Содержание

О компании

:: Сферы применения 2
:: Линия поставок 2
:: Производители 2
:: Сертификаты и лицензии 3
:: Наши клиенты 3
:: Дополнительные услуги 4
:: Испытательная Лаборатория 4

Высоконадежная продукция для ответственных применений

:: Электромеханические компоненты 5
TE Connectivity 5
Molex 6
Samtec 7
ODU 7
Schaltbau 8
:: Активные компоненты 9
STMicroelectronics 9
Avago Technologies 9
National Semiconductor 10
Texas Instruments 10
Atmel 10
Infineon Technologies 10
:: Пассивные компоненты 11
Vishay 11
AVX 14
Pulse Electronics 17
:: Источники и модули питания 18
:: Защищенные компьютеры и ноутбуки 20

Решения для ответственных применений

:: Космическая техника 21
Радиационно-стойкие компоненты 21
Преобразователи для космических аппаратов 21
:: Радиолокация и связь 21
ВЧ- и СВЧ-компоненты 21
Macom 22
:: Морская техника 23
Промышленные компьютеры морской серии 23
:: Высокотемпературные компоненты 23

О компании «ПетроИнТрейд»

Компания «ПетроИнТрейд» основана в 1992 году и в настоящее время входит в ТОР 5 ведущих российских дистрибьюторов электронных компонентов. Чтобы быть ближе к своим клиентам, компания имеет филиалы в девяти крупных промышленных центрах России (Санкт-Петербург, Москва, Нижний Новгород, Ижевск, Екатеринбург, Новосибирск, Чебоксары, Таганрог, Пермь) и в Украине в Киеве.

С марта 2002 года «ПетроИнТрейд» является аттестованным вторым поставщиком в системе добровольной сертификации «Военэлектронсерт» и осуществляет комплексные поставки под контролем ВП широкой номенклатуры ЭКБ ИП для предприятий оборонных отраслей промышленности.

Сферы применения

:: **Морская техника**

:: **Авиационная техника**

:: **Космическая техника**

:: **Наземная техника**

:: **Радиолокаторы и связь**

Линия поставок

Более 50 крупнейших производителей, с которыми подписаны дистрибьюторские соглашения:

STMicroelectronics, TE Connectivity (Tyco Electronics), VPT, M/A-COM и многие другие.

Основные направления поставок:

:: Электромеханические компоненты
:: Активные компоненты
:: Пассивные компоненты
:: Модули и блоки питания
:: ВЧ- и СВЧ-продукция
:: Оборудование для автоматизации

Производители

STMicroelectronics, TE connectivity, MACOM Technology Solutions, VPT a HEICO company, AVX, molex, EVOC, WINMATE, VISHAY, infineon, POLY RACK TECH-GROUP, samtec, AVAGO TECHNOLOGIES, Texas Instruments, LINEAR TECHNOLOGY, SCHALTBAU Connect · Contact · Control, Pulse Electronics, ODU, ADVANTECH, ATMEL, National Semiconductor, RITTAL

Сертификаты и лицензии

- Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)
- Свидетельство об аттестации в системе добровольной сертификации «ВОЕНЭЛЕКТРОНСЕРТ»
- ЛИЦЕНЗИЯ УФСБ РОССИИ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну
- Компания «ПетроИнТрейд» входит в ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКСНЫХ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ПОСТАВЩИКОВ ЭРИ ДЛЯ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ СЦБ (устройств сигнализации, централизации, блокировки).
- Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в области АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
- Ожидается к получению лицензия на осуществление космической деятельности «Роскосмос» в 2011 году

Наши клиенты

Компоненты, поставляемые компанией «ПетроИнТрейд», использованы в узлах и аппаратуре отечественных космических аппаратов, атомных подводных лодок и надводных кораблей, ракетном вооружении ПЛ и НК, средствах ПВО и радиоэлектронной борьбы, военном авиастроении. Кроме этого, компания «ПетроИнТрейд» осуществляет комплексные поставки ЭРИ ИП на предприятия железнодорожного машиностроения, автомобиле- и станкостроения.
На сегодня «ПетроИнТрейд» осуществляет поставку ЭРИ ИП в адрес более 80 ведущих предприятий ВПК России, среди которых:

