗ, -LO	3,8 ... 12	DC ... 1,5	-	17...32	9	DZ885
RMS-5L	ППЗ, -LO	0,4 ... 1,4	DC ... 0,8	-	14...22	9	TT240
ASK-1-KK81	+7 LO	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...50	14	KK81
ASK-2-KK81	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	16...60	12	KK81
JMS-1	+7 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...55	16	BH292
JMS-2	+7 LO	0,02 ... 1	DC ... 1	-	20...63	17	BH292
JMS-2W	+7 LO	0,005 ... 1,2	DC ... 0,5	-	20...60	17	BH292
JMS-11X	+7 LO	0,005 ... 1,9	0,005 ... 1	-	18...58	9	BH292
LRMS-1J	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...55	15	QQQ569
LRMS-2J	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	18...60	16	QQQ569
LRMS-5J	+7 LO	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	18...60	12	QQQ569
LRMS-30J	+7 LO	0,2 ... 3	DC ... 1	-	17...30	14	QQQ569
RMS-1	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...55	20	TT240
RMS-1W	+7 LO	0,002 ... 0,75	DC ... 0,75	-	22...70	17	TT240
RMS-2	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	18...60	17	TT240
RMS-2D	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	22...59	17	TT240
RMS-2U	+7 LO	0,01 ... 1	0,01 ... 0,75	-	25...55	10	TT240
RMS-5	+7 LO	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	18...60	13	TT240
RMS-11F	+7 LO	0,35 ... 2	DC ... 0,4	-	20...37	12	TT240
RMS-11X	+7 LO	0,005 ... 1,9	0,005 ... 1	-	18...58	10	TT240
RMS-30	+7 LO	0,2 ... 3	DC ... 1	-	17...27	11	TT240

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
SCM-1	+7 LO	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...60	10	YY101
SCM-2	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 0,5	-	20...50	11	YY101
SCM-2500	+7 LO	0,5 ... 2,5	DC ... 0,5	-	22...35	13	YY101
SKY-7G	+7 LO	2 ... 7	DC ... 1	-	15...28	11	BJ398
SKY-42	+7 LO	2 ... 4,2	DC ... 1,2	-	20...31	9	BJ398
SKY-60	+7 LO	2,5 ... 6	DC ... 1,5	-	17...28	11	BJ398
SYM-2	+7 LO	0,002 ... 1	DC ... 1	-	25...70	17	TTT166
SYM-11	+7 LO	0,001 ... 2,5	0,01 ... 0,6	-	20...63	10	TTT167
SYM-12	+7 LO	0,005 ... 1,2	DC ... 1	-	25...68	16	TTT167
SYM-2500	+7 LO	0,001 ... 2,5	DC ... 0,5	-	20...70	12	TTT167
TUF-1SM	+7 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...60	16	NNN150
TUF-2SM	+7 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	16	NNN150
TUF-3SM	+7 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	11	NNN150
TUF-5SM	+7 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...54	12	NNN150
ADE-1	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...70	15	CD636
ADE-1ASK	+7 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...55	16	CD542
ADE-2ASK	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	20...55	12	CD542
ADE-2	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 1000	-	22...60	20	CD542
ADE-3G	+7 LO	2,3 ... 2,7	DC ... 0,4	-	25...36	13	CD542
ADE-3GL	+7 LO	2,1 ... 2,6	DC ... 0,6	-	25...34	17	CD541
ADE-4	+7 LO	0,2 ... 1	DC ... 0,8	-	30...60	15	CD542
ADE-5	+7 LO	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	23...50	15	CD542
ADE-6	+7 LO	0,00005 ... 0,25	DC ... 0,2	-	20...62	10	CD637
ADE-11X	+7 LO	0,01 ... 2	0,005 ... 1	-	18...62	9	CD542
ADE-12	+7 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	22...40	17	CD541
ADE-13	+7 LO	0,05 ... 1,6	0,05 ... 1	-	20...50	11	CD541
ADE-14	+7 LO	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	22...32	17	CD541
ADE-18W	+7 LO	1,75 ... 3,5	DC ... 0,7	-	20...33	11	CD542
ADE-20	+7 LO	1,5 ... 2	DC ... 0,3	-	22...31	14	CD542
ADE-30	+7 LO	0,2 ... 3	DC ... 1	-	20...35	14	CD542
ADE-30W	+7 LO	0,3 ... 4	DC ... 0,95	-	17...35	12	CD542
ADE-35	+7 LO	1,6 ... 3,5	DC ... 1,5	-	16...25	11	CD542
ADE-901	+7 LO	0,8 ... 1	DC ... 0,2	-	22...32	13	CD542
ADEX-10	+7 LO	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	37...80	16	CD542
MBA-12	+7 LO	0,8 ... 2,5	DC ... 0,5	-	20...30	12	SM2
MBA-591	+7 LO	2,8 ... 5,9	DC ... 1	-	20...36	10	SM2
MBA-671	+7 LO	2,4 ... 6,7	DC ... 1	-	20...36	10	SM2
MCA1-24	+7 LO	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	25...40	10	DZ885
MCA1-42	+7 LO	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	23...35	10	DZ885
MCA1-60	+7 LO	1,6 ... 6	DC ... 2	-	17...32	9	DZ885
MCA1-85	+7 LO	2,8 ... 8,5	DC ... 1,25	-	20...40	13	DZ885
MCA1-12G	+7 LO	3,8 ... 12	DC ... 1,8	-	18...32	11	DZ885
JMS-1LH	+10 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...67	21	BH292
JMS-2LH	+10 LO	0,02 ... 1	DC ... 1	-	20...60	20	BH292
LRMS-20J	+10 LO	1,5 ... 2	DC ... 0,5	-	22...35	18	QQQ569
LRMS-25J	+10 LO	0,75 ... 2,5	DC ... 0,6	-	17...35	18	QQQ569
MBA-15LH	+10 LO	1,2 ... 2,4	DC ... 0,6	-	17...26	15	SM2
MBA-18LH	+10 LO	1,6 ... 3,2	DC ... 0,5	-	17...30	12	SM2
MBA-25LH	+10 LO	2,2 ... 3,6	DC ... 0,5	-	21...32	12	SM2
ADE-1LH	+10 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	26...65	15	CD636
MCA1-24LH	+10 LO	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	25...40	13	DZ885
MCA1-42LH	+10 LO	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	23...38	12	DZ885
MCA1-60LH	+10 LO	1,7 ... 6	DC ... 2	-	23...35	13	DZ885
MCA1-80LH	+10 LO	2,8 ... 8	DC ... 1,25	-	20...35	15	DZ885
RMS-1LH	+10 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...58	15	TT240
RMS-2LH	+10 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	16...58	18	TT100
SCM-2500LH	+10 LO	0,5 ... 2,5	DC ... 0,5	-	20...35	16	YY101
SKY-53LHR	+10 LO	2,8 ... 5,3	DC ... 0,5	-	15...28	14	BJ398
SKY-60LH	+10 LO	2,5 ... 6	DC ... 1,5	-	17...28	15	BJ398
SYM-11LH	+10 LO	0,001 ... 2	0,01 ... 0,6	-	25...60	14	TTT167
SYM-25DLHW	+10 LO	0,04 ... 2,5	DC ... 1	-	22...48	22	TTT167
SYM-30DLHW	+10 LO	0,005 ... 3	0,005 ... 1,5	-	23...36	19	TTT167
TUF-1LHSM	+10 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...70	17	NNN150
TUF-5LHSM	+10 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...53	14	NNN150
ADE-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...60	17	CD542
ADE-1MHW	+13 LO	0,0005 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...63	17	CD636
ADE-10MH	+13 LO	0,8 ... 1	0,01 ... 0,2	-	20...34	26	CD636
ADE-12MH	+13 LO	0,01 ... 1,2	DC ... 1,2	-	26...62	22	CD542

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
ADE-25MH	+13 LO	0,005 ... 2,5	0,005 ... 1,5	-	23...47	18	CD542
ADE-35MH	+13 LO	0,005 ... 3,5	0,005 ... 2,5	-	18...47	18	CD542
ADE-42MH	+13 LO	0,005 ... 4,2	0,005 ... 3,5	-	15...47	17	CD542
JMS-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...70	22	BH292
JMS-2MH	+13 LO	0,02 ... 1	DC ... 1	-	20...63	22	BH292
JMS-5MH	+13 LO	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	20...67	19	BH292
LRMS-1MHJ	+13 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...58	23	QQQ569
MBA-15MH	+13 LO	1,4 ... 2,4	DC ... 0,6	-	16...28	18	SM2
MBA-25MH	+13 LO	2 ... 3	DC ... 0,5	-	18...36	16	SM2
MCA1-24MH	+13 LO	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	20...40	13	DZ885
MCA1-42MH	+13 LO	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	20...32	16	DZ885
MCA1-60MH	+13 LO	1,6 ... 6	DC ... 2	-	18...32	15	DZ885
MCA1-80MH	+13 LO	2,8 ... 8	DC ... 1,25	-	17...27	19	DZ885
RMS-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...58	26	TT240
RMS-2MH	+13 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	16...55	22	TT100
RMS-5MH	+13 LO	0,01 ... 1,5	DC ... 0,9	-	18...58	17	TT240
RMS-25MH	+13 LO	0,005 ... 2,5	0,005 ... 1,5	-	20...54	17	TT240
RMS-42MH	+13 LO	0,8 ... 4,2	DC ... 0,8	-	17...35	19	TT240
SKY-53MHR	+13 LO	2,8 ... 5,3	DC ... 0,5	-	15...28	19	BJ398
SKY-60MH	+13 LO	2,5 ... 6	DC ... 1,5	-	17...28	19	BJ398
SYM-25DMHW	+13 LO	0,04 ... 2,5	DC ... 1	-	22...47	26	TTT167
SYM-30DMHW	+13 LO	0,005 ... 3	0,005 ... 1,5	-	23...36	22	TTT167
TUF-2MHSM	+13 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	19	NNN150
TUF-3MHSM	+13 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	18	NNN150
JYM-28H	+17 LO	0,4 ... 2,8	0,004 ... 0,7	-	25...40	23	BJ293
JYM-30H	+17 LO	0,002 ... 3	0,004 ... 1,4	-	25...40	24	BJ293
ADE-1H	+17 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	26...65	23	CD636
ADE-1HW	+17 LO	0,005 ... 0,75	DC ... 0,75	-	28...64	26	CD542
ADE-17H	+17 LO	0,1 ... 1,7	0,05 ... 1,5	-	22...32	25	CD542
ADEX-10H	+17 LO	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	31...68	22	CD542
JMS-1H	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	22...60	22	BH292
JMS-2H	+17 LO	0,02 ... 1	DC ... 1	-	20...63	24	BH292
JMS-5H	+17 LO	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	20...70	22	BH292
LRMS-1HJ	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...55	25	QQQ569
LRMS-5HJ	+17 LO	0,01 ... 1,5	DC ... 0,9	-	15...65	22	QQQ569
MCA1-80H	+17 LO	2,8 ... 8	DC ... 1,25	-	21...35	24	DZ885
RMS-1H	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...55	22	TT240
RMS-2H	+17 LO	0,005 ... 1	DC ... 0,9	-	20...55	23	TT240
RMS-5H	+17 LO	0,01 ... 1,5	DC ... 0,9	-	15...65	24	TT240
SKY-60H	+17 LO	2,5 ... 6	DC ... 1,5	-	17...28	23	BJ398
SYM-10DHW	+17 LO	0,05 ... 1	0,02 ... 0,8	-	30...48	25	TTT167
SYM-36H	+17 LO	1,5 ... 3,6	DC ... 0,6	-	20...30	25	TTT167
TUF-1HSM	+17 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...68	26	NNN150
TUF-2HSM	+17 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	21	NNN150
TUF-3HSM	+17 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	30...60	22	NNN150
ZX05-1L	ШП	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...68	16	FL905
ZX05-10L	ШП	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	37...70	16	FL905
ZX05-1	ШП	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...70	15	FL905
ZX05-2	ШП	0,005 ... 1	DC ... 1	-	22...65	20	FL905
ZX05-10	ШП	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	37...80	16	FL905
*ZX05-5	ШП	0,005 ... 1,5	DC ... 1	-	23...50	15	FL905
ZX05-11X	ШП	0,01 ... 2	0,005 ... 1	-	18...62	9	FL905
ZX05-C24	ШП	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	25...40	10	FL905
ZX05-30W	ШП	0,3 ... 4	DC ... 0,95	-	17...35	12	FL905
ZX05-C42	ШП	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	23...35	10	FL905
ZX05-C60	ШП	1,6 ... 6	DC ... 2	-	17...32	9	FL905
ZX05-1LHW	ШП	0,002 ... 0,75	DC ... 0,75	-	27...66	15	FL905
ZX05-C24LH	ШП	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	25...40	13	FL905
ZX05-C42LH	ШП	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	23...38	12	FL905
ZX05-C60LH	ШП	1,6 ... 6	DC ... 2	-	20...35	13	FL905
ZX05-1MHW	ШП	0,0005 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...63	17	FL905
ZX05-12MH	ШП	0,01 ... 1,2	DC ... 1,2	-	26...62	22	FL905
ZX05-C24MH	ШП	0,3 ... 2,4	DC ... 0,7	-	20...40	13	FL905
ZX05-25MH	ШП	0,005 ... 2,5	0,005 ... 1,5	-	23...47	18	FL905
ZX05-42MH	ШП	0,005 ... 4,2	0,005 ... 3,5	-	15...47	19	FL905
ZX05-C42MH	ШП	1 ... 4,2	DC ... 1,5	-	15...35	16	FL905
ZX05-C60MH	ШП	1,6 ... 6	DC ... 2	-	18...32	15	FL905
ZX05-1HW	ШП	0,005 ... 0,75	DC ... 0,75	-	28...64	26	FL905

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
ZX05-10H	ШП	0,01 ... 1	DC ... 0,8	-	25...68	22	FL905
ZX05-17H	ШП	0,1 ... 1,7	0,05 ... 1,5	-	22...32	25	FL905
ZX05-20H	ШП	1,5 ... 2	DC ... 0,3	-	22...31	22	FL905
ASK-1	+7 LO	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...50	1	W38
ROSE-1	+7 LO	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...40	1	PP94
ROSE-2	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	18...61	1	PP94
SAM-1	+7 LO	0,001 ... 0,6	DC ... 0,6	-	20...55	1	A03
SRA-1	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	A01
SRA-1W	+7 LO	0,001 ... 0,75	DC ... 0,75	-	25...50	1	A01
SRA-1-1	+7 LO	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	A01
SRA-2	+7 LO	0,001 ... 1	0,0005 ... 0,5	-	20...45	1	A01
SRA-2CM	+7 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	25...60	1	A01
SRA-3	+7 LO	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...60	1	A01
SRA-5	+7 LO	0,005 ... 1,5	0,01 ... 0,6	-	20...50	1	A06
SRA-6	+7 LO	0,000003 ... 0,1	DC ... 0,1	-	25...60	1	A01
SRA-8	+7 LO	0,0000005 ... 0,01	DC ... 0,01	-	35...60	1	A01
SRA-11	+7 LO	0,005 ... 2	0,01 ... 0,6	-	20...50	1	A06
SRA-12	+7 LO	0,8 ... 1,25	0,05 ... 0,09	-	25...32	1	A06
SRA-2000	+7 LO	0,1 ... 2	DC ... 0,6	-	20...37	1	A06
SRA-2400	+7 LO	0,75 ... 2,4	DC ... 0,4	-	20...30	1	A06
SRA-3500	+7 LO	0,5 ... 3,5	DC ... 1	-	17...30	1	A06
SBL-1	+7 LO	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...60	1	A06
SBL-1X	+7 LO	0,01 ... 1	0,005 ... 0,5	-	20...50	1	A06
SBL-1-1	+7 LO	0,0001 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...50	1	A06
SBL-3	+7 LO	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...55	1	A06
SBL-11	+7 LO	0,005 ... 2	0,01 ... 0,6	-	20...50	1	A06
TAK-5	+7 LO	0,00001 ... 0,25	DC ... 0,25	-	35...60	1	A04
TAK-6	+7 LO	0,0005 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...60	1	A04
TSM-3	+7 LO	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...60	1	A11
TFM-2	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	25...50	1	B02
TFM-3	+7 LO	0,04 ... 400	DC ... 0,4	-	25...60	1	B02
TFM-4	+7 LO	0,005 ... 1,25	DC ... 1,25	-	25...50	1	B02
TFM-11	+7 LO	0,001 ... 2	0,005 ... 0,6	-	20...50	1	B13
TFM-12	+7 LO	0,8 ... 1,25	0,05 ... 0,09	-	25...35	1	B13
TFM-2400	+7 LO	0,75 ... 2,4	DC ... 0,4	-	20...30	1	B13
TFM-4300	+7 LO	0,3 ... 4,3	DC ... 0,8	-	17...30	1	B13
TUF-1	+7 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...60	1	B02
TUF-2	+7 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	1	B02
TUF-3	+7 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	1	B02
TUF-5	+7 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...54	1	B02
ZMX-7GR	+7 LO	3,7 ... 7	DC ... 1	-	20...30	1	BU413
ZMX-10G	+7 LO	3,7 ... 10	DC ... 2	-	20...37	1	BU413
ZP-1	+7 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...60	1	GG60
ZP-2	+7 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	1	GG60
ZP-3	+7 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	1	GG60
ZP-5	+7 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...54	1	GG60
ZP-5X	+7 LO	0,001 ... 1,5	0,001 ... 1	-	17...60	1	GG60
ZP-10514	+7 LO	0,0002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	30...55	1	GG60
ZLW-1	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	M21
ZLW-1W	+7 LO	0,001 ... 0,75	DC ... 0,75	-	25...50	1	M21
ZLW-1-1	+7 LO	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	M21
ZLW-2	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	20...55	1	M21
ZLW-3	+7 LO	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...60	1	M21
ZLW-5	+7 LO	0,005 ... 1,5	0,01 ... 0,6	-	20...55	1	M21
ZLW-6	+7 LO	0,000003 ... 0,1	DC ... 0,1	-	25...60	1	M21
ZLW-11	+7 LO	0,005 ... 2	0,01 ... 0,6	-	20...50	1	M21
ZAD-1	+7 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	M22
ZAD-1-1	+7 LO	0,0001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	1	M22
ZAD-2	+7 LO	0,001 ... 1	0,0005 ... 0,5	-	20...45	1	M22
ZAD-3	+7 LO	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...60	1	M22
ZAD-6	+7 LO	0,000003 ... 0,1	DC ... 0,1	-	25...60	1	M22
ZAD-8	+7 LO	0,0000005 ... 0,01	DC ... 0,01	-	35...60	1	M22
ZAD-11	+7 LO	0,005 ... 2	0,01 ... 0,6	-	20...50	1	M22
ZEM-2B	+7 LO	0,01 ... 1	DC ... 1	-	20...55	1	V37
ZEM-4300	+7 LO	0,3 ... 4,3	DC ... 1	-	17...40	1	V37
ZFM-1W	+7 LO	0,01 ... 0,75	DC ... 0,75	-	25...50	1	K18
ZFM-2	+7 LO	0,001 ... 1	DC ... 1	-	25...50	1	K18
ZFM-3	+7 LO	0,00004 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	1	K18

Справочные данные. Частотные смесители.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
ZFM-4	+7 LO	0,005 ... 1,25	DC ... 1,25	-	25...50	1	K18
ZFM-5X	+7 LO	0,001 ... 1,5	0,001 ... 1	-	17...60	1	K18
ZFM-11	+7 LO	0,001 ... 2	0,005 ... 0,6	-	20...50	1	K18
ZFM-12	+7 LO	0,8 ... 1,25	0,05 ... 0,09	-	25...35	1	K18
ZFM-2000	+7 LO	0,1 ... 2	DC ... 0,6	-	20...37	1	K18
ZFM-4212	+7 LO	2 ... 4,2	DC ... 1,3	-	17...25	1	K18
ZAM-42	+7 LO	1,5 ... 4,2	DC ... 0,5	-	14...25	1	F14
TFM-15	+10 LO	0,01 ... 3	0,01 ... 0,8	-	25...35	5	B13
TFM-150	+10 LO	0,01 ... 2	DC ... 1	-	25...32	5	B13
TUF-1LH	+10 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...70	5	B02
TUF-2LH	+10 LO	0,05 ... 1000	DC ... 1	-	25...58	5	B02
TUF-3LH	+10 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...67	5	B02
TUF-5LH	+10 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...53	5	B02
TUF-11ALH	+10 LO	1,4 ... 1,9	0,04 ... 0,5	-	20...36	5	B02
SBL-1XLH	+10 LO	0,01 ... 1	0,005 ... 0,5	-	20...50	5	A06
SBL-2LH	+10 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	30...67	5	A06
SRA-220	+10 LO	0,00005 ... 2	0,00005 ... 0,5	-	20...25	5	A01
ZMX-7GLHR	+10 LO	3,7 ... 7	DC ... 1,5	-	20...33	5	BU413
ZMX-8GLH	+10 LO	3,7 ... 8	DC ... 2	-	20...40	5	BU413
ZP-1LH	+10 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...70	5	GG60
ZP-3LH	+10 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...67	5	GG60
ZP-5LH	+10 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...53	5	GG60
ZP-11ALH	+10 LO	1,4 ... 1,9	0,04 ... 0,5	-	20...36	5	GG60
ZFM-15	+10 LO	0,01 ... 3	0,01 ... 0,8	-	25...35	5	K18
ZFM-150	+10 LO	0,01 ... 2	DC ... 1	-	20...32	5	K18
ROK-186MH	+13 LO	0,005 ... 2,5	0,01 ... 1	-	20...33	9	QQ96
SBL-1MH	+13 LO	0,001 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	9	A06
SBL-1ZMH	+13 LO	0,002 ... 1,1	DC ... 0,5	-	20...50	9	A06
SRA-1MH	+13 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	9	A01
SRA-3MH	+13 LO	0,000025 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...60	9	A01
TFM-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...50	9	B02
TFM-3MH	+13 LO	0,001 ... 0,25	DC ... 0,25	-	23...50	9	B02
TFM-12MH	+13 LO	0,0005 ... 2	0,0002 ... 0,6	-	25...60	9	B13
TFM-42MH	+13 LO	0,01 ... 4,2	0,01 ... 1	-	25...35	9	B13
TUF-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...68	9	B02
TUF-5MH	+13 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...50	9	B02
ZMX-7GMH	+13 LO	3,7 ... 7	DC ... 2	-	20...37	9	BU413
ZEM-4300MH	+13 LO	0,3 ... 4,3	DC ... 1	-	20...40	9	V37
ZEM-M2TMH	+13 LO	0,01 ... 2,4	0,01 ... 1	-	35...49	9	V37
ZP-1MH	+13 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...68	9	GG60
ZP-2MH*	+13 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	9	GG60
ZP-3MH	+13 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	25...60	9	GG60
ZP-5MH	+13 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...50	9	GG60
ZLW-186MH	+13 LO	0,002 ... 2,5	0,002 ... 1	-	20...33	9	M21
SRA-1H	+17 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...55	10	A01
SRA-1WH	+17 LO	0,001 ... 0,75	DC ... 0,75	-	25...50	10	A01
SRA-2H	+17 LO	0,002 ... 1	DC ... 1	-	25...50	10	A01
SRA-3H	+17 LO	0,00005 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...50	10	A01
SRA-11H	+17 LO	0,01 ... 3	0,01 ... 1	-	16...27	10	A01
SRA-173H**	+17 LO	0,005 ... 1,2	DC ... 1,2	-	20...40	10	A01
SIMA-5H	+17 LO	0,002 ... 1,5	DC ... 1	-	22...65	10	A06
TUF-18DH	+17 LO	0,1 ... 1,8	0,05 ... 0,75	-	23...41	10	B02
TFM-1H	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	20...50	14	B02
TFM-2H	+17 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	20...50	14	B02
TFM-3H	+17 LO	0,0001 ... 0,25	DC ... 0,25	-	23...50	14	B02
TUF-1H	+17 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...68	14	B02
TUF-5H	+17 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...62	14	B02
TUF-11AH	+17 LO	1,4 ... 1,9	0,04 ... 0,5	-	25...35	14	B02
TAK-1H	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	14	A05
TAK-1WH	+17 LO	0,005 ... 0,75	DC ... 0,75	-	25...50	14	A05
TAK-3H	+17 LO	0,00005 ... 0,3	DC ... 0,3	-	25...55	14	A05
ZLW-1H	+17 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...55	10	M21
ZLW-2H	+17 LO	0,002 ... 1	DC ... 1	-	25...50	10	M21
ZLW-11H	+17 LO	0,01 ... 3	0,01 ... 1	-	16...27	10	M21
ZAD-1H	+17 LO	0,0005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	10	M22
ZAD-3H	+17 LO	0,00005 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...55	10	M22
ZAD-11H	+17 LO	0,01 ... 3	0,01 ... 1	-	16...27	10	M22
ZFM-1H	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	14	K18

Справочные данные. Частотные смесители. ГУН.

Смесители Mini-Circuits

Модель	Модификация	Диапазон частот RF (RF), ГГц	Диапазон частот IF (IF), ГГц	Изоляция 1Fo (1Fo), дБ	Изоляция LO/RF (LO/RF), дБ	Мощность на входе (IP3), дБ	Исполнение
ZFM-2H	+17 LO	0,005 ... 1	DC ... 1	-	20...50	14	K18
ZFM-3H	+17 LO	0,00005 ... 0,3	DC ... 0,3	-	25...55	14	K18
ZFM-4H	+17 LO	0,005 ... 1,2	DC ... 1,2	-	20...50	14	K18
ZP-1H	+17 LO	0,002 ... 0,6	DC ... 0,6	-	25...68	14	GG60
ZP-2H	+17 LO	0,05 ... 1	DC ... 1	-	25...58	14	GG60
ZP-3H	+17 LO	0,00015 ... 0,4	DC ... 0,4	-	30...60	14	GG60
ZP-5H	+17 LO	0,02 ... 1,5	DC ... 1	-	25...62	14	GG60
ZP-11AH	+17 LO	1,4 ... 1,9	0,04 ... 0,5	-	25...35	14	GG60
ZMX-7GHR	+17 LO	3,7 ... 7	DC ... 1	-	20...33	14	BU413
ZMX-8GH	+17 LO	3,7 ... 8	DC ... 2	-	20...40	14	BU413
ZLW-1SH	+17 LO	0,002 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...50	14	M21
RAY-3	+23 LO	0,00007 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...55	15	A01
RAY-6U	+23 LO	0,00001 ... 0,1	DC ... 0,1	-	30...60	15	A01
RAY-11	+23 LO	0,1 ... 2,5	DC ... 0,5	-	25...35	15	A01
ZMY-1	+23 LO	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...55	15	M21
ZMY-2	+23 LO	0,01 ... 1	DC ... 1	-	25...50	15	M21
ZMY-3	+23 LO	0,00007 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...55	15	M21
ZAY-1	+23 LO	0,005 ... 0,5	DC ... 0,5	-	25...55	20	M22
ZAY-2	+23 LO	0,01 ... 1	DC ... 1	-	25...50	20	M22
ZAY-3	+23 LO	0,00007 ... 0,2	DC ... 0,2	-	25...55	20	M22
SAY-1	+23 LO	0,0001 ... 0,5	0,00001 ... 0,5	-	30...40	20	A01
SAY-11	+23 LO	0,01 ... 2,4	0,005 ... 1	-	20...28	20	A01
ZFY-1	+23 LO	0,0001 ... 0,5	0,00001 ... 0,5	-	30...40	20	K18
ZFY-2	+23 LO	0,0001 ... 1	0,00001 ... 0,5	-	25...40	20	K18
ZFY-11	+23 LO	0,01 ... 2,4	0,005 ... 1	-	20...28	20	K18
VAY-1	+27 LO	0,0005 ... 0,5	0,00002 ... 0,5	-	25...47	24	A01

Генераторы, управляемые напряжением Hittite Microwave

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
HMC384LP4	БУ	2,05 ... 2,25	3,5	-89	-112	+3B @ 35mA	LP4
HMC385LP4	БУ	2,25...2,5	4,5	-89	-115	+3B @ 35mA	LP4
HMC386LP4	БУ	2,6 ... 2,8	5	-88	-115	+3B @ 35mA	LP4
HMC416LP4	БУ	2,75 ... 3,0	4,5	-89	-114	+3B @ 37mA	LP4
HMC388LP4	БУ	3,15...3,4	4,9	-88	-113	+3B @ 39mA	LP4
HMC389LP4	БУ	3,35...3,55	4,7	-89	-112	+3B @ 41mA	LP4
HMC390LP4	БУ	3,55 ... 3,9	4,7	-87	-112	+3B @ 42mA	LP4
HMC391LP4	БУ	3,9 ... 4,45	5	-81	-106	+3B @ 30mA	LP4
HMC429LP4	БУ	4,45 ... 5,0	4	-79	-105	+3B @ 30mA	LP4
HMC430LP4	БУ	5,0 ... 5,5	2	-80	-103	+3B @ 27mA	LP4
HMC587LC4B	ШП	5 ... 10	5	-65	-95	+5B @ 55 mA	LC4B
HMC431LP4	БУ	5,5 ... 6,1	2	-80	-102	+3B @ 27mA	LP4
HMC358MS8G	БУ	5,8 ... 6,8	10	-82	-105	+3B @ 100mA	MS8G
HMC466LP4	БУ	6,1 ... 6,72	4,5	-73	-101	+3B @ 31mA	LP4
HMC505LP4	БУ	6,8 ... 7,4	11	-80	-106	+3B @ 80 mA	LP4
HMC506LP4	БУ	7,8 ... 8,7	14	-80	-103	+3B @ 77 mA	LP4
HMC588LC4B	ШП	8 ... 12,5	5	-65	-93	+5B @ 55mA	LC4B
HMC513LP5	Д(2,4)	10,43 ... 11,46	7	-85	-110	+3B @ 275 mA	LP5
HMC514LP5	Д(2,4)	11,17 ... 12,02	7	-85	-110	+3B @ 275 mA	LP5
HMC515LP5	Д(4), ПЧ(Fo/2)	11,5 ... 12,5	10	-85	-110	+5B @ 200 mA	LP5
HMC529LP5	Д(4), ПЧ(Fo/2)	12,4 ... 13,4	8	-85	-110	+5B @ 260 mA	LP5
HMC401QS16G	Д(8)	13,2 ... 13,5	-8	-83	-110	+5B @ 230mA	QS16G
HMC531LP5	Д(4), ПЧ(Fo/2)	13,6 ... 14,9	7	-82	-110	+5B @ 260 mA	LP5
HMC398QS16G	Д(8)	14 ... 15	6	-75	-110	+5B @ 260mA	QS16G
HMC533LP4	Д(16)	23,8 ... 24,8	11	-70	-98	+5B @ 225 mA	LP4

Генераторы, управляемые напряжением UMC

UMX-612-B14	МШ, ВС	0,7 ... 0,72	7	-127	-147	+8B @ 28mA	B14
UMX-272-B14	МШ, ВС	0,735	7	-127	-144	+8B @ 29mA	B14
UMX-610-B14	МШ, ВС	0,787 ... 0,808	7	-125	-145	+8B @ 28mA	B14
UMX-611-B14	МШ, ВС	0,806 ... 0,829	7	-125	-145	+8B @ 29mA	B14
UMX-870-D16	МШ, ВС	0,818 ... 0,847	6	-120	-135	+7B @ 30mA	D16

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные смесители. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMX-274-B14	MШ, BC	0,832	7	-125	-140	+8B @ 29mA	B14
UMX-673-D16	MШ, BC	0,902 ... 0,922	5	-125	-140	+8B @ 26mA	D16
UMX-273-B14	MШ, BC	0,94 ... 0,958	6	-127	-147	+8B @ 28mA	B14
UMX-276-B14	MШ, BC	0,95 ... 0,982	6	-127	-147	+8B @ 29mA	B14
UMX-277-B14	MШ, BC	0,982 ... 1,015	6	-127	-147	+8B @ 29mA	B14
UMX-235-B14	MШ, BC	1	7	-130	-150	+8B @ 33mA	B14
UMX-244-B14	MШ, BC	1	7	-131	-146	+8B @ 30mA	B14
UMX-651-B14	MШ, BC	1	9	-130	-150	+6,5B @ 28mA	B14
UMX-278-B14	MШ, BC	1,015 ... 1,055	6	-125	-145	+8B @ 29mA	B14
UMX-440-B14	MШ, BC	1,04	8	-130	-150	+8B @ 29mA	B14
UMX-1035-D16	MШ, BC	1,045 ... 1,055	4	-125	-138	+5B @ 42mA	D16
UMX-433-B14	MШ, BC	1,05	8	-130	-150	+8B @ 29mA	B14
UMX-207-D16	MШ, BC	1,08	0	-125	-140	+5B @ 27mA	D16
UMX-434-B14	MШ, BC	1,1	8	-130	-150	+8B @ 29mA	B14
UMX-319-E12	MШ, BC	1,11 ... 1,212	5	-108	-123	+8B @ 19mA	E12
UMX-435-B14	MШ, BC	1,15	8	-130	-150	+8B @ 29mA	B14
UMX-436-B14	MШ, BC	1,2	8	-127	-147	+8B @ 29mA	B14
UMX-518-D16	MШ, BC	1,2	7	-123	-143	+5B @ 23mA	D16
UMX-320-E12	MШ, BC	1,217 ... 1,307	5	-108	-123	+8B @ 19mA	E12
UMX-621-D16	MШ, BC	1,248	7	-125	-145	+5B @ 24mA	D16
UMX-363-D16	MШ, BC	1,276	10	-120	-135	+5B @ 26mA	D16
UMX-649-D16	MШ, BC	1,32	8	-125	-140	+6,5B @ 28mA	D16
UMX-860-D16	MШ, BC	1,3375	0	-126	-138	+5B @ 23mA	D16
UMX-534-D16	MШ, BC	1,369 ... 1,484	7	-112	-127	+6B @ 27mA	D16
UMX-818-D16	MШ, BC	1,39 ... 1,41	0	-123	-138	+5B @ 27mA	D16
UMX-861-D16	MШ, BC	1,4	0	-125	-141	+5B @ 28mA	D16
UMX-535-D16	MШ, BC	1,428 ... 1,547	6	-112	-127	+6B @ 26mA	D16
UMX-472-D16	MШ, BC	1,445 ... 1,8	10	-103	-123	+5B @ 21mA	D16
UMX-519-D16	MШ, BC	1,45 ... 1,5	7	-115	-130	+5B @ 27mA	D16
UMX-616-D16	MШ, BC	1,456	7	-122	-137	+8B @ 29mA	D16
UMX-1096-D16	MШ, BC	1,46925	4	-125	-140	+5B @ 27mA	D16
UMX-650-D16	MШ, BC	1,5	8	-125	-140	+6,5B @ 29mA	D16
UMX-863-D16	MШ, BC	1,5	0	-125	-138	+5B @ 27mA	D16
UMX-471-D16	MШ, BC	1,55 ... 1,675	7	-112	-127	+6B @ 26mA	D16
UMX-487-D16	MШ, BC	1,57 ... 1,63	7	-115	-130	+5B @ 25mA	D16
UMX-495-D16	MШ, BC	1,59 ... 1,855	7	-108	-125	+8B @ 27mA	D16
UMX-119-D16	MШ, BC	1,6	0	-123	-138	+8B @ 25mA	D16
UMX-261-D16	MШ, BC	1,62	2	-127	-142	+5B @ 27mA	D16
UMX-236-D16	MШ, BC	1,646 ... 1,67	2	-120	-135	+5B @ 27mA	D16
UMX-579-D16	MШ, BC	1,65 ... 1,71	7	-114	-134	+5B @ 28mA	D16
UMX-581-D16	MШ, BC	1,65 ... 1,8	7	-106	-131	+5B @ 25mA	D16
UMX-617-D16	MШ, BC	1,664	7	-125	-145	+8B @ 24mA	D16
UMX-240-D16	MШ, BC	1,669 ... 1,693	2	-120	-135	+5B @ 27mA	D16
UMX-308-D16	MШ, BC	1,7 ... 1,8	7	-110	-125	+5B @ 20mA	D16
UMX-586-D16	MШ, BC	1,7 ... 2,1	7	-108	-123	+6B @ 27mA	D16
UMX-507-D16	MШ, BC	1,7125	7	-120	-140	+6B @ 27mA	D16
UMX-209-B14	MШ, BC	1,74 ... 1,785	7	-116	-136	+8B @ 29mA	B14
UMX-508-D16	MШ, BC	1,753125	7	-123	-140	+6B @ 26mA	D16
UMX-538-D16	MШ, BC	1,78	7	-123	-139	+8B @ 28mA	D16
UMX-509-D16	MШ, BC	1,784375	7	-122	-142	+6B @ 27mA	D16
UMX-476-D16	MШ, BC	1,8	6	-124	-139	+6B @ 27mA	D16
UMX-1366-D16	MШ, BC	1,8	8	-125	-137	+5B @ 28mA	D16
UMX-556-D16	MШ, BC	1,8 ... 1,86	7	-118	-138	+6B @ 25mA	D16
UMX-254-D16	MШ, BC	1,84375	7	-109	-129	+5B @ 21mA	D16
UMX-483-B14	MШ, BC	1,84375	4	-120	-140	+8B @ 29mA	B14
UMX-321-D16	MШ, BC	1,85 ... 2,05	5	-107	-125	+6B @ 27mA	D16
UMX-525-D16	MШ, BC	1,85 ... 2,22	7	-107	-127	+8B @ 28mA	D16
UMX-364-D16	MШ, BC	1,86 ... 2,16	5	-106	-121	+6B @ 28mA	D16
UMX-352-D16	MШ, BC	1,865 ... 2,055	7	-112	-127	+8B @ 27mA	D16
UMX-381-D16	MШ, BC	1,9 ... 2,1	7	-110	-130	+6B @ 27mA	D16
UMX-392-D16	MШ, BC	1,9 ... 2,2	5	-106	-121	+6B @ 28mA	D16
UMX-550-D16	MШ, BC	1,92	2	-121	-141	+5B @ 21mA	D16
UMX-139-D16	MШ, BC	1,928	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-553-D16	MШ, BC	1,945 ... 2,02	7	-111	-136	+5B @ 20mA	D16

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMX-1039-D16	МШ, ВС	1,95	7	-125	-138	+5B @ 28mA	D16
UMX-580-D16	МШ, ВС	1,95 ... 2,1	7	-106	-126	+5B @ 25mA	D16
UMX-161-D16	МШ, ВС	1,96 ... 2,35	7	-106	-126	+6B @ 27mA	D16
UMX-142-D16	МШ, ВС	1,965	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-138-D16	МШ, ВС	1,981	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-1132-D16	МШ, ВС	1,99 ... 2,05	5	-117	-132	+10B @ 28mA	D16
UMX-406-D16	МШ, ВС	2	6	-122	-147	+6B @ 28mA	D16
UMX-539-D16	МШ, ВС	2,002	7	-122	-137	+8B @ 29mA	D16
UMX-368-D16	МШ, ВС	2,02 ... 2,21	7	-108	-128	+6B @ 25mA	D16
UMX-473-D16	МШ, ВС	2,025 ... 2,4	5	-106	-121	+6B @ 28mA	D16
UMX-107-D16	МШ, ВС	2,031	7	-122	-142	+6B @ 27mA	D16
UMX-151-D16	МШ, ВС	2,039	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-1184-R16	МШ, ВС	2,043 ... 2,46	0	-104	-124	+4,5B @ 28mA	R16
UMX-153-D16	МШ, ВС	2,048	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-390-D16	МШ, ВС	2,05 ... 2,4	5	-106	-121	+6B @ 28mA	D16
UMX-269-D16	МШ, ВС	2,07 ... 2,27	5	-106	-126	+5B @ 24mA	D16
UMX-540-D16	МШ, ВС	2,076	7	-122	-137	+8B @ 28mA	D16
UMX-154-D16	МШ, ВС	2,08	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-618-D16	МШ, ВС	2,08	7	-122	-134	+8B @ 29mA	D16
UMX-714-D16	МШ, ВС	2,085 ... 2,21	2	-113	-128	+12,5B @ 29mA	D16
UMX-599-D16	МШ, ВС	2,1 ... 2,12	7	-120	-132	+8B @ 29mA	D16
UMX-587-D16-G	МШ, ВС	2,1 ... 2,5	7	-106	-126	+6B @ 27mA	D16-G
UMX-157-D16	МШ, ВС	2,112	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-152-D16	МШ, ВС	2,113	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-233-D16	МШ, ВС	2,125	7	-125	-140	+8B @ 29mA	D16
UMX-393-D16	МШ, ВС	2,133	7	-120	-135	+6B @ 28mA	D16
UMX-158-D16	МШ, ВС	2,144	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-541-D16	МШ, ВС	2,15	7	-122	-137	+8B @ 28mA	D16
UMX-598-D16	МШ, ВС	2,15	7	-121	-133	+8B @ 29mA	D16
UMX-389-D16	МШ, ВС	2,16	6	-123	-134	+8B @ 29mA	D16
UMX-547-D16	МШ, ВС	2,16	7	-120	-140	+6B @ 29mA	D16
UMX-270-D16	МШ, ВС	2,16 ... 2,36	5	-106	-122	+5B @ 26mA	D16
UMX-510-D16	МШ, ВС	2,16875	7	-120	-140	+6B @ 27mA	D16
UMX-315-D16	МШ, ВС	2,175	7	-120	-135	+6B @ 28mA	D16
UMX-629-D16	МШ, ВС	2,2 ... 2,4	7	-110	-125	+8B @ 28mA	D16
UMX-310-D16	МШ, ВС	2,2 ... 2,5	5	-105	-120	+6B @ 28mA	D16
UMX-596-D16	МШ, ВС	2,206 ... 2,28	5	-110	-130	+5B @ 27mA	D16
UMX-260-D16	МШ, ВС	2,22	2	-127	-139	+5B @ 27mA	D16
UMX-114-D16	МШ, ВС	2,22 ... 2,35	7	-107	-127	+5B @ 20mA	D16
UMX-526-D16	МШ, ВС	2,22 ... 2,662	5	-107	-122	+8B @ 29mA	D16
UMX-542-D16	МШ, ВС	2,224	7	-122	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-239-D16	МШ, ВС	2,242 ... 2,278	2	-120	-140	+5B @ 26mA	D16
UMX-716-D16	МШ, ВС	2,243 ... 2,399	2	-111	-126	+12,5B @ 29mA	D16
UMX-572-D16	МШ, ВС	2,249 ... 2,388	5	-107	-127	+5B @ 25mA	D16
UMX-516-D16	МШ, ВС	2,25 ... 2,525	5	-107	-122	+6B @ 27mA	D16
UMX-620-D16	МШ, ВС	2,26	7	-120	-140	+8B @ 30mA	D16
UMX-592-D16	МШ, ВС	2,3	7	-118	-131	+5B @ 26mA	D16
UMX-314-D16	МШ, ВС	2,3 ... 2,45	4	-110	-125	+5B @ 21mA	D16
UMX-386-D16	МШ, ВС	2,31	7	-120	-135	+6B @ 28mA	D16
UMX-600-D16	МШ, ВС	2,316	7	-120	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-511-D16	МШ, ВС	2,34375	7	-120	-137	+6B @ 27mA	D16
UMX-160-D16-G	МШ, ВС	2,35 ... 2,75	5	-106	-126	+6B @ 28mA	D16-G
UMX-543-D16	МШ, ВС	2,375	5	-121	-141	+8B @ 29mA	D16
UMX-137-D16	МШ, ВС	2,39 ... 2,68	7	-105	-125	+6B @ 28mA	D16
UMX-215-D16	МШ, ВС	2,4	7	-120	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-630-D16	МШ, ВС	2,4 ... 2,6	7	-110	-125	+8B @ 28mA	D16
UMX-120-D16	МШ, ВС	2,413 ... 2,453	7	-116	-131	+8B @ 28mA	D16
UMX-113-D16	МШ, ВС	2,43 ... 2,55	7	-110	-126	+5B @ 27mA	D16
UMX-717-D16	МШ, ВС	2,436 ... 2,59	2	-112	-127	+12,5B @ 29mA	D16
UMX-634-D16	МШ, ВС	2,45	7	-120	-135	+8B @ 27mA	D16
UMX-1185-R16	МШ, ВС	2,46 ... 2,86	0	-103	-123	+4,5B @ 27mA	R16
UMX-571-D16	МШ, ВС	2,463 ... 2,566	5	-110	-130	+5B @ 25mA	D16
UMX-597-D16	МШ, ВС	2,47 ... 2,544	5	-112	-132	+5B @ 26mA	D16
UMX-212-D16	МШ, ВС	2,475 ... 2,525	5	-118	-138	+6B @ 25mA	D16