- ОАО «Ижевский Радиозавод»
- ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
- ОАО «Концерн «Моринформсистема-Агат»
- ОАО «Концерн «Созвездие»
- ОАО «Концерн «Гранит-Электрон»
- ОАО «Концерн «НПО «Аврора»
- ОАО «Концерн «ОКЕАНПРИБОР»

Дополнительные услуги

- :: Консалтинговые услуги: помощь при разработке и подготовке ТЭО, консультации по вопросам оформления и согласования «Решений о порядке применения ЭРИ ИП...»
- :: Обеспечение образцами на этапе разработки и проектирования изделий
- :: Организация и проведение технических семинаров по продукции и особенностям ее применения для заказчиков

Испытательная Лаборатория

АТТЕСТАТ
АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Сертификационные испытания являются составной частью общей системы добровольной сертификации ЭКБ ИП.

Они призваны обеспечить:

- :: организацию и проведение мероприятий по сертификации ЭКБ ИП для применения в изделиях ВПК с целью подтверждения соответствия заявленных характеристик ЭКБ требованиям национальных военных стандартов и технических условий
- :: повышение эффективности выполнения государственного оборонного заказа на разработку и производство образцов ВВСТ и их комплектующих
- :: защиту потребителей (изготовителей образцов ВВСТ и их комплектующих) от поставки некачественной продукции
- :: представление заказчикам и потребителям объективной информации о качестве и надежности ЭКБ ИП на основе накопленных баз данных с этапов проектирования, изготовления и эксплуатации аппаратуры ВВСТ
- :: содействие заказчикам и потребителям в квалифицированном выборе ЭКБ ИП, в том числе выборе ее изготовителей и поставщиков

У испытательной лаборатории «ПетроИнТрейд» налажены партнерские отношения по организации, методическому обеспечению и проведению испытаний ЭКБ ИП на воздействие специальных факторов с ОАО «ЭНПО СПЭЛС» и Институте экстремальной прикладной электроники (ИЭПЭ) НИЯУ МИФИ. Эти организации лицензированы Роскосмосом и аттестованы в установленном порядке в качестве ИЛ в Системах добровольной сертификации «Военэлектронсерт».

Электромеханические компоненты

Производитель \ Продукция	Сигнальные и силовые реле	Высокочастотные реле	Высоковольтные реле	Высоконадежные реле	Контакторы	Реле защиты	Сигнальные разъемы и разъемы питания	Высокочастотные разъемы	Переключатели и кнопки	Межплатные разъемы	Оптический кабель и разъемы	Термоусадочные трубки и кабельная маркировка	Аудиоразъемы	Соединители для передачи сигналов
TE Connectivity	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
Molex							•	•		•	•			
Samtec								•		•				
ODU							•							
Shaltbau													•	•

Соответствие стандартам:
Реле и контакторы: M5757; MS27245; MS27247; M28750; M28776; M39016; M83725.
Разъемы силовые и сигнальные: ARINC404; ARINC 600; M81659; Mil-T-81714 Series 1; Mil-C-55302; Mil-C-21097; Mil-C-24308; Mil-C-83513; M39029.
Высокочастотные разъемы: M39012; M55339; M83517.
Кабельные наконечники: MS20659; MS25036; M2978; Mil-T-7928; Mil-S-81824; M81824; M83519.
Кабель: Mil-W-27500; Mil-W-22759; Mil-W-81044; Mil-C-85485; Mil-C-24640.
Термоусадочная трубка: M23053; MS3109-01; MS3117-01.

Применение:
Авиационная техника: бортовые кабельные сети (БКС), системы электроснабжения, системы управления полетом, радиолокаторы
Морская техника: бортовые кабельные сети (БКС), электроснабжение, системы вооружения, системы связи, гидролокация
Космическая техника: бортовые кабельные сети (БКС) с использованием облегченного кабеля, радиационно-стойких разъемов и кабельных наконечников, системы управления, системы связи, наземные системы

Реле

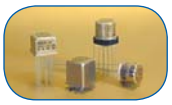
Сигнальные реле
:: Слаботочные реле до 5 А с улучшенными характеристиками