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMX-619-D16	МШ, ВС	2,496	7	-122	-142	+8B @ 28mA	D16
UMX-601-D16	МШ, ВС	2,5	7	-122	-134	+8B @ 28mA	D16
UMX-604-D16	МШ, ВС	2,5	7	-121	-141	+6B @ 28mA	D16
UMX-588-D16	МШ, ВС	2,5 ... 2,95	7	-105	-120	+6B @ 27mA	D16
UMX-333-D16	МШ, ВС	2,5 ... 3	7	-105	-125	+6B @ 28mA	D16
UMX-206-D16	МШ, ВС	2,51	7	-120	-135	+6B @ 27mA	D16
UMX-517-D16	МШ, ВС	2,525 ... 2,8	5	-107	-127	+6B @ 27mA	D16
UMX-438-D16	МШ, ВС	2,54 ... 2,74	5	-103	-123	+5B @ 23mA	D16
UMX-544-D16	МШ, ВС	2,55833 ... 2,575	8	-120	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-905-D16	МШ, ВС	2,56 ... 2,61	0	-119	-131	+8B @ 29mA	D16
UMX-179-D16	МШ, ВС	2,58	7	-120	-140	+8B @ 27mA	D16
UMX-603-D16	МШ, ВС	2,6	7	-122	-142	+8B @ 27mA	D16
UMX-631-D16	МШ, ВС	2,6 ... 2,8	7	-111	-131	+8B @ 29mA	D16
UMX-190-D16	МШ, ВС	2,61	7	-117	-137	+5B @ 26mA	D16
UMX-546-D16	МШ, ВС	2,61 ... 2,625	7	-120	-135	+8B @ 30mA	D16
UMX-188-D16	МШ, ВС	2,6275	7	-121	-141	+8B @ 27mA	D16
UMX-180-D16	МШ, ВС	2,65	7	-120	-140	+8B @ 27mA	D16
UMX-500-D16	МШ, ВС	2,67 ... 2,73	6	-113	-128	+5B @ 27mA	D16
UMX-593-D16	МШ, ВС	2,675 ... 2,738	7	-113	-127	+8B @ 29mA	D16
UMX-895-D16	МШ, ВС	2,675 ... 2,95	2	-108	-123	+5B @ 27mA	D16
UMX-109-D16	МШ, ВС	2,69	7	-120	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-594-D16	МШ, ВС	2,722 ... 2,785	7	-112	-127	+8B @ 29mA	D16
UMX-424-D16	МШ, ВС	2,725 ... 2,95	7	-108	-122	+6B @ 27mA	D16
UMX-453-D16	МШ, ВС	2,75	6	-120	-135	+8B @ 27mA	D16
UMX-512-D16	МШ, ВС	2,775	6	-120	-140	+8B @ 28mA	D16
UMX-391-D16	МШ, ВС	2,78 ... 2,98	5	-108	-123	+6B @ 28mA	D16
UMX-200-D16	МШ, ВС	2,8	7	-118	-138	+8B @ 30mA	D16
UMX-375-D16	МШ, ВС	2,85	6	-120	-135	+8B @ 27mA	D16
UMX-1186-R16	МШ, ВС	2,86 ... 3,23	0	-103	-123	+4,5B @ 27mA	R16
UMX-591-D16	МШ, ВС	2,862 ... 2,888	6	-115	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-690-D16	МШ, ВС	2,877 ... 3,273	0	-108	-122	+8B @ 29mA	D16
UMX-199-R16	МШ, ВС	2,88	7	-120	-140	+9B @ 27mA	R16
UMX-187-D16	МШ, ВС	2,89625	7	-120	-140	+8B @ 27mA	D16
UMX-935-D16-G	МШ, ВС	2,8985 ... 2,9065	5	-120	-135	+8B @ 28mA	D16-G
UMX-164-D16	МШ, ВС	2,95 ... 3,2	7	-105	-120	+6B @ 28mA	D16
UMX-163-D16	МШ, ВС	2,955 ... 3,014	6	-110	-125	+5B @ 27mA	D16
UMX-186-D16	МШ, ВС	3,01875	6	-118	-133	+8B @ 29mA	D16
UMX-201-D16	МШ, ВС	3,05	7	-118	-133	+8B @ 30mA	D16
UMX-570-D16	МШ, ВС	3,06 ... 3,115	5	-108	-128	+5B @ 28mA	D16
UMX-331-D16	МШ, ВС	3,125 ... 3,275	5	-104	-124	+6B @ 27mA	D16
UMX-478-D16	МШ, ВС	3,2	6	-114	-139	+8B @ 25mA	D16
UMX-176-D16	МШ, ВС	3,208	6	-117	-131	+5B @ 27mA	D16
UMX-918-D16	МШ, ВС	3,23 ... 3,41	0	112	92	+8B @ 30mA	D16
UMX-999-D16	МШ, ВС	3,625	0	-120	-135	+8B @ 29mA	D16
UMX-903-D16	МШ, ВС	3,74 ... 3,84	2	-110	-125	+6B @ 28mA	D16
UMX-806-D16	МШ, ВС	4	0	-116	-131	+5B @ 28mA	D16
UMZ-197-A16	МШ, М, ЛН	0,096 ... 0,133	10	-105	-130	+12B @ 16mA	A16
UMZ-1155-R16	МШ, М, ЛН	0,1	9	-135	-160	+5B @ 15mA	R16
UMZ-566-A16	МШ, М, ЛН	0,12 ... 0,165	8	-103	-133	+5B @ 10mA	A16
UMZ-266-A16	МШ, М, ЛН	0,125 ... 0,135	11	-113	-143	+5B @ 15mA	A16
UMZ-1153-D16	МШ, М, ЛН	0,136 ... 0,174	9	-123	-148	+5B @ 22mA	D16
UMZ-344-A16	МШ, М, ЛН	0,14 ... 0,265	10	-103	-128	+12B @ 17mA	A16
UMZ-477-A16	МШ, М, ЛН	0,147 ... 0,221	10	-107	-132	+12B @ 18mA	A16
UMZ-1188-R16-G	МШ, М, ЛН	0,16 ... 0,18	3	-103	-128	+4,75B @ 8mA	R16-G
UMZ-1098-D16	МШ, М, ЛН	0,169 ... 0,179	2,5	-117	-130	+3B @ 8,5mA	D16
UMZ-552-A16	МШ, М, ЛН	0,197 ... 0,23	11	-102	-127	+6B @ 16mA	A16
UMZ-1154-D16	МШ, М, ЛН	0,2 ... 0,239	8	-122	-147	+5B @ 20mA	D16
UMZ-567-A16	МШ, М, ЛН	0,2 ... 0,24	9	-102	-132	+5B @ 10mA	A16
UMZ-555-A16	МШ, М, ЛН	0,265 ... 0,31	11	-102	-127	+6B @ 16mA	A16
UMZ-457-A16	МШ, М, ЛН	0,295 ... 0,323	3	-100	-125	+5B @ 10mA	A16
UMZ-149-A16	МШ, М, ЛН	0,3 ... 0,345	3	-100	-120	+5B @ 15mA	A16
UMZ-362-A16	МШ, М, ЛН	0,3 ... 0,4	10	-103	-133	+12B @ 15mA	A16
UMZ-565-A16	МШ, М, ЛН	0,3 ... 0,44	11	-103	-111	+6B @ 19mA	A16
UMZ-143-A16	МШ, М, ЛН	0,322 ... 0,352	3	-115	-128	+5B @ 15mA	A16

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMZ-356-A16	МШ, М, ЛН	0,322 ... 0,352	15	-100	-125	+12В @ 25мА	A16
UMZ-1052-A16	МШ, М, ЛН	0,325 ... 0,775	7	-105	-118	+12В @ 25мА	A16
UMZ-954-D16	МШ, М, ЛН	0,35	2	-122	-137	+5В @ 28мА	D16
UMZ-220-A16	МШ, М, ЛН	0,37 ... 0,38	0	-119	-134	+5В @ 15мА	A16
UMZ-144-A16	МШ, М, ЛН	0,376 ... 0,41	3	-118	-138	+5В @ 15мА	A16
UMZ-198-D16	МШ, М, ЛН	0,38 ... 0,45	0	-115	-129	+5В @ 14мА	D16
UMZ-1044-R16	МШ, М, ЛН	0,39 ... 0,406	0	-122	-136	+4,75В @ 15мА	R16
UMZ-219-A16	МШ, М, ЛН	0,39 ... 0,415	0	-117	-132	+5В @ 15мА	A16
UMZ-662-D16	МШ, М, ЛН	0,39 ... 0,52	5	-110	-127	+5В @ 28мА	D16
UMZ-663-D16	МШ, М, ЛН	0,39 ... 0,52	8	-107	-122	+8В @ 29мА	D16
UMZ-1086-A16	МШ, М, ЛН	0,392 ... 0,8	10	-105	-118	+12В @ 25мА	A16
UMZ-867-D16	МШ, М, ЛН	0,4 ... 0,5	5	-110	-125	+5В @ 20мА	D16
UMZ-584-A16	МШ, М, ЛН	0,4 ... 0,7	10	-102	-112	+12В @ 27мА	A16
UMZ-211-A16	МШ, М, ЛН	0,4 ... 0,8	0	-102	-117	+5В @ 27мА	A16
UMZ-672-D16	МШ, М, ЛН	0,402 ... 0,426	-15	0,5	-114,5	+27В @ -мА	D16
UMZ-1043-R16	МШ, М, ЛН	0,405 ... 0,425	0	-121	-135	+4,75В @ 15мА	R16
UMZ-1085-A16	МШ, М, ЛН	0,43 ... 0,7	10	-105	-118	+12В @ 25мА	A16
UMZ-1150-R16-G	МШ, М, ЛН	0,435 ... 0,451	0	-120	-135	+4,7В @ 15мА	6-G
UMZ-407-D16	МШ, М, ЛН	0,44 ... 0,46	5	-115	-130	+5В @ 27мА	D16
UMZ-1151-R16-G	МШ, М, ЛН	0,45 ... 0,47	0	-120	-135	+4,7В @ 15мА	6-G
UMZ-195-D16	МШ, М, ЛН	0,45 ... 0,533	0	-115	-130	+5В @ 14,5мА	D16
UMZ-1087-A16	МШ, М, ЛН	0,46 ... 0,92	10	-103	-118	+12В @ 25мА	A16
UMZ-313-D16	МШ, М, ЛН	0,493 ... 0,602	5	-116	-131	+5В @ 20мА	D16
UMZ-408-D16	МШ, М, ЛН	0,5 ... 0,85	5	-103	-121	+5В @ 24мА	D16
UMZ-196-D16	МШ, М, ЛН	0,532 ... 0,595	1	-115	-128	+5В @ 11мА	D16
UMZ-431-A16	МШ, М, ЛН	0,54 ... 0,56	2,5	-110	-123	+5В @ 16мА	A16
UMZ-218-A16	МШ, М, ЛН	0,58 ... 0,62	0	-116	-131	+5В @ 14мА	A16
UMZ-221-A16	МШ, М, ЛН	0,6 ... 0,65	0	-115	-135	+5В @ 14мА	A16
UMZ-249-A16	МШ, М, ЛН	0,6 ... 1,2	10	-103	-123	+12В @ 27мА	A16
UMZ-502-A16	МШ, М, ЛН	0,6 ... 1,235	11	-103	-123	+12В @ 26мА	A16
UMZ-102-A16	МШ, М, ЛН	0,61 ... 0,634	0	-115	-123	+5В @ 27мА	A16
UMZ-460-A16	МШ, М, ЛН	0,622	0	-115	-123	+5В @ 27мА	A16
UMZ-469-A16	МШ, М, ЛН	0,655 ... 0,665	7,5	-112	-127	+8В @ 27мА	A16
UMZ-442-A16	МШ, М, ЛН	0,658 ... 0,757	5	-115	-135	+8В @ 27мА	A16
UMZ-141-A16	МШ, М, ЛН	0,674 ... 0,814	9	-111	-126	+10В @ 26мА	A16
UMZ-1099-D16	МШ, М, ЛН	0,676 ... 0,716	2	-108	-121	+3В @ 9мА	D16
UMZ-285-A16	МШ, М, ЛН	0,698 ... 0,722	5	-115	-130	+5В @ 27мА	A16
UMZ-992-D16	МШ, М, ЛН	0,7 ... 1	0	-112	-124	+8В @ 28мА	D16
UMZ-379-A16	МШ, М, ЛН	0,7 ... 1,2	11	-103	-123	+15В @ 27мА	A16
UMZ-106-A16	МШ, М, ЛН	0,736 ... 0,76	0	-115	-135	+5В @ 25мА	A16
UMZ-868-D16	МШ, М, ЛН	0,74 ... 0,8	0	-110	-125	+3,3В @ 15мА	D16
UMZ-129-A16	МШ, М, ЛН	0,745 ... 0,885	9	-108	-120	+10В @ 25мА	A16
UMZ-499-A16	МШ, М, ЛН	0,748	0	-118	-138	+5В @ 25мА	A16
UMZ-815-D16	МШ, М, ЛН	0,75 ... 0,83	4	-112	-127	+5В @ 20мА	D16
UMZ-1088-R16	МШ, М, ЛН	0,75 ... 1,3	7	-102	-122	+12В @ 28мА	R16
UMZ-632-A16	МШ, М, ЛН	0,75 ... 1,35	7	-103	-123	+12В @ 29мА	A16
UMZ-103-A16	МШ, М, ЛН	0,759 ... 0,787	0	-115	-128	+5В @ 21мА	A16
UMZ-461-A16	МШ, М, ЛН	0,773 ... 0,773	0	-115	-128	+5В @ 21мА	A16
UMZ-194-D16	МШ, М, ЛН	0,777 ... 0,88	-3	-110	-125	+5В @ 13мА	D16
UMZ-318-A14	МШ, М, ЛН	0,78 ... 0,8	6	-103	-118	+5В @ 13мА	A14
UMZ-326-D16	МШ, М, ЛН	0,8 ... 0,815	4	-112	-122	+5В @ 13мА	D16
UMZ-325-A16	МШ, М, ЛН	0,8 ... 0,89	-4	-112	-127	+5В @ 15мА	A16
UMZ-575-A16	МШ, М, ЛН	0,8 ... 0,95	0	-114	-134	+5В @ 26мА	A16
UMZ-993-D16	МШ, М, ЛН	0,8 ... 1,15	0	-110	-122	+8В @ 28мА	D16
UMZ-349-A16	МШ, М, ЛН	0,8 ... 1,6	6	-102	-122	+10В @ 25мА	A16
UMZ-425-A16	МШ, М, ЛН	0,823 ... 0,849	3	-113	-128	+5В @ 14мА	A16
UMZ-833-D16	МШ, М, ЛН	0,83 ... 0,97	2	-110	-125	+5В @ 27мА	D16
UMZ-934-R16	МШ, М, ЛН	0,845 ... 0,875	3,5	-113	-128	+5В @ 15мА	R16
UMZ-605-A16	МШ, М, ЛН	0,869 ... 0,894	0	-114	-130	+5В @ 25мА	A16
UMZ-583-A16	МШ, М, ЛН	0,876 ... 0,915	0	-115	-135	+5В @ 25мА	A16
UMZ-193-D16	МШ, М, ЛН	0,88 ... 0,96	-3	-110	-125	+5В @ 13мА	D16
UMZ-505-A16	МШ, М, ЛН	0,89 ... 0,96	2	-110	-130	+5В @ 27мА	A16
UMZ-479-D16	МШ, М, ЛН	0,9 ... 1,1	4	-111	-131	+5В @ 27мА	D16
UMZ-275-A16	МШ, М, ЛН	0,915 ... 1,167	3	-110	-125	+5В @ 27мА	A16

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMZ-464-A16	МШ, М, ЛН	0,92 ... 1,455	13	-102	-122	+12В @ 30мА	A16
UMZ-294-A16	МШ, М, ЛН	0,925 ... 1,525	5	-102	-122	+10,5В @ 28мА	A16
UMZ-602-D16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,15	4	-112	-132	+5В @ 27мА	D16
UMZ-182-A16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,525	12	-103	-123	+12В @ 31мА	A16
UMZ-184-A16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,6	12	-103	-128	+12В @ 31мА	A16
UMZ-345-A16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,75	12	-100	-120	+12В @ 31мА	A16
UMZ-400-D16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,75	8	-103	-123	+12В @ 29мА	D16
UMZ-749-R16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,75	8	-100	-120	+5В @ 25мА	R16
UMZ-1102-D16	МШ, М, ЛН	0,95 ... 1,75	8	-103	-123	+12В @ 27мА	D16
UMZ-887-D16	МШ, М, ЛН	0,962 ... 1,213	6	-106	-121	+5В @ 20мА	D16
UMZ-230-D16	МШ, М, ЛН	0,973 ... 0,986	1	-117	-137	+5В @ 25мА	D16
UMZ-1063-D16	МШ, М, ЛН	0,974 ... 1,074	7	-114	-129	+8В @ 28мА	D16
UMZ-108-D16	МШ, М, ЛН	0,99 ... 1,13	5	-112	-132	+5В @ 28мА	D16
UMZ-432-A16	МШ, М, ЛН	0,995 ... 1,155	2,5	-106	-118	+5В @ 15мА	A16
UMZ-533-D16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,1	11	-112	-132	+5В @ 29мА	D16
UMZ-980-D16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,25	0	-110	-122	+8В @ 28мА	D16
UMZ-1156-D16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,3	0	-112	-125	+10В @ 28мА	D16
UMZ-1097-D16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,4	9	-102	-122	+10В @ 25мА	D16
UMZ-402-D16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,76	9	-102	-122	+10В @ 25мА	D16
UMZ-185-A16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,78	12	-102	-122	+12В @ 31мА	A16
UMZ-582-A16	МШ, М, ЛН	1,02	2	-113	-126	+8В @ 25мА	A16
UMZ-638-R16	МШ, М, ЛН	1,046	0	-115	-133	+5В @ 26мА	R16
UMZ-654-A16	МШ, М, ЛН	1,08 ... 1,15	0	-115	-130	+5В @ 26мА	A16
UMZ-268-D16	МШ, М, ЛН	1,1 ... 1,2	11	-112	-132	+5В @ 29мА	D16
UMZ-450-A16	МШ, М, ЛН	1,14	8	-112	-127	+5В @ 19мА	A16
UMZ-136-A16	МШ, М, ЛН	1,16	2	-115	-130	+5В @ 26мА	A16
UMZ-429-A16	МШ, М, ЛН	1,19 ... 1,36	2,5	-104	-119	+5В @ 15мА	A16
UMZ-454-A16	МШ, М, ЛН	1,195 ... 1,205	7,5	-115	-130	+8В @ 25мА	A16
UMZ-156-A16	МШ, М, ЛН	1,2 ... 1,3	8	-108	-128	+5В @ 27мА	A16
UMZ-558-A16	МШ, М, ЛН	1,2 ... 1,775	2	-100	-120	+4,7В @ 24мА	A16
UMZ-104-A16	МШ, М, ЛН	1,218 ... 1,262	8	-112	-127	+5В @ 19мА	A16
UMZ-589-A16	МШ, М, ЛН	1,225	0	-116	-131	+5В @ 24мА	A16
UMZ-466-A16	МШ, М, ЛН	1,24	8	-115	-130	+5В @ 27мА	A16
UMZ-974-D14	МШ, М, ЛН	1,24 ... 2,1	6	-100	-115	+5В @ 23мА	D14
UMZ-465-A16	МШ, М, ЛН	1,25 ... 2,12	10	-96	-116	+5В @ 15мА	A16
UMZ-105-A16	МШ, М, ЛН	1,258 ... 1,308	1	-114	-126	+5В @ 25мА	A16
UMZ-800-D16	МШ, М, ЛН	1,261 ... 1,626	0	-107	-127	+10В @ 26мА	D16
UMZ-803-D16	МШ, М, ЛН	1,27 ... 1,57	0	-107	-120	+8В @ 29мА	D16
UMZ-496-A16	МШ, М, ЛН	1,283	1	-115	-127	+5В @ 27мА	A16
UMZ-298-A16	МШ, М, ЛН	1,295 ... 1,335	0	-113	-128	+5В @ 27мА	A16
UMZ-334-A16	МШ, М, ЛН	1,295 ... 1,335	0	-113	-128	+5В @ 27мА	A16
UMZ-834-D16	МШ, М, ЛН	1,3 ... 1,5	3	-105	-120	+8В @ 28мА	D16
UMZ-1157-D16	МШ, М, ЛН	1,3 ... 1,6	0	-110	-123	+10В @ 27мА	D16
UMZ-641-D14	МШ, М, ЛН	1,311 ... 2,07	10	-102	-122	+12В @ 31мА	D14
UMZ-850-D16	МШ, М, ЛН	1,33 ... 1,58	0	-108	-123	+5В @ 27мА	D16
UMZ-536-A16	МШ, М, ЛН	1,35 ... 2,45	5	-97	-122	+12В @ 30мА	A16
UMZ-210-A16	МШ, М, ЛН	1,375 ... 1,7	0	-104	-124	+5В @ 26мА	A16
UMZ-131-R16	МШ, М, ЛН	1,4 ... 1,85	9	-102	-122	+5В @ 26мА	R16
UMZ-174-A16	МШ, М, ЛН	1,41 ... 1,51	3	-106	-126	+5В @ 26мА	A16
UMZ-401-D16	МШ, М, ЛН	1,43 ... 2,23	10	-97	-117	+12В @ 29мА	D16
UMZ-557-A16	МШ, М, ЛН	1,438 ... 1,442	2	-116	-131	+5В @ 25мА	A16
UMZ-110-A16-G	МШ, М, ЛН	1,44 ... 1,7	2,5	-105	-125	+5В @ 24мА	A16-G
UMZ-1089-D16	МШ, М, ЛН	1,46 ... 1,825	0	-107	-127	+8В @ 28мА	D16
UMZ-807-D16	МШ, М, ЛН	1,48 ... 1,72	0	-107	-127	+8В @ 28мА	D16
UMZ-140-A16	МШ, М, ЛН	1,5 ... 1,6	2	-108	-128	+5В @ 25мА	A16
UMZ-204-A16	МШ, М, ЛН	1,5 ... 1,62	5	-108	-128	+5В @ 28мА	A16
UMZ-835-D16	МШ, М, ЛН	1,5 ... 1,7	3	-105	-125	+8В @ 28мА	D16
UMZ-302-A16	МШ, М, ЛН	1,51 ... 1,65	0	-107	-132	+8В @ 15мА	A16
UMZ-1189-D16-G	МШ, М, ЛН	1,52 ... 1,635	3	-107	-127	+4,75В @ 20мА	D16-G
UMZ-380-A16	МШ, М, ЛН	1,55 ... 1,62	0	-107	-127	+8В @ 21мА	A16
UMZ-165-A16	МШ, М, ЛН	1,55 ... 1,65	2	-102	-117	+5В @ 17мА	A16
UMZ-280-A16	МШ, М, ЛН	1,57 ... 1,63	3	-108	-128	+5В @ 27мА	A16
UMZ-665-A16	МШ, М, ЛН	1,58 ... 1,81	3	-104	-124	+5В @ 26мА	A16
UMZ-309-D16	МШ, М, ЛН	1,59 ... 1,855	5	-105	-135	+5В @ 25мА	D16

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMZ-150-A16	МШ, М, ЛН	1,6 ... 2	14	-100	-120	+12В @ 25мА	A16
UMZ-456-A16	МШ, М, ЛН	1,6 ... 2,1	11	-100	-115	+12В @ 28мА	A16
UMZ-1064-D16	МШ, М, ЛН	1,6 ... 2,25	0	-100	-113	+8В @ 28мА	D16
UMZ-317-D16	МШ, М, ЛН	1,6 ... 2,7	5	-100	-120	+11В @ 27мА	D16
UMZ-1101-R16	МШ, М, ЛН	1,63 ... 1,638	38839	-113	-133	+5,1В @ 25мА	R16
UMZ-405-D16	МШ, М, ЛН	1,63 ... 1,85	2,5	-105	-123	+5В @ 26мА	D16
UMZ-430-A16	МШ, М, ЛН	1,65 ... 1,82	2,5	-100	-115	+5В @ 15мА	A16
UMZ-839-D16	МШ, М, ЛН	1,65 ... 2	0	-100	-115	+5В @ 26мА	D16
UMZ-124-R16	МШ, М, ЛН	1,65 ... 2,05	9	-100	-120	+5В @ 27мА	R16
UMZ-132-A16	МШ, М, ЛН	1,66 ... 1,68	0	-109	-129	+9В @ 20мА	A16
UMZ-1190-D16-G	МШ, М, ЛН	1,66 ... 1,76	3	-107	-127	+4,75В @ 20мА	D16-G
UMZ-836-D16	МШ, М, ЛН	1,7 ... 1,9	3	-105	-125	+8В @ 28мА	D16
UMZ-755-D16	МШ, М, ЛН	1,7 ... 2,15	3	-97	-112	+5В @ 27мА	D16
UMZ-133-R16	МШ, М, ЛН	1,7 ... 2,2	9	-100	-120	+5В @ 26мА	R16
UMZ-250-A16	МШ, М, ЛН	1,71 ... 1,97	7	-107	-122	+5В @ 26мА	A16
UMZ-223-A16	МШ, М, ЛН	1,73 ... 1,79	0	-107	-125	+5В @ 15мА	A16
UMZ-743-A16	МШ, М, ЛН	1,74 ... 3,15	0	-95	-110	+5В @ 27мА	A16
UMZ-983-D16	МШ, М, ЛН	1,75 ... 2	0	-110	-125	+8В @ 29мА	D16
UMZ-520-A16	МШ, М, ЛН	1,75 ... 2,033	0	-104	-124	+5В @ 25мА	A16
UMZ-342-A16	МШ, М, ЛН	1,76 ... 1,81	3	-105	-125	+5В @ 27мА	A16
UMZ-843-R16	МШ, М, ЛН	1,765 ... 1,845	5	-110	-135	+5В @ 25мА	R16
UMZ-877-R16	МШ, М, ЛН	1,785 ... 1,8	0	-106	-126	+3В @ 17мА	R16
UMZ-666-A16-G	МШ, М, ЛН	1,785 ... 1,9	5	-104	-124	+4,5В @ 20мА	6-G
UMZ-101-A16	МШ, М, ЛН	1,797 ... 1,847	3	-109	-129	+5В @ 27мА	A16
UMZ-111-A16	МШ, М, ЛН	1,8 ... 1,89	5	-105	-130	+4,5В @ 23мА	A16
UMZ-346-A16	МШ, М, ЛН	1,8 ... 1,9	0	-107	-137	+5В @ 27мА	A16
UMZ-914-D16	МШ, М, ЛН	1,8 ... 2,275	5	-105	-125	+4,7В @ 26мА	D16
UMZ-455-A16	МШ, М, ЛН	1,822	3	-106	-121	+5В @ 27мА	A16
UMZ-740-A16	МШ, М, ЛН	1,824 ... 2,138	0	-106	-126	+5В @ 28мА	A16
UMZ-851-D16	МШ, М, ЛН	1,829 ... 2,393	0	-103	-118	+5В @ 28мА	D16
UMZ-506-A16	МШ, М, ЛН	1,84 ... 1,96	6	-104	-124	+12В @ 19мА	A16
UMZ-844-R16	МШ, М, ЛН	1,845 ... 1,925	5	-109	-129	+5В @ 27мА	R16
UMZ-341-A16	МШ, М, ЛН	1,85 ... 1,94	3	-105	-125	+5В @ 19мА	A16
UMZ-422-A16	МШ, М, ЛН	1,863 ... 1,927	3	-106	-126	+5В @ 18мА	A16
UMZ-347-A16	МШ, М, ЛН	1,9 ... 2	0	-107	-132	+5В @ 25мА	A16
UMZ-1108-D16	МШ, М, ЛН	1,9 ... 2,5	0	-102	-117	+10В @ 29мА	D16
UMZ-667-A16	МШ, М, ЛН	1,91 ... 2,01	5	-105	-125	+4,5В @ 26мА	A16
UMZ-288-A16	МШ, М, ЛН	1,92 ... 1,968	3	-107	-122	+5В @ 26мА	A16
UMZ-606-A16	МШ, М, ЛН	1,94 ... 1,96	0	-109	-129	+5В @ 24мА	A16
UMZ-125-R16	МШ, М, ЛН	1,95 ... 2,35	9	-100	-115	+5В @ 27мА	R16
UMZ-173-A16	МШ, М, ЛН	1,963 ... 2,027	3	-107	-127	+5В @ 27мА	A16
UMZ-423-A16	МШ, М, ЛН	1,963 ... 2,027	3	-106	-126	+5В @ 18мА	A16
UMZ-448-D16	МШ, М, ЛН	1,99 ... 2,38	10,25	-101	-113	+9В @ 28мА	D16
UMZ-348-A16	МШ, М, ЛН	2 ... 2,1	0	-107	-127	+5В @ 27мА	A16
UMZ-840-D16	МШ, М, ЛН	2 ... 2,4	0	-100	-115	+5В @ 27мА	D16
UMZ-984-D16	МШ, М, ЛН	2 ... 2,5	0	-101	-113	+8В @ 28мА	D16
UMZ-289-A16	МШ, М, ЛН	2,014 ... 2,062	3	-105	-125	+5В @ 27мА	A16
UMZ-521-A16	МШ, М, ЛН	2,033 ... 2,286	0	-104	-124	+5В @ 25мА	A16
UMZ-134-R16	МШ, М, ЛН	2,05 ... 2,75	9	-98	-118	+5В @ 30мА	R16
UMZ-168-A16	МШ, М, ЛН	2,06 ... 2,128	3	-106	-131	+5В @ 27мА	A16
UMZ-121-A16	МШ, М, ЛН	2,08 ... 2,132	2,5	-108	-128	+5В @ 27мА	A16
UMZ-946-R16	МШ, М, ЛН	2,09 ... 2,178	3	-107	-127	+2В @ 24мА	R16
UMZ-350-A16	МШ, М, ЛН	2,1 ... 2,2	0	-106	-126	+5В @ 26мА	A16
UMZ-169-A16	МШ, М, ЛН	2,108 ... 2,176	3	-107	-127	+5В @ 27мА	A16
UMZ-741-A16	МШ, М, ЛН	2,137 ... 2,498	0	-105	-120	+5В @ 28мА	A16
UMZ-475-A16	МШ, М, ЛН	2,1525	3	-106	-126	+5В @ 29мА	A16
UMZ-170-A16	МШ, М, ЛН	2,156 ... 2,224	3	-105	-130	+5В @ 27мА	A16
UMZ-122-A16	МШ, М, ЛН	2,175 ... 2,25	2,5	-107	-127	+5В @ 26мА	A16
UMZ-421-A16	МШ, М, ЛН	2,19 ... 2,246	3,5	-105	-117	+5В @ 26мА	A16
UMZ-351-A16	МШ, М, ЛН	2,2 ... 2,3	0	-106	-126	+5В @ 26мА	A16
UMZ-126-R16	МШ, М, ЛН	2,25 ... 2,65	9	-100	-118	+5В @ 26мА	R16
UMZ-522-A16	МШ, М, ЛН	2,286 ... 2,572	0	-102	-122	+5В @ 22мА	A16
UMZ-355-A16	МШ, М, ЛН	2,3 ... 2,4	0	-105	-125	+5В @ 27мА	A16
UMZ-253-A16	МШ, М, ЛН	2,3 ... 2,8	10	-98	-113	+10В @ 28мА	A16

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением УМС

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMZ-497-A16	МШ, М, ЛН	2,3 ... 3,1	8	-93	-113	+9B @ 21mA	A16
UMZ-229-A16	МШ, М, ЛН	2,333	3	-110	-135	+5B @ 25mA	A16
UMZ-925-A16	МШ, М, ЛН	2,375	3	-109	-134	+5B @ 26mA	A16
UMZ-569-A16	МШ, М, ЛН	2,39 ... 2,7	6	-100	-120	+5B @ 25mA	A16
UMZ-357-A16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 2,5	0	-105	-125	+5B @ 27mA	A16
UMZ-627-A16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 2,5	0	-100	-120	+3B @ 20mA	A16
UMZ-841-D16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 2,85	0	-100	-115	+5B @ 27mA	D16
UMZ-484-A16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 3	7	-100	-115	+10B @ 24mA	A16
UMZ-527-D16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 3,4	3	-95	-115	+5B @ 23mA	D16
UMZ-590-A16	МШ, М, ЛН	2,45	0	-109	-129	+5B @ 30mA	A16
UMZ-1054-R16	МШ, М, ЛН	2,45 ... 3,2	9	-98	-116	+5B @ 27mA	R16
UMZ-283-D16	МШ, М, ЛН	2,5 ... 2,686	6	-103	-121	+5B @ 28mA	D16
UMZ-985-D16	МШ, М, ЛН	2,5 ... 3	0	-100	-115	+8B @ 28mA	D16
UMZ-112-A16	МШ, М, ЛН	2,5 ... 3,2	8	-94	-114	+10B @ 23mA	A16
UMZ-296-D16	МШ, М, ЛН	2,5 ... 3,2	8	-98	-118	+10B @ 25mA	D16
UMZ-1104-R16	МШ, М, ЛН	2,522 ... 3,288	0	-97	-112	+10B @ 29mA	R16
UMZ-316-A16	МШ, М, ЛН	2,54 ... 2,74	8	-100	-115	+5B @ 25mA	A16
UMZ-127-R16	МШ, М, ЛН	2,55 ... 3,1	9	-98	-118	+5B @ 28mA	R16
UMZ-523-A16	МШ, М, ЛН	2,572 ... 3,145	0	-90	-110	+5B @ 18mA	A16
UMZ-1083-R16	МШ, М, ЛН	2,6 ... 3,2	0	-100	-115	+8B @ 27mA	R16
UMZ-742-A16	МШ, М, ЛН	2,647 ... 3,238	0	-98	-113	+5B @ 27mA	A16
UMZ-852-D16	МШ, М, ЛН	2,652 ... 3,218	0	-98	-113	+5B @ 24mA	D16
UMZ-906-R16	МШ, М, ЛН	2,675 ... 3,775	0	-95	-110	+5B @ 26mA	R16
UMZ-480-A16	МШ, М, ЛН	2,74 ... 2,94	8	-100	-115	+5B @ 27mA	A16
UMZ-1147-R16	МШ, М, ЛН	2,824 ... 3,552	3	-97	-112	+8B @ 28mA	R16
UMZ-953-D16	МШ, М, ЛН	2,865 ... 3,1	1	-100	-120	+5B @ 27mA	D16
UMZ-202-A16	МШ, М, ЛН	2,88 ... 3,12	9	-100	-120	+5B @ 27mA	A16
UMZ-664-A16	МШ, М, ЛН	2,939 ... 2,959	6	-104	-124	+5B @ 27mA	A16
UMZ-290-A16	МШ, М, ЛН	2,95 ... 3,02	3	-105	-125	+5B @ 27mA	A16
UMZ-115-A16	МШ, М, ЛН	2,95 ... 3,355	3	-94	-114	+5B @ 25mA	A16
UMZ-145-A16	МШ, М, ЛН	2,96 ... 3,032	3	-105	-125	+5B @ 27mA	A16
UMZ-853-D16	МШ, М, ЛН	2,974 ... 3,274	5	-99	-114	+5B @ 27mA	D16
UMZ-845-D16	МШ, М, ЛН	2,975 ... 3,52	4	-98	-118	+5B @ 27mA	D16
UMZ-411-D16	МШ, М, ЛН	2,98 ... 3,2	5	-102	-122	+5B @ 27mA	D16
UMZ-986-D16	МШ, М, ЛН	3 ... 3,5	0	-99	-114	+8B @ 28mA	D16
UMZ-146-A16	МШ, М, ЛН	3,01 ... 3,08	3	-104	-124	+5B @ 27mA	A16
UMZ-291-A16	МШ, М, ЛН	3,05 ... 3,12	3	-105	-125	+5B @ 25mA	A16
UMZ-147-A16	МШ, М, ЛН	3,06 ... 3,132	3	-103	-118	+5B @ 27mA	A16
UMZ-118-A16	МШ, М, ЛН	3,1 ... 3,332	3	-100	-120	+5B @ 29mA	A16
UMZ-148-A16	МШ, М, ЛН	3,11 ... 3,18	3	-103	-118	+5B @ 28mA	A16
UMZ-292-A16	МШ, М, ЛН	3,16 ... 3,205	3	-104	-124	+5B @ 27mA	A16
UMZ-671-A16	МШ, М, ЛН	3,18 ... 3,71	0	-98	-113	+5B @ 27mA	A16
UMZ-659-A16	МШ, М, ЛН	3,19 ... 3,21	6	-104	-124	+5B @ 27mA	A16
UMZ-192-A16	МШ, М, ЛН	3,2 ... 3,4	0	-100	-120	+5B @ 27mA	A16
UMZ-1084-R16	МШ, М, ЛН	3,2 ... 3,8	0	-98	-111	+8B @ 30mA	R16
UMZ-378-A16	МШ, М, ЛН	3,21 ... 3,28	3	-103	-123	+5B @ 28mA	A16
UMZ-1141-R16	МШ, М, ЛН	3,26 ... 3,34	4	-103	-118	+5B @ 27mA	R16
UMZ-1161-R16	МШ, М, ЛН	3,284 ... 3,804	3	-98	-113	+8B @ 28mA	R16
UMZ-116-A16	МШ, М, ЛН	3,3 ... 3,815	3	-96	-111	+5B @ 26mA	A16
UMZ-117-A16	МШ, М, ЛН	3,34 ... 3,59	3	-92	-112	+5B @ 24mA	A16
UMZ-452-A17	МШ, М, ЛН	3,35 ... 3,75	3	-99	-117	+5B @ 26mA	A17
UMZ-203-A16	МШ, М, ЛН	3,4	0	-100	-115	+5B @ 27mA	A16
UMZ-987-D16	МШ, М, ЛН	3,5 ... 4	0	-98	-113	+8B @ 28mA	D16
UMZ-871-D16	МШ, М, ЛН	3,5415	0	-103	-118	+5B @ 30mA	D16
UMZ-427-A16	МШ, М, ЛН	3,55 ... 3,63	5	-105	-122	+5B @ 30mA	A16
UMZ-295-A16	МШ, М, ЛН	3,55 ... 3,95	0	-95	-113	+5B @ 27mA	A16
UMZ-216-D16	МШ, М, ЛН	3,6	14	-96	-116	+5B @ 51mA	D16
UMZ-628-A16	МШ, М, ЛН	3,62 ... 3,775	0	-95	-110	+5B @ 29mA	A16
UMZ-281-A16	МШ, М, ЛН	3,7	3	-102	-117	+5B @ 28mA	A16
UMZ-623-A16	МШ, М, ЛН	3,75 ... 4,175	0	-88	-103	+10B @ 22mA	A16
UMZ-307-A16	МШ, М, ЛН	3,775 ... 3,9	0	-100	-120	+5B @ 27mA	A16
UMZ-1162-R16	МШ, М, ЛН	3,804 ... 4,324	3	-98	-113	+8B @ 28mA	R16
UMZ-354-A16	МШ, М, ЛН	3,93 ... 4,2	0	-98	-113	+5B @ 27mA	A16
UMZ-262-A16	МШ, М, ЛН	3,98 ... 4,02	0	-100	-120	+5B @ 26mA	A16