Силовые реле
:: Различные типы контактов, коммутируемый ток от 5 до 25 А

Таймер-реле
:: Многофункциональные программируемые реле
:: Электропневматические реле

Высоковольтные реле и контакторы
:: Возможность коммутации высокого напряжения до 70 кВ

Твердотельные реле
:: Различные варианты исполнения, коммутация до 125 А



Высокочастотные разъемы

:: Высокочастотные разъемы MIL-стандартов: SMA, SMB, TNC, N TYPE, MHF, MCX, MMCX, BNC
:: Различные частотные диапазоны – от 2 до 40 ГГц

Реле защиты

:: Реле переменного тока на Din-рейку
:: Реле обратной (реверсивной) мощности
:: Реле понижения частоты
:: Реле пониженного напряжения
:: Реле чередования фаз
:: Дифференциальные реле

Переключатели и кнопки

:: Микропереключатели
Линейка переключателей от 0,1 до 16 А
:: Тактильные кнопки
Широкий диапазон габаритов для всевозможных применений
:: Dip-переключатели
4 типа переключателей, количество контактов от 1 до 30
:: Поворотные переключатели программирования различных видов электронного оборудования

Применение / Производитель	Авиационная техника	Космическая техника	Наземная военная техника	Морская техника	Радиолокаторы и связь
Vishay	•	•	•	•	•
AVX	•	•	•		•
Pulse	•	•	•	•	•

Танталовые конденсаторы

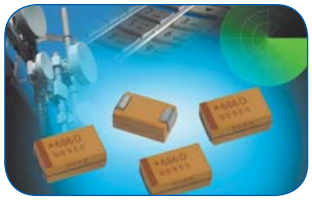
Выводные танталы

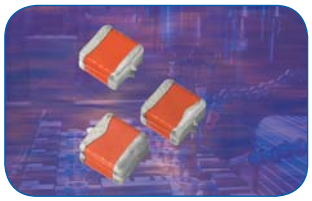
Аксиальные:
:: CECC 30201 (герметичный — серии: CTS1, CTS13, 749DX)

Wet-танталы (аксиальные):
:: MIL-PRF-39006/30/31 (Low ESR – серия: 136D)
:: MIL-PRF-39006/22/25/30/31 (серии: DSCC 06013... – DSCC 06016...)
:: CECC-30202(серии: 735D, 735DE, CT79, 769D)
:: SuperTan® (серии: DSCC 10004, STE)
:: SuperTan® (Very Low ESR — серии: DSCC 93026, ST)

Цилиндрический корпус (серии: XTH/K/L/M/V)

Чип-танталы





С комформным покрытием:
:: MIDGET® (серия: 194D)
:: TANTAMOUNT® (Low Profile — серия: 572D)
:: CECC 30801 (Low profile, Low ESR, 591D)
:: CECC 30801 (Low Profile — серия: 592D)
:: CECC 30801 (Low ESR — серии: 594D, 595D)
:: MIL-PRF-55365/4 (серии: 695D, CWR06)
:: MIL-PRF-55365/13 (серия: CWR16)
:: MIL-PRF-55365 (High-Rel COTS — серии: T95)

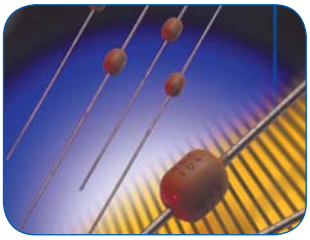
С литым корпусом:
:: QC300801/US0001 (Low ESR — серия: 593D)
:: CECC 30801 (серии: 793DX,793DE,CTC3,CTC4)
:: MIL-PRF-55365 (Low ESR — серия: DSCC 95158)
:: MIL-PRF-55365 (Hi-Rel COTS, Ultra Low ESR — серия: T97)
:: EIA 535BAAC (Hi-Rel COTS — серия: T83)
:: EIA 535BAAC (высокая производительность — серия: TP3)
:: AEC-Q200 (высокие температуры — серия: TH3)
:: MICROTAN™ (Low ESR — серия: TR8)

Встроенным на предохранитель:
:: MIL-PRF-55365 (серия: DSCC 04053 (литой корпус))
:: MIL-PRF-55365 (Low ESR, Hi-Rel COTS — серии: T86 (литой корпус), T96 и T98 (камформное покрытие))
:: EIA 535BAAC (литой корпус — серия: TF3)