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMZ-1197-D16	МШ, М, ЛН	4,13 ... 4,73	0	-88	-103	+5В @ 28мА	D16
UMZ-1138-D16	МШ, М, ЛН	4,34 ... 5,065	0	-88	-103	+5В @ 27мА	D16
UMZ-875-D16	МШ, М, ЛН	4,4 ... 5	0	-88	-103	+5В @ 28мА	D16
UMZ-353-A16	МШ, М, ЛН	4,42 ... 4,62	0	-95	-115	+5В @ 25мА	A16
UMZ-822-D16	МШ, М, ЛН	4,6 ... 5,3	0	-89	-104	+5В @ 27мА	D16
UMZ-189-A16	МШ, М, ЛН	4,85 ... 4,95	3	-95	-115	+8В @ 24мА	A16
UMZ-837-D16	МШ, М, ЛН	4,85 ... 4,95	3	-95	-113	+8В @ 24мА	D16
UMZ-191-A16	МШ, М, ЛН	5,22 ... 5,28	0	-85	-105	+3,3В @ 20мА	A16
UMS-50-R16	МШ, ЛН, ОП	0,025 ... 0,05	9	-125	-140	+12В @ 18мА	R16
UMS-100-R16	МШ, ЛН, ОП	0,05 ... 0,1	9,5	-105	-135	+12В @ 16мА	R16
UMS-150-R16	МШ, ЛН, ОП	0,075 ... 0,15	10	-105	-130	+12В @ 17мА	R16
UMS-200-R16	МШ, ЛН, ОП	0,1 ... 0,2	10	-105	-133	+12В @ 20мА	R16
UMS-300-R16	МШ, ЛН, ОП	0,15 ... 0,3	10	-103	-131	+12В @ 16мА	R16
UMS-400-R16	МШ, ЛН, ОП	0,2 ... 0,4	11	-102	-127	+12В @ 20мА	R16
UMS-535-R16	МШ, ЛН, ОП	0,3 ... 0,535	10	-100	-130	+12В @ 18мА	R16
UMS-800-A16	МШ, ЛН, ОП	0,4 ... 0,8	12	-104	-124	+12В @ 29мА	A16
UMS-1000-A16	МШ, ЛН, ОП	0,5 ... 1	10	-103	-123	+12В @ 29мА	A16
UMS-1200-A16	МШ, ЛН, ОП	0,6 ... 1,2	12	-104	-124	+12В @ 29мА	A16
UMS-1400-A16	МШ, ЛН, ОП	0,7 ... 1,4	12	-104	-124	+12В @ 29мА	A16
UMS-1800-A16	МШ, ЛН, ОП	0,9 ... 1,8	12,5	-100	-120	+12В @ 32мА	A16
UMS-1600-A16	МШ, ЛН, ОП	0,95 ... 1,6	12,5	-103	-123	+12В @ 31мА	A16
UMS-2150-R16	МШ, ЛН, ОП	0,95 ... 2,15	11	-102	-122	+12В @ 28мА	R16
UMS-2000-A16	МШ, ЛН, ОП	1 ... 2	11	-103	-123	+12В @ 31мА	A16
UMS-2400-A16	МШ, ЛН, ОП	1,4 ... 2,4	10	-95	-115	+12В @ 31мА	A16
UMS-3000-R16	МШ, ЛН, ОП	2 ... 3	10	-98	-116	+12В @ 28мА	R16
UMJ-217-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,0095 ... 0,0105	10	-140	-160	+5В @ 15мА	D14
UMJ-398-A14	МШ, ППЭ, БУ	0,029 ... 0,031	9	-138	-163	+5В @ 18мА	A14
UMJ-409-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,045 ... 0,053	9	-130	-150	+5В @ 15мА	D14
UMJ-123-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,05 ... 0,06	9	-123	-148	+5В @ 18мА	D14
UMJ-177-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,054 ... 0,064	10	-132	-152	+5В @ 18мА	D14
UMJ-958-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,06 ... 0,07	9	-128	-148	+5В @ 16мА	D14
UMJ-924-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,068 ... 0,08	9	-133	-153	+5В @ 16мА	D14
UMJ-531-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,0688	9	-129	-154	+5В @ 16мА	D14
UMJ-559-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,075 ... 0,085	9	-130	-150	+5В @ 20мА	D14
UMJ-635-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,075 ... 0,105	9	-130	-155	+5В @ 18мА	D14
UMJ-950-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,075 ... 0,11	9	-125	-145	+12В @ 15мА	D14
UMJ-825-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,0756 ... 0,0776	9	-137	-157	+5В @ 19мА	D14
UMJ-797-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,08	9	-137	-157	+5В @ 20мА	D14
UMJ-910-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,08	9	-134	-154	+4,5В @ 19мА	D14
UMJ-470-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,085 ... 0,088	9	-125	-150	+8В @ 16мА	D14
UMJ-410-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,105 ... 0,12	7	-145	-165	+5В @ 15мА	D14
UMJ-734-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,118 ... 0,1584	9	-120	-135	+5В @ 18мА	D14
UMJ-532-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,125 ... 0,202	9	-122	-147	+12В @ 20мА	D14
UMJ-271-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,1342	9	-135	-160	+5В @ 20мА	D14
UMJ-674-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,139 ... 0,159	8	-125	-145	+5В @ 16мА	D14
UMJ-955-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,14	8	-135	-160	+5В @ 20мА	D14
UMJ-463-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,16	9	-122	-147	+5В @ 15мА	D14
UMJ-234-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,177 ... 0,187	9	-120	-140	+5В @ 15мА	D14
UMJ-967-D16	МШ, ППЭ, БУ	0,18 ... 0,19	9	-128	-153	+5В @ 18мА	D16
UMJ-231-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,183 ... 0,219	9	-125	-145	+5В @ 22мА	D14
UMJ-1106-R14	МШ, ППЭ, БУ	0,2	9	-133	-153	+5В @ 16мА	R14
UMJ-804-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,2	9	-135	-155	+5В @ 18мА	D14
UMJ-178-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,2027 ... 0,209	9	-132	-152	+5В @ 18мА	D14
UMJ-441-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,203 ... 0,218	9	-122	-142	+5В @ 15мА	D14
UMJ-613-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,219 ... 0,226	9	-125	-150	+8В @ 16мА	D14
UMJ-486-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,22 ... 0,25	9	-120	-140	+5В @ 15мА	D14
UMJ-614-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,226 ... 0,244	9	-125	-150	+8В @ 18мА	D14
UMJ-947-R16	МШ, ППЭ, БУ	0,24 ... 0,25	4	-127	-152	+5В @ 15мА	R16
UMJ-968-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,24 ... 0,25	9	-126	-151	+5В @ 18мА	D14
UMJ-615-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,244 ... 0,251	9	-127	-157	+8В @ 20мА	D14
UMJ-225-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,27 ... 0,29	9	-122	-142	+5В @ 18мА	D14
UMJ-909-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,27 ... 0,29	9	-121	-141	+4,5В @ 17мА	D14
UMJ-865-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,27 ... 0,33	9	-115	-135	+5В @ 18мА	D14
UMJ-1109-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,295 ... 0,296	9	-130	-155	+10В @ 18мА	D14

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением UMC

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
UMJ-412-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,37 ... 0,38	7	-118	-138	+5B @ 18mA	D14
UMJ-969-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,37 ... 0,38	9	-124	-149	+5B @ 20mA	D14
UMJ-498-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,374	8	-118	-143	+5B @ 15mA	D14
UMJ-858-D14	МШ, ППЭ, БУ	0,4	9	-125	-145	+5B @ 20mA	D14
UMV-950-R16	МШ, М, ЛН	0,9 ... 1	0	-110	-125	+5B @ 20mA	R16
UMV-1050-R16	МШ, М, ЛН	1 ... 1,1	0	-110	-125	+5B @ 25mA	R16
UMV-1150-R16	МШ, М, ЛН	1,1 ... 1,2	0	-110	-125	+5B @ 30mA	R16
UMV-1250-R16	МШ, М, ЛН	1,2 ... 1,3	0	-110	-125	+5B @ 27mA	R16
UMV-1350-R16	МШ, М, ЛН	1,3 ... 1,4	0	-110	-125	+5B @ 27mA	R16
UMV-1450-R16	МШ, М, ЛН	1,4 ... 1,5	0	-109	-124	+5B @ 25mA	R16
UMV-1550-R16	МШ, М, ЛН	1,5 ... 1,6	0	-109	-129	+5B @ 25mA	R16
UMV-1650-R16	МШ, М, ЛН	1,6 ... 1,7	0	-108	-128	+5B @ 27mA	R16
UMV-1750-R16	МШ, М, ЛН	1,7 ... 1,8	0	-108	-128	+5B @ 26mA	R16
UMV-1850-R16	МШ, М, ЛН	1,8 ... 1,9	0	-107	-127	+5B @ 26mA	R16
UMV-1950-R16	МШ, М, ЛН	1,9 ... 2	0	-107	-127	+5B @ 26mA	R16
UMV-2050-R16	МШ, М, ЛН	2 ... 2,1	0	-106	-126	+5B @ 26mA	R16
UMV-2150-R16	МШ, М, ЛН	2,1 ... 2,2	0	-106	-126	+5B @ 26mA	R16
UMV-2250-R16-G	МШ, М, ЛН	2,2 ... 2,3	0	-106	-126	+5B @ 26mA	6-G
UMV-2350-R16	МШ, М, ЛН	2,3 ... 2,4	0	-106	-126	+5B @ 25mA	R16
UMV-2450-R16	МШ, М, ЛН	2,4 ... 2,5	0	-105	-125	+5B @ 26mA	R16
UMV-2550-R16-G	МШ, М, ЛН	2,5 ... 2,6	0	-104	-119	+5B @ 27mA	R16-G
UMV-2650-R16-G	МШ, М, ЛН	2,6 ... 2,7	0	-104	-124	+5B @ 25mA	R16-G
UMV-2750-R16	МШ, М, ЛН	2,7 ... 2,8	0	-104	-124	+5B @ 28mA	R16
UMV-2850-R16	МШ, М, ЛН	2,8 ... 2,9	0	-104	-124	+5B @ 27mA	R16
UMV-2950-R16	МШ, М, ЛН	2,9 ... 3	0	-103	-123	+5B @ 27mA	R16
UMV-3050-R16	МШ, М, ЛН	3 ... 3,1	0	-102	-117	+5B @ 28mA	R16
UMV-3150-R16	МШ, М, ЛН	3,1 ... 3,2	0	-102	-117	+5B @ 28mA	R16
UMV-3250-R16	МШ, М, ЛН	3,2 ... 3,3	0	-102	-117	+5B @ 28mA	R16
UMV-3350-R16	МШ, М, ЛН	3,3 ... 3,4	0	-103	-118	+5B @ 25mA	R16
UMV-3550-R16	МШ, М, ЛН	3,5 ... 3,6	0	-104	-124	+5B @ 26mA	R16
UMV-3650-R16	МШ, М, ЛН	3,6 ... 3,7	0	-102	-117	+5B @ 27mA	R16
UMV-3750-R16	МШ, М, ЛН	3,7 ... 3,8	0	-103	-123	+5B @ 25mA	R16
UMV-3950-R16	МШ, М, ЛН	3,9 ... 4	0	-102	-117	+5B @ 27mA	R16
UMT-820-I12	Г, M(SMD), ЛН	3,75 ... 3,94	-5	-86	-101	+2,8B @ 13mA	I12
UMT-738-I12	Г, M(SMD), ЛН	3,76 ... 3,93	0	-90	-108	+3B @ 20mA	I12
UMT-912-I12	Г, M(SMD), ЛН	3,9 ... 4,2	-5	-88	-100	+2,8B @ 13mA	I12
UMT-286-I12	Г, M(SMD), ЛН	4,715 ... 4,855	-2	-88	-103	+3,3B @ 18mA	I12
UMT-1050-I12	Г, M(SMD), ЛН	6,8 ... 6,8	0	-87	-102	+5B @ 22mA	I12
UMT-1051-I12	Г, M(SMD), ЛН	7,15 ... 7,55	0	-83	-98	+5B @ 25mA	I12
UMZ-T2-1078-O16	У(2), БУ, М	4,2 ... 4,4	0	-97	-117	+5B @ 59mA	O16
UMZ-T2-855-O16	У(2), БУ, М	4,4 ... 5	0	-92	-107	+5B @ 52mA	O16
UMZ-T2-1045-O16	У(2), БУ, М	4,46 ... 4,615	0	-98	-116	+5B @ 55mA	O16
UMZ-T2-1079-O16	У(2), БУ, М	4,5 ... 5,25	0	-95	-114	+8B @ 52mA	O16
UMZ-T2-624-O16	У(2), БУ, М	4,505 ... 5,575	0	-87	-107	+10B @ 49mA	O16
UMZ-T2-226-O16	У(2), БУ, М	4,7 ... 5,118	0	-96	-121	+5B @ 50mA	O16
UMZ-T2-227-O16	У(2), БУ, М	4,9 ... 5,9	-1	-92	-110	+5B @ 51mA	O16
UMZ-T2-854-O16	У(2), БУ, М	5,146 ... 5,346	0	-91	-116	+3,3B @ 47mA	O16
UMZ-T2-1080-O16	У(2), БУ, М	5,2 ... 5,8	0	-95	-115	+8B @ 53mA	O16
UMZ-T2-676-O16	У(2), БУ, М	5,35 ... 5,475	0	-96	-112	+5B @ 52mA	O16
UMZ-T2-798-O16	У(2), БУ, М	5,382 ... 6,426	0	-91	-116	+5B @ 50mA	O16
UMZ-T2-449-O16	У(2), БУ, М	5,394 ... 5,494	-2	-93	-118	+3,3B @ 46mA	O16
UMZ-T2-608-O16	У(2), БУ, М	5,4 ... 6,1	0	-90	-110	+5B @ 50mA	O16
UMZ-T2-1062-O16	У(2), БУ, М	5,4 ... 6,95	0	-86	-103	+12B @ 54mA	O16
UMZ-T2-1077-O16	У(2), БУ, М	5,6 ... 5,8	0	-98	-113	+5B @ 55mA	O16
UMZ-T2-228-O16	У(2), БУ, М	5,7 ... 6,812	1	-92	-112	+5B @ 51mA	O16
UMZ-T2-1042-A16	У(2), БУ, М	6,1 ... 7,1	-1	-90	-108	+4,5B @ 50mA	A16
UMZ-T2-397-O16	У(2), БУ, М	6,525 ... 6,525	0	-96	-116	+5B @ 50mA	O16
UMZ-T2-447-O16	У(2), БУ, М	6,6 ... 8,1	-2	-88	-103	+5B @ 55mA	O16

Генераторы, управляемые напряжением Synergy Microwave

DCMO514-5	МШ, М	0,05 ... 0,14	5	-105	-129	+5B @ 30mA	174LF
DCSR100-5	МШ, М	0,1	+5	-128	-143	+5B @ 30mA	174LF
DCMO1027	МШ, М	0,1 ... 0,27	+5...12	-112	-133	+5B @ 12...35mA	174LF

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением Hittite Microwave

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
DCMO1129	МШ, М	0,11 ... 0,29	+5...12	-112	-137	+5B @ 12...25mA	174LF
MFC1223-12	МШ, М	0,12 ... 0,23	+12	-115	-137	+12B @ 35mA	174LF
DCMO1545	МШ, М	0,15 ... 0,45	+5...12	-108	-135	+5B @ 12...35mA	174LF
DCMO1857	МШ, М	0,18 ... 0,57	+5...12	-108	-135	+5B @ 12...30mA	174LF
MFC1926-12	МШ, М	0,19 ... 0,26	+12	-114	-135	+12B @ 35mA	174LF
DCMO2476	МШ, М	0,24 ... 0,76	+5...12	-108	-135	+5B @ 12...35mA	174LF
MFC2941-12	МШ, М	0,29 ... 0,41	+12	-110	-142	+12B @ 35mA	174LF
DCMO3288-5	МШ, М	0,32 ... 0,88	+5	-109	-131	+5B @ 35mA	174LF
DCFO35105-5	МШ, М	0,35 ... 1,05	+5	-112	-132	+5B @ 40mA	277
MFC4151-12	МШ, М	0,41 ... 0,51	12	-112	-133	+12B @ 35mA	174LF
DCMO60170-5	МШ, М	0,6 ... 1,7	+5	-99	-133	+5B @ 35mA	174LF
MFC6170-5	МШ, М	0,61 ... 0,7	+5	-113	-133	+5B @ 35mA	174LF
MFC7995-5	МШ, М	0,79 ... 0,95	+5	-114	-132	+5B @ 30mA	174LF
MFC8192-5	МШ, М	0,81 ... 0,92	+5	-106	-127	+5B @ 30mA	174LF
DTMFO-900A	МШ, М	0,9 ... 1,05	+8	-110	-130	+8B @ 40mA	266
DCMO90220-12	МШ, М	0,9 ... 2,2	+12	-99	-125	+12B @ 35mA	278LF
DCSO1000-12	МШ, М	1	+8...12	-126	-147	+8...12B @ 35mA	249LF
DTMFC-1025A	МШ, М	1 ... 1,7	+8	-100	-120	+8B @ 40mA	266
DCMO100230-5	МШ, М	1 ... 2,3	+5	-98	-120	+5B @ 35mA	174LF
DCMO100230-12	МШ, М	1 ... 2,3	+12	-101	-125	+12B @ 35mA	174LF
MFC102110-5	МШ, М	1,02 ... 1,1	+5	-106	-127	+5B @ 35mA	174LF
DCRO127175-5	МШ, М	1,27 ... 1,75	+5	-107	-130	+5B @ 35mA	174LF
DCRO128177-12	МШ, М	1,28 ... 1,775	+12	-112	-135	+12B @ 40mA	174LF
MFC138165-5	МШ, М	1,38 ... 1,65	+5	-102	-122	+5B @ 35mA	174LF
DCMO150318-5	МШ, М	1,5 ... 3,2	5	-93	-115	+5B @ 30mA	174LF
DCMO150320-5	МШ, М	1,5 ... 3,2	+5	-95	-115	+5B @ 30mA	174LF
DCRO160260-5	МШ, М	1,6 ... 2,6	+5	-95	-118	+5B @ 35mA	278LF
MFC170195-5	МШ, М	1,7 ... 1,95	+5	-104	-125	+5B @ 30mA	174LF
DCMO190410-5	МШ, М	1,9 ... 4,1	+5	-90	-112	+5B @ 50mA	174LF
DCRO204235-8	МШ, М	2,04 ... 2,35	+8	-109	-130	+8B @ 35mA	174LF
DTMFC-2100A	МШ, М	2,1 ... 2,95	+8	-85	-105	+8B @ 40mA	266
DCRO219250-8	МШ, М	2,19 ... 2,5	+8	-106	-128	+8B @ 35mA	174LF
DCRO243298-5	МШ, М	2,43 ... 2,98	+5	-101	-122	+5B @ 35mA	174LF
DCRO250300-10	МШ, М	2,5 ... 3	+10	-107	-130	+10B @ 35mA	174LF
DCRO270400-8	МШ, М	2,7 ... 4	+8	-93	-115	+8B @ 35mA	174LF
DCRO285345-5	МШ, М	2,85 ... 3,45	+5	-98	-121	+5B @ 35mA	174LF

Генераторы, управляемые напряжением Mini-Circuits

POS-25	ЛН	0,015 ... 0,025	7	-105	-125	12B @ 20mA	A06
POS-50	ЛН	0,025 ... 0,05	8,5	-110	-130	12B @ 20mA	A06
POS-75	ЛН	0,0375 ... 0,075	8	-110	-130	12B @ 20mA	A06
POS-100	ЛН	0,05 ... 0,1	8,3	-107	-130	12B @ 20mA	A06
POS-150	ЛН	0,075 ... 0,15	9,5	-103	-127	12B @ 20mA	A06
POS-200	ЛН	0,1 ... 0,2	10	-102	-122	12B @ 20mA	A06
POS-300	ЛН	0,15 ... 0,28	10	-100	-120	12B @ 20mA	A06
POS-400	ЛН	0,2 ... 0,38	9,5	-98	-120	12B @ 20mA	A06
POS-535	ЛН	0,3 ... 0,525	8,8	-93	-116	12B @ 20mA	A06
POS-765	ЛН	0,485 ... 0,765	9,5	-85	-108	12B @ 22mA	A06
POS-1025	ЛН	0,685 ... 1,025	9	-84	-104	12B @ 22mA	A06
POS-1060	ЛН	0,75 ... 1,060	12	-90	-112	8B @ 30mA	A06
POS-500W	ЛН	0,25 ... 0,5	10	-100	-120	12B @ 25mA	A06
POS-800W	ЛН	0,4 ... 0,8	8	-93	-115	10B @ 25mA	A06
POS-900W	ЛН	0,5 ... 0,9	7	-95	-115	12B @ 25mA	A06
POS-1000W	ЛН	0,5 ... 1	7	-93	-113	12B @ 20mA	A06
POS-1400A	ЛН	0,975 ... 1,4	13	-95	-115	8B @ 30mA	A06
POS-2000A	ЛН	1,37 ... 2	11,8	-97	-117	8B @ 30mA	A06
POS-2120W	ЛН	1,06 ... 2,12	8	-97	-117	12B @ 28mA	A06
JTOS-25	ЛН	0,0125 ... 0,025	8	-115	-135	12B @ 20mA	BK377
JTOS-50	ЛН	0,025 ... 0,047	8,5	-108	-127	12B @ 20mA	BK377
JTOS-75	ЛН	0,0375 ... 0,075	8	-110	-130	12B @ 20mA	BK377
JTOS-100	ЛН	0,05 ... 0,1	8,3	-108	-128	12B @ 18mA	BK377
JTOS-150	ЛН	0,075 ... 0,15	9,5	-106	-127	12B @ 20mA	BK377
JTOS-200	ЛН	0,1 ... 0,2	10	-105	-124	12B @ 20mA	BK377

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. ГУН.