Пассивные компоненты

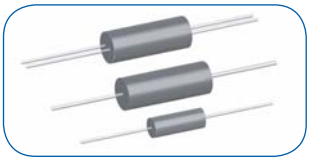
Резисторы

Выводные резисторы



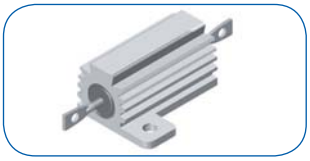
Аксиальные металлопленочные:

:: MIL-PRF-22684 (высокоточные — серия: CMF (Military RN и RL))
:: MIL-PRF-55182 (высокоточные — серия: ERC (Military RNC/RNR))
:: MIL-PRF-39017 (серия: ERL (Military RLR))
:: MIL-PRF-55182 (с герметичным уплотнением, высокоточные — серия: HDN (Military RNR/RNN))



Аксиальные проволочные:

:: MIL-PRF-49465 (силовые, высокоточные — серия: M49465 Military (RLV))



Аксиальные проволочные силовые:

:: MIL-PRF-18546 (монтаж на шасси — серия: RE Military)
:: MIL-PRF-39009 (монтаж на шасси — серия: RER Military)

Аксиальные силовые с силиконовым покрытием:

:: MIL-PRF-26 (высокоточные — серия: RW Military)
:: MIL-PRF-39007 (серия: RWR Military)

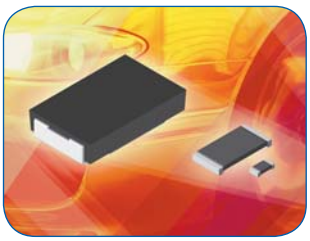
Аксиальные высокостабильные:

:: CECC 40 101 (002/803) (пленочные — серии: RCMS02, RCMS05, RCMS1)

Mini-Melf резисторы

:: EN 140401-803 (серия: MS1 ...EN803 E8)

Чип-резисторы



Пленочные (Thick Film):

:: MIL-PRF-55342 (серия: RCWPM (Military M/D55342))
:: MIL-PRF-32159 (джамперы — серия: RCWPM Jumper (Military M32159))

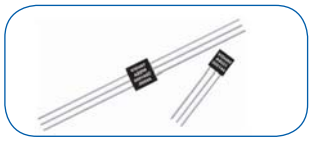
Пленочные (Thin Film):

:: ESCC 4001/023 (с низкой интенсивностью отказа — серия: PFRR)

Фольговые резисторы

Радиальные:

:: MIL-PRF-55182/9 (серии: RNC90Y/Z/T/S)
:: Ultra High Precision (низкий TCR, высокая точность — серии: Z201, Z201L)
:: High Precision (низкий TCR — серии:
RCK HR 02, RCK HR 02A, RS92N, RS92NA, AN, S Series)

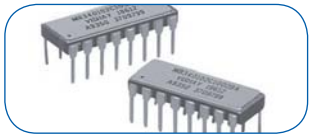


Выводные:

:: High Precision (низкий TCR — серия: 300144/300144Z, 300145/300145Z)

Выводные подстроечные:

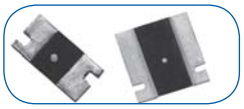
:: MIL-PRF-22097 (серия: RJ26)
:: Ultra High Precision
(низкий TCR, высокая точность, высокая стабильность — серия: 1240P/W/X)



Резисторные сборки:

:: MIL-PRF-83401 (серия: 1445Q, 1446Q

Фольговые Чип-резисторы



:: Ultra High Precision (низкий TCR, высокая точность,
высокая стабильность — серия: VSMP)
:: High Precision (низкий TCR — серия: VSM
:: Ultra High Precision (низкий TCR, высокая точность,
высокая стабильность — серия: SMR1DZ/SMR3DZ)
:: High Precision (низкий TCR — серия: SMR1D/SMR3D)
:: Ultra High Precision (низкий TCR, высокая точность — серия: VCS1625Z)
:: High Precision (низкий TCR — серия: VCS1625)
:: MIL-PRF-55342 + MIL-PRF-49465: High Precision (низкий TCR — серия: CSM)

Индуктивности

Аксиальные:

:: MIL-PRF-15305 (экранированные, миниатюрные — серия: MS21426)
:: MIL-PRF-15305 (экранированные — серии: MS75087, MS75088)
:: MIL-PRF-15305 (серии: MS7508x, MS18130, MS14046, MS90538, MS75101)

		Авиационная техника	Космическая техника	Наземная военная техника	Морская техника	Радиолокаторы и связь
Танталовые конденсаторы	Выводные (аксиальные, цилиндрические)	•	•	•	•	•
	Чип-конденсаторы	•		•	•	•
Резисторы	Выводные (металлопленочные, проволочные, силовые)	•	•	•	•	•
	Mini-Melf резисторы	•		•	•	•
	Чип-резисторы	•	•	•	•	•
	Фольговые резисторы (выводные, чип)	•	•	•	•	•
Индуктивности		•	•	•	•	•

Керамические конденсаторы

Многослойные SMD

:: MIL PRF 123
:: MIL PRF 55681 (CDR)
:: DSCC 03029 (0402)
:: DSCC 05002 (0603)
:: DSCC 05007 (1206)
:: AEC Q200 (Automotive)
:: Professional Series (APS)
:: LD Series (Tin/Lead Termination)
:: DSCC 03028(0603)
:: DSCC 05001 (0805)
:: DSCC 05006(0805)
:: ESCC 3009
:: CECC 32101
:: Medical Grade

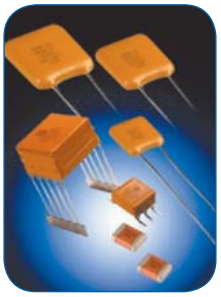
Для импульсных источников питания (SMPS)

:: DSCC 87106/88011
:: MIL PRF 49470 (M and T Levels)
:: CECC 30601
:: CECC 30701
:: TurboCap™

Многослойные выводные

:: MIL PRF 20
:: MIL C 11015
:: MIL PRF 123
:: MIL PRF 39014
:: ESCC 3001
:: CECC 30601
:: CECC 30701

Высоковольтные



:: DSCC 87046
:: DSCC 87043
:: DSCC 87040
:: DSCC 87077
:: DSCC 87070
:: AEC Q200
:: DSCC 87114
:: DSCC 87047
:: DSCC 87076
:: DSCC 89044
:: DSCC 87081
:: MIL 49467 (Compliant)

Выводные сборки

:: DSCC 87112
:: DSCC 87116
:: DSCC 87119
:: DSCC 89086
:: DSCC 87120
:: DSCC 87122
:: DSCC 88019

Стеклянные

:: MIL PRF 23269
:: MIL C 11272

Танталовые конденсаторы

SMD-конденсаторы

:: MIL PRF 55365 (CWR)
:: MIL PRF 55365 (T Level - Space)
:: SRC 9000 (NASA)
:: ESCC 3012
:: CECC 30801
:: DSCC 07016 (Low ESR)
:: DSCC 95158
:: DSCC 04053 (Fused)
:: DSCC 09009 (Module)
:: COTS Plus Tin Lead Termination
:: Medical Grade
:: HRC 5000

Выводные танталы

:: CECC 30201
:: Dipped Radial

Niobium Oxide / OxiCap®

:: COTS Plus

Wet-танталы

:: DSCC 93026

Пассивные компоненты

RF-конденсаторы

SMD-керамические

:: MIL PRF 55681 (CDR11-14)
:: DSCC 06019
:: DSCC 06022

Коннекторы

:: MIL C 55074 Hermaphrocom
:: Style
:: M55032 Din
:: Rack and Panel

LOW INDUCTANCE/ SIGNAL INTEGRITY

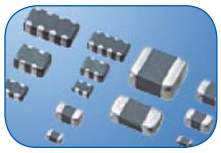
Конденсаторные сборки низкой индуктивности

:: MIL C 123 Compliant
:: LD Series (Tin/Lead)