Генераторы, управляемые напряжением Mini-Circuits

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
JTOS-300	ЛН	0,15 ... 0,28	9	-102	-122	12В @ 20мА	ВК377
JTOS-400	ЛН	0,2 ... 0,38	9	-102	-122	12В @ 20мА	ВК377
JTOS-535	ЛН	0,3 ... 0,525	9,5	-97	-117	12В @ 20мА	ВК377
JTOS-765	ЛН	0,485 ... 0,765	8	-98	-118	12В @ 20мА	ВК377
JTOS-1025	ЛН	0,685 ... 1,025	8,6	-94	-114	12В @ 22мА	ВК377
JTOS-1300	ЛН	0,9 ... 1,3	7	-95	-115	12В @ 30мА	ВК377
JTOS-1550	ЛН	1,15 ... 1,55	7	-101	-121	12В @ 30мА	ВК377
JTOS-1650	ЛН	1,2 ... 1,65	7	-95	-115	12В @ 30мА	ВК377
JTOS-1750	ЛН	1,35 ... 1,75	7	-101	-121	12В @ 30мА	ВК377
JTOS-1910	ЛН	1,625 ... 1,91	+7	-97	-117	12В @ 20мА	ВК377
JTOS-1950	ЛН	1,55 ... 1,95	+7	-103	-125	12В @ 30мА	ВК377
JTOS-2700V	ЛН	2,05 ... 2,7	8	-94	-114	5В @ 20мА	ВК377
JTOS-3000	ЛН	2,3 ... 3	10	-90	-110	5В @ 25мА	ВК377
ROS-100	ЛН	0,05 ... 0,1	8,3	-105	-125	12В @ 20мА	СК605
ROS-150	ЛН	0,075 ... 0,15	9,5	-103	-127	12В @ 20мА	СК605
ROS-200	ЛН	0,1 ... 0,2	10	-105	-125	12В @ 20мА	СК605
ROS-300	ЛН	0,15 ... 0,28	9	-102	-122	12В @ 20мА	СК605
ROS-400	ЛН	0,2 ... 0,38	9,5	-100	-120	12В @ 20мА	СК605
ROS-535	ЛН	0,3 ... 0,525	6	-98	-118	12В @ 20мА	СК605
ROS-765	ЛН	0,485 ... 0,765	6	-95	-115	12В @ 22мА	СК605
ROS-1000V	ЛН	0,9 ... 1	0	-102	-122	5В @ 25мА	СК605
ROS-1100V	ЛН	1 ... 1,1	0	-103	-123	5В @ 25мА	СК605
ROS-1121V	ЛН	1,06 ... 1,121	2,5	-111	-131	5В @ 30мА	СК605
ROS-1410	ЛН	0,85 ... 1,41	7	-99	-119	12В @ 25мА	СК605
ROS-1500	ЛН	1 ... 1,5	8	-104	-124	10В @ 26мА	СК605
ROS-1720	ЛН	1,55 ... 1,72	7	101	-121	12В @ 25мА	СК605
ROS-1900	ЛН	1,45 ... 1,9	7	-106	-126	10В @ 25мА	СК605
ROS-1900V	ЛН	1,45 ... 1,9	8	-104	-124	5В @ 28мА	СК605
ROS-2650	ЛН	2,165 ... 2,65	5	-101	-121	12В @ 25мА	СК605
ROS-2750	ЛН	2,35 ... 2,75	5,7	-105	-127	6В @ 35мА	СК1113
ROS-3000V	ЛН	2,4 ... 3	9	-96	-116	5В @ 40мА	СК605
JTOS-850VW	ЛН	0,4 ... 0,85	6	-96	-116	5В @ 20мА	ВК377
JTOS-1000W	ЛН	0,5 ... 1	7	-94	-114	12В @ 25мА	ВК377
JTOS-2000	ЛН	1,37 ... 2	12	-95	-115	8В @ 30мА	ВК377
ROS-1200W	ЛН	0,612 ... 1,2	10	-97	-119	12В @ 40мА	СК605
ROS-1600W	ЛН	0,8 ... 1,6	9	-99	-122	11,5В @ 35мА	СК605
ROS-1700W	ЛН	0,77 ... 1,7	8	-100	-121	12В @ 40мА	СК605
ROS-2000	ЛН	1,35 ... 2	7	-100	-120	12В @ 25мА	СК605
ROS-2150VW	ЛН	0,97 ... 2,15	4	-96	-118	5В @ 25мА	СК605
ROS-2160W	ЛН	1,16 ... 2,16	5	-97	-117	10В @ 30мА	СК605
ROS-2500	ЛН	1,6 ... 2,5	6,5	-90	-113	12В @ 25мА	СК605
ZX95-100	ЛН	0,05 ... 0,1	10,0	-110	-131	12В @ 20мА	GB956
ZX95-200	ЛН	0,1 ... 0,2	10,0	-106	-128	12В @ 20мА	GB956
ZX95-400	ЛН	0,2 ... 0,38	10,0	-104	-125	12В @ 21мА	GB956
ZX95-535	ЛН	0,3 ... 0,52	6,0	-101	-120	12В @ 21мА	GB956
ZX95-765	ЛН	0,485 ... 0,765	8,0	-98	-118	12В @ 22мА	GB956
ZX95-1200W	ЛН	0,612 ... 1,2	10,0	-96	-117	12В @ 30мА	GB956
ZX95-1410	ЛН	0,85 ... 1,41	8,0	-101	-123	12В @ 30мА	GB956
ZX95-1600W	ЛН	0,8 ... 1,6	9,0	-99	-122	11,5В @ 35мА	GB956
ZX95-1700W	ЛН	0,77 ... 1,7	9,0	-100	-121	12В @ 35мА	GB956
ZX95-1900V	ЛН	1,45 ... 1,9	8,0	-104	-125	5В @ 25мА	GB956
ZX95-2150VW	ЛН	0,97 ... 2,15	4,0	-99	-120	5В @ 26мА	GB956
ZX95-2500	ЛН	1,6 ... 2,5	7,5	-91	-112	12В @ 28мА	GB956
ZX95-2650	ЛН	2,165 ... 2,65	5,0	-101	-122	12В @ 25мА	GB956
ZOS-50	МШ	0,025 ... 0,05	+9	-107	-126	12В @ 140мА	BR386
ZOS-75	МШ	0,0375 ... 0,075	+9	-110	-128	12В @ 140мА	BR386
ZOS-100	МШ	0,05 ... 0,1	+9	-111	-131	12В @ 140мА	BR386
ZOS-150	МШ	0,075 ... 0,15	+9	-107	-127	12В @ 140мА	BR386
ZOS-200	МШ	0,1 ... 0,2	+10	-106	-126	12В @ 140мА	BR386
ZOS-300	МШ	0,15 ... 0,28	+9	-103	-123	12В @ 140мА	BR386
ZOS-400	МШ	0,2 ... 0,38	+10	-100	-120	12В @ 140мА	BR386
ZOS-535	МШ	0,3 ... 0,525	+9	-96	-118	12В @ 140мА	BR386
ZOS-765	МШ	0,485 ... 0,765	8,5	-96	-117	12В @ 140мА	BR386
ZOS-1025	МШ	0,685 ... 1,025	+8	-92	-112	12В @ 140мА	BR386

Справочные данные. ГУН. Частотные синтезаторы.

Генераторы, управляемые напряжением Mini-Circuits

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	Мощность на выходе (OP), дБмВт	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания	Исполнение
JCOS-175LN	МШ	0,125 ... 0,175	3,7	-118	-138	12В @ 20мА	BG419
JCOS-820WLN	МШ	0,78 ... 0,86	+9	-112	-132	9В @ 25мА	BG419
JCOS-820BLN	МШ	0,807 ... 0,832	+3	-112	-132	10В @ 25мА	BG419
JCOS-1100LN	МШ	1,079 ... 1,114	8,5	-110	-130	8В @ 25мА	BG419
ROS-810LN	МШ	0,76 ... 0,81	+5	-115	-135	8В @ 20мА	CK605
POSA-138	МШ	0,118 ... 0,138	+5	-125	-125	12В @ 25мА	C07
POSA-158	МШ	0,138 ... 0,158	+5	-125	-125	12В @ 25мА	C07
POSA-960	МШ	0,8 ... 0,96	+16	-112	-130	15В @ 50мА	C07
JCOS-175LN	МШ	0,125 ... 0,175	3,7	-118	-138	12В @ 20мА	BG419
JCOS-820WLN	МШ	0,78 ... 0,86	+9	-112	-132	9В @ 25мА	BG419
JCOS-820BLN	МШ	0,807 ... 0,832	+3	-112	-132	10В @ 25мА	BG419
JCOS-1100LN	МШ	1,079 ... 1,114	8,5	-110	-130	8В @ 25мА	BG419
ROS-810LN	МШ	0,76 ... 0,81	+5	-115	-135	8В @ 20мА	CK605
POSA-138	МШ	0,118 ... 0,138	+5	125	-145	12В @ 25мА	C07
POSA-158	МШ	0,138 ... 0,158	+5	125	-145	12В @ 25мА	C07
POSA-960	МШ	0,8 ... 0,96	+16	-112	-130	15В @ 50мА	C07
JTOS-50P	5ВН	0,024 ... 0,029	9,5	-108	-127	12В @ 20мА	BK377
JTOS-75P	5ВН	0,035 ... 0,043	+9	-110	-130	12В @ 20мА	BK377
JTOS-100P	5ВН	0,048 ... 0,059	+9	-108	-128	12В @ 18мА	BK377
JTOS-150P	5ВН	0,072 ... 0,091	9,5	-106	-127	12В @ 20мА	BK377
JTOS-200P	5ВН	0,095 ... 0,12	8,8	-105	-124	12В @ 20мА	BK377
JTOS-300P	5ВН	0,148 ... 0,174	+10	-102	-122	12В @ 20мА	BK377
JTOS-400P	5ВН	0,194 ... 0,22	+11	-102	-122	12В @ 20мА	BK377
JTOS-535P	5ВН	0,278 ... 0,325	9,5	-97	-117	12В @ 20мА	BK377
JTOS-765P	5ВН	0,486 ... 0,51	+9	-98	-118	12В @ 20мА	BK377
JTOS-1025P	5ВН	0,68 ... 0,755	+9	-94	-114	12В @ 22мА	BK377
JTOS-3000P	5ВН	2,3 ... 2,6	+11	-92	-112	5В @ 25мА	BK377
MOS-1826PV	5ВН	1,766 ... 1,826	+2	-101	-122	5В @ 25мА	CZ682
ROS-205PV	5ВН	0,18 ... 0,21	+2	-110	-131	5В @ 15мА	CK605
ROS-285PV	5ВН	0,245 ... 0,285	+3	-100	-120	5В @ 20мА	CK605
ROS-550PV	5ВН	0,45 ... 0,55	+6	-104	-124	5В @ 15мА	CK605
ROS-660PV	5ВН	0,64 ... 0,66	0	-107	-127	5В @ 15мА	CK605
ROS-675PV	5ВН	0,655 ... 0,675	0	-107	-127	5В @ 15мА	CK605
ROS-725PV	5ВН	0,71 ... 0,725	0	-105	-126	5В @ 15мА	CK605
ROS-740PV	5ВН	0,72 ... 0,74	0	-106	-126	5В @ 15мА	CK605
ROS-900PV	5ВН	0,81 ... 0,9	+1	-102	-122	4,5В @ 12мА	CK605
ROS-960PV	5ВН	0,89 ... 0,96	0	-102	-122	5В @ 12мА	CK605
ROS-1000PV	5ВН	0,9 ... 1	+6	-104	-124	5В @ 22мА	CK605
ROS-1435PV	5ВН	1,375 ... 1,435	+3	-101	-121	5В @ 20мА	CK605
ROS-1600PV	5ВН	1,52 ... 1,6	+7	-100	-120	5В @ 25мА	CK605
ROS-1605PV	5ВН	1,5 ... 1,605	0	-98	-118	3,3В @ 16мА	CK605
MOS-1826PV	5ВН	1,766 ... 1,826	+2	-101	-122	5В @ 25мА	CZ682
POS-50P	5ВН	0,024 ... 0,029	+10	-113	-134	12В @ 20мА	A06
POS-75P	5ВН	0,035 ... 0,043	+9	-113	-135	12В @ 20мА	A06
POS-100P	5ВН	0,048 ... 0,059	+9	-112	-134	12В @ 20мА	A06
POS-150P	5ВН	0,072 ... 0,091	+10	-104	-126	12В @ 20мА	A06
POS-200P	5ВН	0,095 ... 0,12	+10	-102	-123	12В @ 20мА	A06
POS-300P	5ВН	0,148 ... 0,174	+10	-105	-125	12В @ 20мА	A06
POS-400P	5ВН	0,194 ... 0,22	10,5	-103	-124	12В @ 20мА	A06
POS-535P	5ВН	0,278 ... 0,325	+10	-95	-120	12В @ 20мА	A06
POS-765P	5ВН	0,486 ... 0,51	9,5	-92	-116	12В @ 22мА	A06
POS-1025P	5ВН	0,68 ... 0,755	8,5	-96	-116	12В @ 22мА	A06

Синтезаторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания
FSW 511-50	МШ	0,05 ... 0,115	-103	-120	+5В и +15В
FSW 1125-50	МШ	0,11 ... 0,25	-100	-122	+5В и +15В
FSW 1536-50	МШ	0,15 ... 0,36	-100	-120	+5В и +15В
FSW 1847-50	МШ	0,18 ... 0,47	-95	-120	+5В и +15В

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Частотные синтезаторы.

Синтезаторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Выходная частота (OF), ГГц	СПМ фазового шума на 10 КГц (SSB 10), дБн/Гц	СПМ фазового шума на 100 КГц (SSB 100), дБн/Гц	Параметры питания
FSW1847-100	MШ	0,18 ... 0,47	-98	-120	+5В и +15В
FSW2462-50	MШ	0,23 ... 0,62	-95	-119	+5В и +15В
FSW60160-50	MШ	0,6 ... 1,6	-90	-117	+5В и +15В
FSW150290-50	MШ	1,500 ... 2,9	-85	-107	+5В и +15В
FSW190410-50	MШ	1,9 ... 4,1	-82	-107	+5В и +15В
FSW190410-100	MШ	1,9 ... 4,1	-85	-110	+5В и +15В
FSW514-50	MШ	0,05 ... 0,14	-103	-120	+5В и +24В
FSW1129-50	MШ	0,11 ... 0,29	-100	-122	+5В и +24В
FSW1545-50	MШ	0,15 ... 0,45	-100	-120	+5В и +24В
FSW1857-50	MШ	0,18 ... 0,57	-95	-120	+5В и +24В
FSW1857-100	MШ	0,18 ... 0,57	-98	-120	+5В и +24В
FSW2476-50	MШ	0,24 ... 0,76	-95	-119	+5В и +24В
FSW60170-50	MШ	0,6 ... 1,7	-90	-117	+5В и +24В
FSW150320-50	MШ	1,5 ... 3,2	-85	-107	+5В и +24В
FSH196225-50	MШ	1,96 ... 2,25	-94	-119	+5В и +24В
LFSW514-50	MШ	0,05 ... 0,14	-102	-120	+5В
LFSW1129-50	MШ	0,11 ... 0,29	-99	-122	+5В
LFSW1545-50	MШ	0,15 ... 0,45	-98	-120	+5В
LFSW1857-50	MШ	0,18 ... 0,57	-94	-120	+5В
LFSW1857-100	MШ	0,18 ... 0,57	-98	-120	+5В
LFSW2476-50	MШ	0,24 ... 0,76	-94	-119	+5В
LFSW35105-50	MШ	0,35 ... 1,05	-108	-130	+5В
LFSW60170-50	MШ	0,6 ... 1,7	-90	-117	+5В
LFSW150320-50	MШ	1,5 ... 3,2	-85	-107	+5В
LFSW190410-50	MШ	1,9 ... 4,1	-82	-107	+5В
LFSW190410-100	MШ	1,9 ... 4,1	-85	-110	+5В
LFSH196225-50	MШ	1,96 ... 2,25	-93	-119	+5В
LFSW290342-100	MШ	2,9 ... 3,42	-87	-107	+5В

Синтезаторы UMC

PNP-1191-P22	MШ, M, П	0,685 ... 0,785	-112	-	+3В @ 25мА
PNP-744-P22	MШ, M, П	0,75 ... 0,86	-107	-	+3В @ 25мА
PNP-850-L22	MШ, M, П	0,8 ... 0,9	-108	-	+3В @ 25мА
PNP-950-L22	MШ, M, П	0,9 ... 1	-110	-	+3В @ 25мА
PNP-752-P22	MШ, M, П	0,95 ... 2,15	-90	-	+3В @ 25мА
PNP-1050-L22	MШ, M, П	1 ... 1,1	-108	-	+3В @ 25мА
PNP-1500-P22	MШ, M, П	1 ... 2	-100	-	+3В @ 25мА
PNP-1125-L22	MШ, M, П	1,09 ... 1,091	-113	-	+3В @ 25мА
PNP-1150-L22	MШ, M, П	1,1 ... 1,2	-108	-	+3В @ 25мА
PNP-1550-L22	MШ, M, П	1,5 ... 1,6	-106	-	+3В @ 25мА
PNP-1090-P22	MШ, M, П	1,5 ... 2,5	-100	-	+3В @ 25мА
PNP-745-P22	MШ, M, П	1,6 ... 2,425	-92	-	+3В @ 25мА
PNP-383-P22	MШ, M, П	1,7 ... 2	-102	-	+3В @ 25мА
PNP-2050-L22	MШ, M, П	2 ... 2,1	-104	-	+3В @ 25мА
PNP-437-P22	MШ, M, П	2 ... 2,25	-102	-	+3В @ 25мА
PNP-2350-L22	MШ, M, П	2,3 ... 2,4	-102	-	+3В @ 25мА
PNP-2450-L22	MШ, M, П	2,4 ... 2,5	-103	-	+3В @ 25мА
PNP-1076-L22	MШ, M, П	2,485 ... 2,685	-93	-	+3В @ 25мА
PNP-2850-L22	MШ, M, П	2,8 ... 2,9	-103	-	+3В @ 25мА
PNP-3050-L22	MШ, M, П	3 ... 3,1	-102	-	+3В @ 25мА
PNP-1181-P22	MШ, M, П	3,16 ... 3,38	-95	-	+3В @ 25мА
PNP-1182-P22	MШ, M, П	4,16 ... 4,38	-93	-	+3В @ 25мА

Справочные данные. Переключатели мощности.

Переключатели Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Изоляция (Isol), дБ	Мощность сигнала в линейном режиме (IP1dB), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Исполнение
HMC174MS8	SPDT П/П	DC ... 3	0,5	25	39	TTL/CMOS	MS8
HMC190MS8	SPDT, O	DC ... 3	0,4	27	30	0 / +3V	MS8
HMC195	SPDT П/П	DC ... 2,5	0,4	25	36	TTL/CMOS	SOT26
HMC197	SPDT, O	DC ... 3	0,4	28	30	0 / +3V	SOT26
HMC199MS8	DPDT	DC ... 2,5	0,3	25	23	0 / + 5V	MS8
HMC221	SPDT, O	DC ... 3	0,4	28	30	0 / +3V	SOT26
HMC226	SPDT П/П	DC ... 2	0,6	20	35	0 / +3V	SOT26
HMC239S8	SPDT, O	DC ... 2,5	0,4	36	29	0 / - 5V	S8
HMC245QS16	SP3T	DC ... 3,5	0,5	44	26	TTL/CMOS	QS16
HMC154S8	SPDT П/П	DC ... 2,5	0,5	25	39	TTL/CMOS	S8
HMC484MS8G	SPDT П/П	DC ... 3	0,5	30	> 40	0 / + 3...+ 10V	MS8G
HMC231G7	SPST, ВИ	DC ... 6	1,4	52	27	0 / -5V	G7 (герм.)
HMC536MS8G	SPDT П/П	DC ... 6	0,5	27	37	0 / +3...+5V	MS8G
HMC545	SPDT, O	DC ... 3	0,3	31	34	0 / +3...+8V	SOT26
HMC574MS8	SPDT П/П 5 ВТ	DC ... 3	0,3	30	39	0 / +3...+10V	MS8
HMC595	SPDT П/П 3 ВТ	DC ... 3	0,3	30	37	0 / +3...+10V	SOT26
HMC446	SPDT П/П	0,824 ... 0,894	0,6	22	>40	0/+5V	SOT26
HMC224MS8	SPDT П/П	5 ... 6	1,2	31	33	TTL/CMOS	MS8
HMC348LP3	SPDT, CATV	DC ... 2,5	0,6	58	28	0/+5V	LP3
HMC436MS8G	DPDT	4,9 ... 5,9	1	23	30	0/+3V	MS8G
HMC393MS8G	DPDT	5 ... 6	1,2	20	30	0 / + 5V	MS8G
HMC344LP3	SP4T	DC ... 8	1,8	40	21	0 / - 5V	LP3
HMC347	SPDT, ВИ	DC ... 20	1,7	45	23	0 / - 5V	Чип
HMC336MS8G	SPDT, ВИ	DC ... 6	1,6	42	25	0 / +5V	MS8G
HMC345LP3	SP4T	DC ... 8	2,4	32	21	0 / +5V	LP3
HMC347LP3	SPDT, ВИ	DC ... 14	1,7	44	23	0 / - 5V	LP3
HMC347C8	SPDT, ВИ	DC ... 8	2	44	23	0/-5V	C8
HMC347G8	SPDT, ВИ	DC ... 8	2,2	35	23	0/-5V	G8 (герм.)
HMC270MS8G	SPDT, ВИ	DC ... 8	1,2	48	23	0 / - 5V	MS8G
HMC244G16	SP4T	DC ... 4	0,7	40	25	TTL/CMOS	G16 (герм.)
HMC241QS16	SP4T	DC ... 3,5	0,5	45	25	TTL/CMOS	QS16
HMC194MS8	SPDT, ВИ	DC ... 3	0,7	50	23	0 / +5V	MS8
HMC182S14	SP4T	DC ... 2	0,8	32	24	0 / - 5V	S14
HMC435MS8G	SPDT, ВИ	DC ... 4	0,8	50	31	0/+5V	MS8G
HMC232C8	SPDT, ВИ	DC ... 8,0	1,4	50	26	0 / - 5V	C8
HMC234C8	SPDT, ВИ	DC ... 8,0	1,5	45	26	0 / - 5V	C8
HMC232LP4	SPDT, ВИ	DC ... 12	1,5	55	27	0 / - 5V	LP4
HMC344	SP4T	DC ... 8	1,8	42	21	0/-5V	Чип
HMC232G7	SPDT, ВИ	DC ... 6	1,4	50	27	0 / - 5V	G7 (герм.)
HMC232G8	SPDT, ВИ	DC ... 6	1,4	43	27	0 / - 5V	G8 (герм.)
HMC547LP3	SPDT, ВИ	DC ... 20	1,8	47	23	0 / - 5	LP3
HMC284MS8G	SPDT, ВИ	DC ... 3,5	0,5	48	25	0 / +5V	MS8G
HMC-C011	SPDT, ВИ	DC ... 20	2	40	23	0 / +5V	Модуль
HMC349LP4C	SPDT, ВИ	DC ... 4	0,9	65	31	0 / + 5V	LP4C
HMC349MS8G	SPDT, ВИ	DC ... 4	0,9	57	31	0 / + 5V	MS8G
HMC233G8	SPDT, ВИ	DC ... 6	1,4	43	26	0 / - 5V	G8 (герм.)
HMC240	SPDT, ВИ	DC ... 4	0,5	28	29	0/-5V или +5/0V	Чип
HMC232	SPDT, ВИ	DC ... 15	1,5	53	26	0 / - 5V	Чип
HMC276LP4	4x2	0,7 ... 3,0	6	44	26	0 / +5V	LP4
HMC276QS24	4x2	0,7 ... 3	5,8	33	26	0 / + 5V	QS24
HMC427LP3	П	DC ... 8	1,3	42	26	0/+5V	LP3
HMC252QS24	SP6T	DC ... 3	0,8	41	24	TTL/CMOS	QS24
HMC546MS8G	10 Вт П/П	0,2 ... 2,2	0,4	40	>40	0 / +3...+8V	MS8G
HMC322	SP8T	DC ... 10	2	38	23	0/-5V	Чип
HMC253QS24	SP8T	DC ... 2,5	1,1	36	23	TTL/CMOS	QS24
HMC183QS24	SP8T	DC ... 2	1,3	30	20	0 / - 5V	QS24
HMC322LP4	SP8T	DC ... 8	2,5	25	23	0 / - 5V	LP4
HMC321LP4	SP8T	DC ... 8	2,7	25	23	0 / +5V	LP4
HMC241LP3	SP4T	DC ... 4	0,6	47	26	TTL/CMOS	LP3
HMC344LH5	SP4T	DC ... 12	1,8	42	27	0 / - 5V	LH5 (герм.)

Переключатели Synergy Microwave

AT-201	SP8T	0,001 ... 0,2	1,6	50	-	-	102
AT-213	SPDT	0,005 ... 0,4	6	65	-	-	102
AT-203	SP8T	0,005 ... 0,45	3,5	35	-	-	102
AT-214	SP8T	0,005 ... 0,7	8	60	-	-	102
AT-204	SP8T	0,01 ... 1	6,5	35	-	-	102
AK-711	КК	0,005 ... 0,4	6	65	-	-	110
AK-703	КК	0,005 ... 0,45	3,5	35	-	-	110
AK-707	КК	0,005 ... 0,7	8	60	-	-	110
AK-706	КК	0,01 ... 1	6,5	35	-	-	110

Переключатели Mini-Circuits

TOSW-230	SPDT	0,01 ... 3	1,3...2,7	22...60	6...19	TTL/CMOS	QQ96
TOSW-425	SP4T	0,01 ... 2,5	1,1...2,5	22...60	6...19	TTL/CMOS	QQ96
ZSDR-230	SPDT	0,01 ... 3	1,3...2,7	22...60	6...19	TTL/CMOS	CCC127

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Переключатели мощности. Модуляторы.

Переключатели Mini-Circuits

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Потери (Loss), дБ	Изоляция (Iso), дБ	Мощность сигнала в линейном режиме (IP1dB), дБмВт	Управляющее напряжение, В	Исполнение
ZSDR-425	SP4T	0,01 ... 2,5	1,1...2,5	22...60	6...19	TTL/CMOS	GGG126
PSW-1211	SPDT	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	A06
ZMSW-1111	SPST	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	JJ77
ZMSW-1211	SPDT	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	JJ77
TOSW-425	SP4T	0,01 ... 2,5	1,1...2,5	22...60	6...19	TTL/CMOS	QQ96
ZSDR-230	SPDT	0,01 ... 3	1,3...2,7	22...60	6...19	TTL/CMOS	CCC127
ZSDR-425	SP4T	0,01 ... 2,5	1,1...2,5	22...60	6...19	TTL/CMOS	GGG126
PSW-1211	SPDT	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	A06
ZMSW-1111	SPST	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	JJ77
ZMSW-1211	SPDT	0,01 ... 2,5	1,1...2,7	22...50	6...19	TTL/CMOS	JJ77
KSWHA-1-20	SPST, HO	DC ... 2,0	0,8...1,7	58...75	19...26	0 / +8V	XX112
ZFSWHA-1-20	SPST, HO	DC ... 2,0	0,8...1,7	58...75	19...26	0 / +8V	J17
RSW-2-25P	SPDT	DC ... 2,5	0,5...1,8	30...75	26...28	-	CL620
ZASW-2-50DR	SPDT	DC ... 5	1,3...4,5	46...100	17...19	TTL/CMOS	CY353
ZASWA-2-50DR	SPDT, HO	DC ... 5	1,3...4,5	46...100	17...19	TTL/CMOS	CY353
M3SW-2-50DR	M	DC ... 4,5	0,6...1,9	30...85	20...25	TTL/CMOS	DL805
M3SWA-2-50DR	HO	DC ... 4,5	0,6...2	30...80	20...25	TTL/CMOS	DL805
GSWA-4-30DR	SPDT, HO	DC ... 3	1,25...3,9	26...50	23...25	TTL/CMOS	AN1102
ZSWA-4-30DR	SPDT, HO	DC ... 3	1...3,9	26...50	23...25	TTL/CMOS	CV665
ZFSW-2-46	SPDT, M	DC ... 4,6	0,9...1,8	28...60	10...27	0 / +8V	G144
ZFSWA-2-46	SPDT, HO	DC ... 4,6	0,8...2,6	25...60	10...27	0 / +8V	G144
ZYSW-2-50DR	SPDT, M	DC ... 5	0,9...2,1	20...44	18...23	TTL/CMOS	ZZ121
ZYSWA-2-50DR	SPDT, HO	DC ... 5	1,1...1,9	19...42	17...22,5	TTL/CMOS	ZZ121
MSP2T-18	SPDT	DC ... 18	0,1...0,45	60...100	-	-	FK811
MSP2TA-18	SPDT	DC ... 18	0,1...0,5	60...100	-	-	FP914
MTS-18B	ПП	DC ... 18	0,1...0,45	60...100	-	-	DS810
KSW-2-46	SPDT	DC ... 4,6	0,9...2,8	28...60	10...27	0 / +8V	XX112
KSWA-2-46	SPDT, HO	DC ... 4,6	0,8...2,6	25...60	10...27	0 / +8V	XX112
MSW-2-20	SPDT	DC ... 2,0	0,3...1,3	20...55	22...25	0 / +8V	XX211
MSWA-2-20	SPDT, HO	DC ... 2,0	0,65...1,5	25...60	20...29	0 / +8V	XX211
MSWT-4-20	SPDT, ПП	DC ... 2,0	0,9...2,2	15...60	18...29	0 / +8V	XX211

Модуляторы Hittite Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Вносимые потери (Loss), дБ	Дисбаланс амплитуды/фазы (Balance), дБ/град.	Исполнение
HMC-135	БФ	1,8 ... 5,2	8	0,2/2,5	Чип
HMC-136	БФ	4 ... 8	8	0,1/4	Чип
HMC-137	БФ	6 ... 11	9	0,25/10	Чип
HMC-495LP3	К	0,25 ... 3,8	-	-	LP3
HMC-496LP3	К	4 ... 7	-	-	LP3
HMC-497LP4	ПМ	0,1 ... 4	-	-	LP4
HMC-500LP3	В	1,8 ... 2,2	-	-	LP3

Модуляторы Synergy Microwave

SBM-K1	БФ	0,001 ... 0,2	4,5	0,4/4	
SBM-K2	БФ	0,002 ... 0,6	5,5	0,4/4	134
SBM-C1	БФ	0,001 ... 0,2	4,5	0,4/2	134
SBM-C2	БФ	0,002 ... 0,6	4,5	0,4/2	129
MP-205	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	129
MP-215	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	103
MP-207	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	103
MP-217	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	103
MP-201	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	104
MP-211	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	104
MP-203	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	104
MP-213	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	104
MF-206	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	101
MF-216	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	101
MF-208	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	101
MF-218	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	101
MF-210	БФ	0,04 ... 1,15	4,5	0,4/4	101
MF-220	БФ	0,04 ... 1,15	4,5	0,4/4	101
MK-701S	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	113
MK-711S	БФ	0,001 ... 0,4	3	0,2/2	113
MK-702S	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	110

Справочные данные. Модуляторы.

Модуляторы Synergy Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Вносимые потери (Loss), дБ	Дисбаланс амплитуды/фазы (Balance), дБ/град.	Исполнение
MK-712S	БФ	0,01 ... 0,9	4,5	0,4/2	113
MK-703S	БФ	0,04 ... 1,15	4,5	0,4/4	110
MK-713S	БФ	0,04 ... 1,15	4,5	0,4/4	110
HSMR-810	СГ	0,81 ... 0,83	11	-	102
HSMR-825	СГ	0,825 ... 0,875	11	-	102
HSMR-869	СГ	0,869 ... 0,894	11	-	102
HSMR-935	СГ	0,935 ... 0,97	11	-	102
HSMR-1000	СГ	1 ... 1,07	11	-	102
HSMR-1200	СГ	1,2 ... 1,28	11	-	102
HSMR-1400	СГ	1,4 ... 1,5	11	-	102
HSMR-1500	СГ	1,5 ... 1,65	11	-	102
HSMR-1800	СГ	1,8 ... 1,9	12	-	102
HSMR-1805	СГ	1,805 ... 1,88	12	-	102
HSMR-1930	СГ	1,92 ... 2	12	-	102
HSMR-2000	СГ	2 ... 2,2	12	-	102
HSMR-2250	СГ	2,2 ... 2,5	12	-	102
HSMD-810	СГ	0,81 ... 0,83	11	-	161
HSMD-825	СГ	0,825 ... 0,875	11	-	161
HSMD-869	СГ	0,869 ... 0,894	11	-	161
HSMD-935	СГ	0,935 ... 0,97	11	-	161
HSMD-1000	СГ	1 ... 1,07	11	-	161
HSMD-1200	СГ	1,2 ... 1,28	11	-	161
HSMD-1400	СГ	1,4 ... 1,5	11	-	161
HSMD-1500	СГ	1,5 ... 1,65	11	-	161
HSMD-1800	СГ	1,8 ... 1,9	12	-	161
HSMD-1805	СГ	1,805 ... 1,88	12	-	161
HSMD-1930	СГ	1,92 ... 2	12	-	161
HSMD-2000	СГ	2 ... 2,2	12	-	161
HSMD-2250	СГ	2,2 ... 2,5	12	-	161
SMD-201	К	0,0285 ... 0,0315	8	-	102S
SMD-202	К	0,057 ... 0,063	8	-	102S
SMD-203	К	0,0665 ... 0,0735	8	-	102S
SMD-204	К	0,04 ... 0,08	8	-	102S
SMD-205	К	0,08 ... 0,16	8	-	102S
SMD-206	К	0,1 ... 0,2	8	-	102S
SMD-1506	К	0,15 ... 0,165	8	-	103S
SMD-1650	К	0,165	8	-	103S
SMD-2206	К	0,22	8	-	103S
SMD-214	К	0,81 ... 0,83	8,5	-	102S
SMD-224	К	0,869 ... 0,894	8,5	-	102S
SMD-234	К	0,935 ... 0,96	8,5	-	102S
SMD-244	К	1,805 ... 1,88	8,5	-	102S
VMS-935M	К	0,935 ... 0,96	8,5	-	240
VMS-1710M	К	1,71 ... 1,78	8,5	-	240
SMR-201	К	0,0285 ... 0,0315	8	-	102
SMR-204	К	0,04 ... 0,08	8	-	102
SMR-202	К	0,057 ... 0,063	8	-	102
SMR-212	К	0,06 ... 0,12	8	-	102
SMR-203	К	0,0665 ... 0,0735	8	-	102
SMR-205	К	0,08 ... 0,16	8	-	102
SMR-206	К	0,1 ... 0,2	8	-	102
SMR-214	К	0,81 ... 0,83	8,5	-	102
SMR-224	К	0,869 ... 0,894	8,5	-	102
SMR-234	К	0,935 ... 0,96	8,5	-	102
SMR-244	К	1,805 ... 1,88	8,5	-	102
SMP-34-15	К	0,015 ... 0,51	9	-	151
SMP-901	К	0,0285 ... 0,0315	8	-	124
SMP-902	К	0,057 ... 0,063	8	-	124

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Модуляторы и демодуляторы.

Модуляторы Synergy Microwave

Модель	Модификация	Частота (f), ГГц	Вносимые потери (Loss), дБ	Дисбаланс амплитуды/фазы (Balance), дБ/град.	Исполнение
SMP-903	K	0,0665 ... 0,0735	8	-	124
SMP-904	K	0,04 ... 0,08	8	-	124
SMP-905	K	0,08 ... 0,16	8	-	124
SMP-906	K	0,1 ... 0,2	8	-	124
SMP-907	K	0,275 ... 0,55	8,5	-	124
SMP-914	K	0,81 ... 0,83	8,5	-	124
SMP-924	K	0,869 ... 0,894	8,5	-	124
SMP-934	K	0,935 ... 0,96	8,5	-	124
SMP-944	K	1,805 ... 1,88	8,5	-	124
SMF-201	K	0,0285 ... 0,0315	8	-	115
SMF-202	K	0,057 ... 0,063	8	-	115
SMF-203	K	0,0665 ... 0,0735	8	-	115
SMF-204	K	0,04 ... 0,08	8	-	115
SMF-205	K	0,08 ... 0,16	8	-	115
SMF-206	K	0,1 ... 0,2	8	-	115
SMK-34-15	K	0,015 ... 0,51	9	-	153
SMK-701	K	0,0285 ... 0,0315	8	-	113
SMK-702	K	0,057 ... 0,063	8	-	113
SMK-703	K	0,0665 ... 0,0735	8	-	113
SMK-704	K	0,04 ... 0,08	8	-	113
SMK-705	K	0,08 ... 0,16	8	-	113
SMK-706	K	0,1 ... 0,2	8	-	113

Модуляторы и демодуляторы Mini-Circuits

QMC-1050	K	800-1050	5,5...3,5	1/7	C07
PMQPW-150	K	30-150	6...10,5	0,9/8	AAA118
ZMQ-1050	K	800-1050	5,5...7,5	1/7	HHH141
MIQA-10M	ПМ	DC ... 2	5,8...7	-	A06
MIQA-21M	ПМ	DC ... 3	6,2...7	-	A06
MIQA-70M	ПМ	DC ... 5	6,2...7	-	A06
MIQA-70ML	ПМ	DC ... 5	5,7...6,5	-	A06
MIQA-91M	ПМ	DC ... 5	5,5...6,5	-	A06
MIQA-100M	ПМ	DC ... 5	5,5...6,5	-	A06
MIQA-195M	ПМ	DC ... 5	5,6...6,5	-	A06
MIQC-88M	ПМ	DC ... 5	5,7...7,5	-	C07
MIQC-176M	ПМ	DC ... 5	5,5...7	-	C07
MIQC-895M	ПМ	DC ... 5	8...10,5	-	C07
MIQC-1785M	ПМ	DC ... 5	9...10,5	-	C07
MIQC-1880M	ПМ	DC ... 5	9...10,5	-	C07
ZAMIQ-895M	ПМ	DC ... 5	8...10,5	-	HHH141
ZFMIQ-10M	ПМ	DC ... 2	5,8...7	-	J17
ZFMIQ-70ML	ПМ	DC ... 5	5,7...6,5	-	J17
ZFMIQ-91M	ПМ	DC ... 5	5,5...6,5	-	J17
ZFMIQ-100M	ПМ	DC ... 5	5,5...6,5	-	J17
MIQY-70M	ПМ	DC ... 5	5,8...7	-	C07
MIQY-140M	ПМ	DC ... 5	5,8...7	-	C07
IQBG-2000A	ПМ	DC ... 10	7,5...9	-	SM20A
JCIQ-88M	ПМ	DC ... 5	5,6...7	-	BG291
JCIQ-176M	ПМ	DC ... 5	5,6...7	-	BG291
MIQA-10D	ДМ	DC...2	6...7	0,3/3	A06
MIQA-21D	ДМ	DC...3	6,1...7	0,6/3	A06
MIQA-70D	ДМ	DC...3	6,2...7	0,5/3	A06
MIQC-60WD	ДМ	DC...5	5,3...7	0,6/5	C07
ZFMIQ-10D	ДМ	DC...2	6...7	0,3/3	J17
ZFMIQ-70D	ДМ	DC...2	6,2...7	0,5/3	J17
ZAMIQ-895D	ДМ	DC...5	8...10,5	0,3/4	HHH141
MIQY-70D	ДМ	DC...5	5,5...7	0,6/3	C07
MIQY-140D	ДМ	DC...5	5,5...7	0,6/3	C07
JCIQ-176D	ДМ	DC...5	5,5...7	0,6/5	BG291
JCIQ-1880D	ДМ	DC...5	8...10,5	0,6/5	BG291

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Фазовращатели.

Фазовращатели Hittite Microwave

Модель	Модификация	Входная частота (f), ГГц	Вносимые потери (Loss), дБ	Диапазон фазы (PR), град.	Исполнение
HMC247	A	5 ... 18	4	500@5ГГц / 100@18ГГц	Чип
HMCC010	A	6 ... 15	7	750@6ГГц / 450@15ГГц	Модуль
HMC538LP4	A	6 ... 15	7	750@6ГГц / 500@15ГГц	LP4

Фазовращатели Synergy Microwave

PP-900	A	0,0057 ... 0,0063	1,5	0..180	124
PP-921	A	0,01 ... 0,02	3,5	0..180	124
PP-909	A	0,019 ... 0,021	1,5	0..180	124
PP-924	A	0,02 ... 0,04	4	0..180	124
PP-925	A	0,024 ... 0,045	2	0..180	124
PP-901	A	0,0285 ... 0,0315	1,5	0..180	124
PP-926	A	0,035 ... 0,06	2	0..180	124
PP-920	A	0,035 ... 0,042	1,5	0..180	124
PP-927	A	0,04 ... 0,08	2	0..180	124
PP-908	A	0,0475 ... 0,0525	1,5	0..180	124
PP-902	A	0,057 ... 0,063	1,5	0..180	124
PP-904	A	0,0665 ... 0,0735	1,5	0..180	124
PP-922	A	0,08 ... 0,16	2	0..180	124
PP-923	A	0,1 ... 0,2	2	0..180	124
PP-905	A	0,1065 ... 0,1195	1,5	0..180	124
PP-906	A	0,133 ... 0,147	1,5	0..180	124
PP-907	A	0,152 ... 0,168	1,5	0..180	124
PP-919	A	0,87 ... 0,9	2	0..50	124
PF-109	A	0,019 ... 0,021	1,5	0..180	115
PF-101	A	0,0285 ... 0,0315	1,5	0..180	115
PF-120	A	0,038 ... 0,042	1,5	0..180	115
PF-102	A	0,057 ... 0,063	1,5	0..180	115
PF-104	A	0,0665 ... 0,0735	1,5	0..180	115
PF-122	A	0,08 ... 0,16	2	0..180	115
PF-123	A	0,1 ... 0,2	2	0..180	115
PF-105	A	0,1065 ... 0,1195	1,5	0..180	115
PF-106	A	0,133 ... 0,147	1,5	0..180	115
PF-107	A	0,152 ... 0,168	1,5	0..180	115
PS-909	A	0,019 ... 0,021	1,5	0..180	124S
PS-901	A	0,0285 ... 0,0315	1,5	0..180	102S
PS-920	A	0,038 ... 0,042	1,5	0..180	124S
PS-902	A	0,057 ... 0,063	1,5	0..180	124S
PS-904	A	0,0665 ... 0,0735	1,5	0..180	124S
PS-922	A	0,08 ... 0,16	2	0..180	124S
PS-923	A	0,1 ... 0,2	2	0..180	124S
PS-905	A	0,1065 ... 0,1195	1,5	0..180	124S
PS-906	A	0,133 ... 0,147	1,5	0..180	124S
PS-907	A	0,152 ... 0,168	1,5	0..180	124S
SPS-1900	A	1,8 ... 2,2	2	0..150	133
PK-710	A	0,002375 ... 0,002625	2	0..180	110
PK-711	A	0,00475 ... 0,00525	2	0..180	110
PK-709	A	0,019 ... 0,021	1,5	0..180	110
PK-701	A	0,0285 ... 0,0315	1,5	0..180	110
PK-712	A	0,035 ... 0,07	2	0..180	110
PK-720	A	0,038 ... 0,042	1,5	0..180	110
PK-702	A	0,057 ... 0,063	1,5	0..180	110
PK-704	A	0,0665 ... 0,0735	1,5	0..180	110
PK-722	A	0,08 ... 0,16	2	0..180	110
PK-723	A	0,1 ... 0,2	2	0..180	110
PK-705	A	0,1065 ... 0,1195	1,5	0..180	110
PK-706	A	0,133 ... 0,147	1,5	0..180	110
PK-707	A	0,152 ... 0,168	1,5	0..180	110
PK-714	A	0,19 ... 0,21	2	0..180	110
PK-715	A	0,5	2	0..180	110

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Фазовращатели.