EMI-фильтры

:: MIL PRF 28861
:: MIL PRF 15733
:: NASA SSQ 21215-21218
:: Medical Grade

Защита цепи



MLV ограничитель

:: DSCC AA555682

Высоконадежные продукты

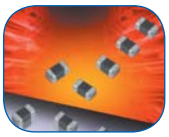
Пленочные конденсаторы

:: Высоковольтные
:: Средней мощности
:: Конденсаторы DC Filtering

EMI-фильтры (SMD)

:: Feedthru конденсаторы и сборки
:: Фильтры High Current
:: Transfeed (Transient + Feed Thru)

Защита цепи



:: Защита от переходных процессов
:: Термисторы
:: Предохранители

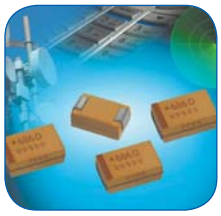
Импульсное питание

:: BestCap® Supercapacitor
:: PulseCap™

Signal Integrity

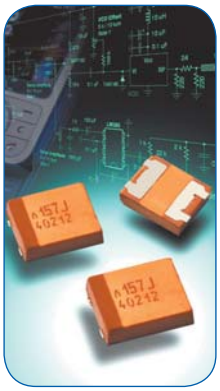
:: Конденсаторы Low Inductance
:: Конденсаторные сборки Low Inductance

Испытания



:: DPA
:: Group A/B/C
:: Thermal Shock
:: Low Voltage Humidity
:: Volt Temperature Limits
:: Moisture Sensitivity
:: X-Ray Analysis
:: CSAM Scanning
:: SEM (Scanning Electron Microscop
:: Terminal Strength
:: Failure Analysis
:: Resistance to Solder Heat
:: HALT Testing
:: Low Voltage Breakdown
:: Pulse Testing
:: Salt Fog
:: Surge Testing
:: Low Frequency Testing

:: Lightning Strikes (DO 160)
:: Transient Analysis
:: Weibull Testing
:: Solderability
:: Source Inspection
:: Life Test
:: Temperature Cycling
:: Ultrasonic Scan
:: Matched Pairs
:: NAVAR Solderability
:: ESR Testing
:: Barometric Testing
:: First Article
:: Hi Frequency Testing
:: Power Testing
:: RF Characterization
:: Shake And Vibration
:: PMAE Test



Космическая техника

Радиационно-стойкие компоненты*

Производитель \ Продукция	Диоды	Операционные усилители	Логика	Регуляторы напряжения	ЦАП	АЦП	Оптокомпоненты	Биполярные транзисторы	МОСФЕТ-транзисторы	Интерфейсы	Контроллеры процессоры	Микросхемы памяти	Источники питания
Avago Technologies													
Infineon Technology	150							100					
STMicroelectronics	150	300	50–300	300		300		100	70–100	300			
Texas Instruments		40–150	100	150	150	150				40–100	100		40
Linear Technology		200		100–300		100							100

*Радиационная стойкость указана в крад

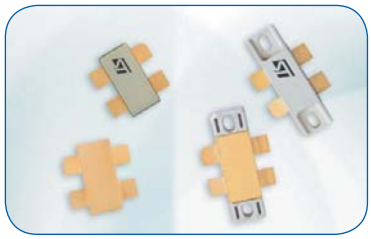
Преобразователи VPT для космических аппаратов

- :: Соответствие MIL-PRF-38534 Class K,H
- :: Высокая плотность мощности
- :: Одно-, двух-, трехканальные
- :: Гарантированная стойкость к радиационному воздействию:
  - – TID/ELDRS = 100 кРад (суммарная доза воздействия)
  - – LET = 85,4 МэВ/мг/см^2 (устойчивость к единичному воздействию)
  - – Без отклонения от заявленных параметров
  - – Без фатальных отказов

Радиолокация и связь

ВЧ- и СВЧ-компоненты

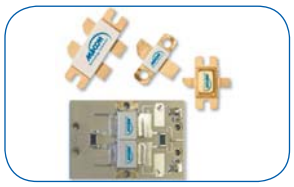
Производитель \ Продукция	Мощные транзисторы на основе GaN	Мощные импульсные транзисторы	Мощные транзисторные модули (паллеты)	Аттенюаторы	Фазовращатели	Малошумящие усилители	LDMOS	Переключатели	Смесители	Компоненты для ячеек АФАР	PIN-диоды
M/A-COM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ST		•	•				•				
Avago Technologies				•		•		•	•		•



ВЧ и СВЧ-компоненты

Усилители мощности

- Широкий набор транзисторов для построения приемо-передающих цепей
- Наличие решений на LDMOS-технологии
- Решения для радиолокационных и широковещательных применений
- Наличие в линейке готовых сборок – паллет



Смесители

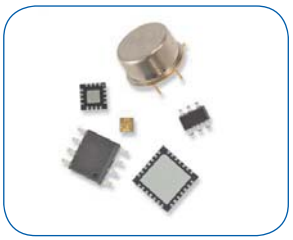
- Наличие смесителей в корпусах с выходом SMA
- Доступны варианты с пластиковыми, керамическими, герметичными и открытыми корпусами
- Работа с частотами до 24 ГГц

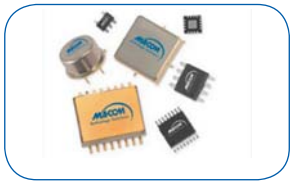
Мощные транзисторы на основе нитрида галлия

- Линейка импульсных транзисторов и готовых модулей (паллет) под диапазоны:
  - 1,2–1,4 ГГц
  - 2,7–3,1 ГГц
  - 960–1260 МГц
- Мощность дискретного транзистора S-диапазона — 180 Вт
- Характеристики ширины импульса:
  - 500 мкс при 10% заполнении
- КПД до 60%
- Наличие в линейке транзисторов для диапазона 30–512 МГц

Аттенюаторы

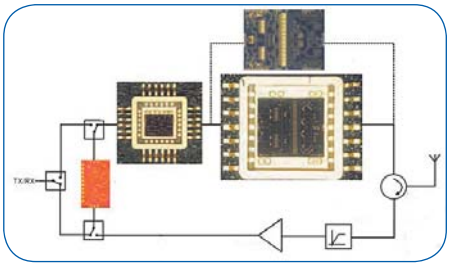
- Линейка аттенюаторов, охватывающая частоты вплоть до 18 ГГц
- Наличие бескорпусных и SMA-аттенюаторов
- Дополнительная защита от внешних факторов по желанию заказчика





Компоненты для ячеек АФАР

- Доступность набора компонентов для построения ячейки АФАР в S- и X-диапазонах
- Для заказа доступны:
  - Переключатели
  - Аттенюатор
  - Фазовращатель
  - МШУ
  - Усилители мощности
- Корпусированые и бескорпусные решения



Переключатели и диодная продукция

- Переключатели с рабочими частотами до 70 ГГц
- Ограничивающие PIN-диоды
- Варакторы
- Доступны металлические, керамические, пластиковые корпуса
- Бескорпусные решения
- Диоды на основе арсенида галлия

Морская техника

Промышленные компьютеры морской серии

Вся продукция сертифицирована Det Norske Veritas (DNV)
Изделия протестированы на соответствие следующим стандартам:

:: DNV Standard for Certification 2.4
:: IEC60945
:: IACS-E10
:: CE/ FCC Class B
:: MIL-STD-810
:: MIL-STD 461

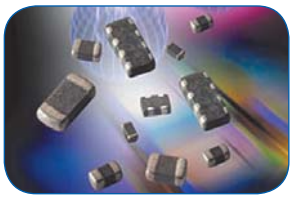
Линейка продукции

Линия продукта	Дисплеи военного класса		G-WIN Rugged серии		Rugged Tablet PC
Размер экрана	20,1"	17" и 19"	15"	8,4" и 10,4"	8,4"; 10,4" и 12,1"
Военные стандарты: MIL-STD810F / G и MIL-STD461E / F					
Высокая температура	•	•	•	•	•
Метод 501,4 (Storage & Operating)	•	•	•	•	•
Низкая температура Метод 502,4 (Storage and Operating)	•	•	•	•	•
Влажность Метод 507,4 (Device handle high Humidity)	•	•	•	•	•
Вибрации Метод 514,5 (Constant Acceleration)	•	•	•	•	•
Ударостойчивость Метод 516,5 (Transport Shock)	•	•	•	•	•
Пыле и водонепроницаемость (Follow IEC60529)	IP65	IP65	IP65 (I / O