Фазовращатели Mini-Circuits

Модель	Модификация	Входная частота (f), ГГц	Вносимые потери (Loss), дБ	Диапазон фазы (PR), град.	Исполнение
JSPHS-12	A	0,008 ... 0,012	0,9...2,5	0..180	BK276
JSPHS-26	A	0,018 ... 0,026	1,2...3	0..180	BK276
JSPHS-150	A	0,1 ... 0,15	1,2...2,5	0..180	BK276
JSPHS-446	A	0,366 ... 0,446	1,2...2,5	0..180	BK276
JSPHS-1000	A	0,7 ... 0,85	1,2...2,3	0..180	BK276
JSPHS-1000	A	0,85 ... 1	1,2...2	0..180	BK276
SPH-16	A	0,013 ... 0,016	1,2...2,5	0..180	A01

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Низкочастотные кварцевые генераторы Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-3030JC	0,032768	0,032768	1,5 - 5,5	5 ± 23	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-3030JF	0,032768	0,032768	1,5 - 5,5	5 ± 23	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-3030LC	0,032768	0,032768	1,5 - 5,5	5 ± 23	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	3,6x2,4x1,1	SOJ/VSOJ 12
SG-3032JC	0,032768	0,032768	1,8 - 3,6	5 ± 23	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-3040JC	0,032768	0,032768	0,9 - 3,6	5 ± 23	CMOS	от -40 до +85 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-3040LC	0,032768	0,032768	0,9 - 3,6	5 ± 23	CMOS	от -40 до +85 °С	3,6x2,4x1,1	SOJ/VSOJ 12

Высокочастотные кварцевые генераторы Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
CMX-309FL	1	30	5,0	± 50; ± 100	TTL/CMOS	от -40 до +85 °С	14,0x9,8x4,7	SOJ 4
CMX-309HW	30	70	5,0	± 50; ± 100	TTL/CMOS	от -40 до +85 °С	14,0x9,8x4,7	SOJ 4
CMX-309FB	1	30	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	14,0x9,8x4,7	SOJ 4
CMX-309HB	30	70	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	14,0x9,8x4,7	SOJ 4
CSX-750FC	1	75	5,0	± 50; ± 100	TTL/CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750FB	1	54	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750FJ	40	80	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4

Высокочастотные кварцевые генераторы Rakon

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
СХО600С	1	70	3,3; 5,0	± 25; ± 100	HCMOS	от -40 до +85 °С	20,5x12,8x5,08	Through-Hole
СХО600СН	1	70	3,3; 5,0	± 25; ± 100	HCMOS	от -40 до +85 °С	12,7x12,7x5,5	Through-Hole
СХО110А	1,8	50	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,0	SON 4
СХО110В	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО110С	1,8	80	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО114А	1,8	170	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО114В	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО114С	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО114D	1,8	80	5,0	± 25; ± 100	HCMOS	от -10 до +70 °С	7,5x5,0x1,3	SON 4
СХО314А	1,8	50	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	6,0x3,5x1,4	SON 4
СХО314В	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -10 до +70 °С	6,0x3,5x1,4	SON 4
СХО314С	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	6,0x3,5x1,4	SON 4
СХО314D	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	6,0x3,5x1,4	SON 4
ХО200В	10	26	2,7 - 5,0	± 10; ± 50	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	11,4x9,6x1,8	SON 4
ХО200BS	10	26	2,7 - 5,5	± 5; ± 20	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	11,4x9,6x1,8	SON 4
ХО200BT	10	26	2,7 - 5,0	± 10; ± 50	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	11,4x9,6x1,8	SON 4
ХО200U	8,192	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 30	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	11,4x9,6x3,8	SON 4

Высокостабильные высокочастотные кварцевые генераторы Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
HG-2150CA ВХС	1	80	3,3	± 25	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,5	SON 4
HG-2150CA ВХН	1	80	5,0	± 25	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,5	SON 4
HG-2150CA SVC	1	80	3,3	± 15	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,5	SON 4
HG-2150CA SVH	1	80	5,0	± 15	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,5	SON 4
HG-8002JA PC	1	125	3,3	± 20	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,3	Through-Hole
HG-8002JA PH	1	125	5,0	± 20	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
HG-8002JA PT	1	125	5,0	± 20	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
HG-8002JA SC	1	125	3,3	± 20	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,3	Through-Hole
HG-8002JA SH	1	125	5,0	± 20	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
HG-8002JA ST	1	125	5,0	± 20	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
TCO-3111	60	800	3,3	± 35	LV-PECL	от -40 до +85 °С	13,9x9,8x4,7	SOJ/VSOJ 6
TCO-3112	60	800	5,0	± 35	PECL	от -40 до +85 °С	13,9x9,8x4,7	SOJ/VSOJ 6
TCO-3114	60	800	3,3	± 35	LVDS	от -40 до +85 °С	13,9x9,8x4,7	SOJ/VSOJ 6
TCO-3131	60	700	3,3	± 35	LV-PECL	от -40 до +85 °С	13,9x9,8x4,7	SOJ/VSOJ 6
TCO-391B	8	78	5,0	± 33	TTL	от -20 до +70 °С	9,6x11,4x5,0	SOP 6
TCO-391C	8	78	5,0	± 33	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	9,6x11,4x5,0	SOP 6
TCO-391C2	8	78	3,3	± 33	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	9,6x11,4x5,0	SOP 6
TCO-393F	100	500	3,3	± 35	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	20,0x12,5x6,0	SON 14
TCO-743A7	1,5	60	5,0	± 10	TTL	от 0 до +70 °С	20,8x13,2x7,11	DIP 4
TCO-743HC7	1,5	60	5,0	± 10	CMOS 5,0V	от 0 до +70 °С	20,8x13,2x7,11	DIP 4

Витал Электроникс, Санкт-Петербург, www.vital-ic.com

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Высокочастотные кварцевые генераторы с низким джиттером Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
CSX-750AB	40	140	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750AC	40	140	5,0	± 50; ± 100	TTL/CMOS	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750AD	40	140	5,0	± 50; ± 100	TTL/CMOS	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750AJ	40	140	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4

Высокочастотные кварцевые генераторы с низким джиттером Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
EG-2001CA	106,25	170	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,3	SON 4
EG-2002CA	62,5	170	3,3	± 50; ± 100	LV-TTL	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
EG-2011CA	62,5	170	1,8	± 50; ± 100	CMOS	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,3	SON 4
EG-2021CA	62,5	170	2,5	± 50; ± 100	CMOS 2,5V	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,3	SON 4
EG-2101CA	62,5	400	3,3	± 50; ± 100	LV-PECL	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
EG-2102CA-L	100	700	3,3	± 50; ± 100	LVDS	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
EG-2102CA-P	100	700	3,3	± 50; ± 100	LV-PECL	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
EG-2121CA-L	53,125	500	2,5	± 50; ± 100	LVDS	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
EG-2121CA-P	53,125	500	2,5	± 50; ± 100	LV-PECL	от 0 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
XG-1000CA	50	170	1,8 - 3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	7,0x5,0x1,2	SON 4
XG-1000CB	50	170	1,8 - 3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -10 до +70 °С	5,0x3,2x1,1	SON 4

Высокочастотные кварцевые генераторы с многоканальным выходом Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
MG-5020JE	0,032768	48,00512	2,7 - 3,6	5 ± 23	MULTI	от -40 до +85 °С	7,0x5,4x1,3	SOJ/VSOJ 20
MG-5100SA	0,0769	100	3,3; 5,0	± 100	MULTI	от -20 до +70 °С	10,1x5,0x3,2	SOP/VSOJ 14

Высокочастотные кварцевые генераторы с низким фазовым шумом Rakon

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
XO4080CP	8,2	32	2,7 - 5,0	± 50; ± 100	HCMOS	от -40 до +85 °С	18,3x11,7x7,7	Through-Hole
XO500CP	8,2	32	2,7 - 5,0	± 50; ± 100	HCMOS	от -40 до +85 °С	18,3x11,7x4,5	SMD 4
XO600C	8,2	75	2,7 - 5,0	± 1; ± 50	HCMOS	от -55 до +105 °С	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
XO600CG	8,2	75	2,7 - 5,0	± 1; ± 50	HCMOS	от -55 до +105 °С	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
XO600CP	8,2	32	2,7 - 5,0	± 10; ± 50	HCMOS	от -40 до +85 °С	20,1x12,5x7,1	Through-Hole

Высокочастотные кварцевые генераторы с расширенным спектром Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-9001CA	10	166	3,3		CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 6
SG-9001JC	10	166	3,3		CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-9001LB	10	135	3,3		CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	5,0x2,8x1,2	SOJ/VSOJ 4

Термостатированные кварцевые генераторы (ОСХО) Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
TCO-6602	10	40	5,0	± 0,03	CMOS 5,0V	от -10 до +70 °С	36,2x27,2x20,0	DIP 5
TCO-6730	5	10	12,0	± 0,0025	TTL	от 0 до +65 °С	51,0x41,0x30,5	DIP 5
TCO-676	10	20	3,0 - 12,0	± 0,02	TTL	от -10 до +70 °С	25,4x25,4x12,7	DIP 5
TCO-679	10	20	5,0; 12,0	± 0,1	TTL	от 0 до +70 °С	20,3x12,7x9,7	DIP 4
TCO-6920	10	10	12,0	± 0,0005	TTL	от -30 до +70 °С	50,0x50,0x25,0	DIP 5

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Термокомпенсированные кварцевые генераторы (ТСХО) Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °C	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
CSX-325T	13	38,4	2,4 - 3,0	± 2,5	SINE	от -30 до +75 °C	3,2x2,5x1,0	SON 4
CSX-532T	12,8	26	2,4 - 3,0	± 2,5	SINE	от -30 до +75 °C	5,0x3,2x1,5	SON 4

Термокомпенсированные кварцевые генераторы (ТСХО) Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °C	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
TCO-5060	10	51,84	3,3	± 2	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	7,0x5,0x1,9	SON 6
TCO-5160	10	51,84	3,3	± 2	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	7,0x5,0x1,9	SON 6
TCO-5851	16	30	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5859	16	30	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5861	16	40	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5862	8	20	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5867	8	20	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5869	16	40	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	3,2x2,5x0,9	SON 4
TCO-5891	20	40	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	2,5x2,0x0,9	SON 4
TCO-5892	10	20	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	2,5x2,0x0,9	SON 4
TCO-5897	10	20	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	2,5x2,0x0,9	SON 4
TCO-5899	20	40	2,8	± 2	CMOS	от -30 до +85 °C	2,5x2,0x0,9	SON 4
TG-3530SA	0,032768	0,032768	1,5 - 5,5	± 3,8; ± 5	CMOS	от -40 до +85 °C	10,1x5,0x3,2	SOP 14
TG-5010LH	10	38,4	2,8	± 2,5	CMOS	от -30 до +85 °C	2,5x3,3x0,96	SON 4

Термокомпенсированные кварцевые генераторы (ТСХО) Rakon

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °C	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
HT700	8	40	2,7 - 5,5	± 0,25; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	19,1x11,8x5,6	SON 8
IT3200B	16	36	2,7 - 5,5	± 0,3; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	3,2x2,5x1,2	SON 4
IT3205BE	25,456	25,456	2,7 - 3,6	± 0,5	CLIP SINE	от -30 до +80 °C	3,2x2,5x1,2	SON 4
IT5300B	13	30	2,7 - 5,5	± 0,3; ± 2,5	CLIP SINE	от -30 до +85 °C	5,0x3,2x1,4	SON 4
IT5305BE	25,456	25,456	2,7 - 3,6	± 0,5	CLIP SINE	от -30 до +80 °C	5,0x3,2x1,4	SON 4
IT7500B	10	26	2,7 - 5,5	± 0,3; ± 2,5	CLIP SINE	от -30 до +85 °C	7,5x5,0x1,87	SON 4
IVT600U	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO200A	10	26	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	11,4x9,6x1,8	SON 6
TXO200AT	10	26	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	11,4x9,6x1,8	SON 6
TXO200B	10	26	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	11,4x9,6x1,8	SON 6
TXO200BT	10	26	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	11,4x9,6x1,8	SON 6
TXO200U	8,192	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	11,4x9,6x3,8	SON 4
TXO400	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	18,1x11,7x4,8	Through-Hole
TXO4080	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	18,3x11,7x7,7	Through-Hole
TXO4080AS	8,2	32	4,0 - 12,0	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	18,3x11,7x7,7	Through-Hole
TXO4080D	2	8,2	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	HCMOS	от -40 до +85 °C	18,3x11,7x7,7	Through-Hole
TXO4080S	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	18,3x11,7x7,7	Through-Hole
TXO4700	8,2	32	11,25 - 12,75	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	38,1x25,4x8,1	SMD 5
TXO500	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	18,3x11,7x4,5	SMD 4
TXO600	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO600AS	8,2	32	4,0 - 12,0	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO600ASG	8,2	32	4,0 - 12,0	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO600C	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CMOS	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO600CG	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	HCMOS	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Gull-wing
TXO600CGT	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	HCMOS	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Gull-wing
TXO600CT	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	HCMOS	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO600GT	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Gull-wing
TXO600HCT	30	100	4,75 - 5,25	± 3,0	HCMOS	от 0 до +85 °C	20,1x12,5x8,5	Through-Hole
TXO600SGT	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Gull-wing
TXO600T	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	20,1x12,5x7,1	Through-Hole
TXO700	8,2	32	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °C	18,3x11,8x2,7	SON 4

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Термоколибруемые кварцевые генераторы Rakon

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
CDXO	8,2	50	2,7 - 5,0	± 15	SINE	от -40 до +85 °С	19,1x11,8x5,6	SON 8
GX0500	10,949297	10,949297	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CMOS	от -40 до +85 °С	18,3x11,7x4,5	SMD 4
IT7500T	10	26	2,7 - 5,5	± 1; ± 2,5	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	7,5x5,0x1,87	SON 8
T50500	8,2	50	2,7 - 5,0	± 1; ± 10	CLIP SINE	от -40 до +85 °С	18,3x11,7x4,5	SMD 4

Прецизионные высокочастотные кварцевые генераторы (SPXO) Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-310SCF	2	48	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-310SDF	2	48	2,5	± 50; ± 100	CMOS 2,5V	от -40 до +85 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-310SEF	2	48	1,8	± 50; ± 100	CMOS 1,8V	от -40 до +85 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-350SCF	2	48	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-350SCG	2	48	3,3	± 25	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-350SDF	2	48	2,5	± 50; ± 100	CMOS 2,5V	от -40 до +85 °С	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-350SEF	2	48	1,8	± 50; ± 100	CMOS 1,8V	от -40 до +85 °С	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-51P	1,025	26	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-51PH	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-51PTJ	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-531P	1,025	26	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PCG	1,5	26	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PCW	26,0001	135	3,3	± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PH	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PHW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PTJ	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531PTW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531SCG	1,5	26	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531SCW	26,0001	135	3,3	± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531SHW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-531STW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,45	DIP 4
SG-550SCF	2	48	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-550SCG	2	48	3,3	± 25	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-550SDF	2	48	2,5	± 50; ± 100	CMOS 2,5V	от -40 до +85 °С	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-550SEF	2	48	1,8	± 50; ± 100	CMOS 1,8V	от -40 до +85 °С	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-615P	1,025	26	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PCG	1,5	26	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,1	SOJ/VSOJ 4
SG-615PCN	26,0001	66,6667	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PCW	26,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PH	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PHW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PTJ	26,0001	66,6667	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615PTW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615SCG	1,5	26	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,1	SOJ/VSOJ 4
SG-615SCW	26,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615SHW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-615STW	55,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-636PCE	2,21675	40	3,3	± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PCG	2,21675	33	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PCW	32,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PDE	2,21675	40	2,5	± 100	CMOS 2,5V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PH	41,0001	70	5,0	± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PHG	2,21675	33	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PHW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PTF	2,21675	41	5,0	± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PTG	2,21675	33	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636PTW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636SCE	2,21675	40	3,3	± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636SCG	2,21675	33	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636SCW	32,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636SHW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-636STW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-645PCW	32,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-645PHW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-645PTW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Прецизионные высокочастотные кварцевые генераторы (SPXO) Epson

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-645SCW	32,0001	135	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-645SHW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-645STW	32,0001	135	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-710ECK	1,8	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7,3x4,8x1,3	SON 4
SG-710PHK	1,8	80	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	7,3x4,8x1,3	SON 4
SG-710PTK	1,8	50	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -40 до +85 °С	7,3x4,8x1,3	SON 4
TCO-708*A1A*	1,5	75	3,3	± 25; ± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7x5,0x1,6	SON 4
TCO-708*D1A*	1,5	75	5,0	± 25; ± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -40 до +85 °С	7x5,0x1,6	SON 4
TCO-708*X1A*	1,5	135	3,3	± 25; ± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7x5,0x1,6	SON 4
TCO-7106X1A	1,5	75	3,3	± 50	CMOS 3,3V	от 0 до +70 °С	5x3,2x1	SON 4
TCO-7107X1A	1,5	75	3,3	± 100	CMOS 3,3V	от 0 до +70 °С	5x3,2x1	SON 4
TCO-7116H1A	50	213	3,3	± 100	LV-PECL	от 0 до +70 °С	7x5,0x1,6	SON 6
TCO-711A7	1	100	5,0	± 100	TTL	от 0 до +70 °С	20,8x13,2x7,1	DIP 4

Программируемые высокочастотные кварцевые генераторы Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
CSX-750PB	1	100	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750PC	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750PD	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750PJ	1	100	3,3	± 50; ± 100	CMOS	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750PK	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4
CSX-750PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,6	SON 4

Программируемые высокочастотные кварцевые генераторы Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °С	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-8002CA PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
SG-8002CA PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
SG-8002CA SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
SG-8002CA SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
SG-8002CA ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	7,0x5,0x1,4	SON 4
SG-8002CE PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002CE PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002CE PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002CE SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002CE SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002CE ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	3,2x2,5x1,05	SON 4
SG-8002DB PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DB PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DB PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DB SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DB SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DB ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	19,8x6,36x5,3	DIP 4
SG-8002DC PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002DC PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002DC PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002DC SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002DC SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002DC ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	13,7x6,6x5,3	DIP 4
SG-8002JA PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JA PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JA PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JA SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JA SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JA ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	14,0x8,65x4,06	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JC PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JC PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JC PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JC SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °С	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4

Справочные данные. Кварцевые генераторы.

Программируемые высокочастотные кварцевые генераторы Citizen

Серия	Частота, МГц		Напряжение питания, В	Стабильность, ppm	Выходной сигнал	Диапазон рабочей температуры, °C	Размеры, мм	Тип корпуса
	мин	макс						
SG-8002JC SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JC ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °C	10,5x5,0x2,7	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF PC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF PH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF PT	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF SC	1	125	3,3	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF SH	1	125	5,0	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002JF ST	1	125	5,0	± 50; ± 100	TTL	от -20 до +70 °C	7,1x4,6x1,5	SOJ/VSOJ 4
SG-8002LA PC	1	125	2,7 - 3,6	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-8002LA PH	1	125	4,5 - 5,5	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-8002LA SC	1	125	2,7 - 3,6	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-8002LA SH	1	125	4,5 - 5,5	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	3,3x2,6x1,15	SON 4
SG-8002LB PC	1	125	2,7 - 3,6	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-8002LB PH	1	125	4,5 - 5,5	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-8002LB SC	1	125	2,7 - 3,6	± 50; ± 100	CMOS 3,3V	от -40 до +85 °C	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4
SG-8002LB SH	1	125	4,5 - 5,5	± 50; ± 100	CMOS 5,0V	от -20 до +70 °C	5,0x2,8x1,15	SOJ/VSOJ 4

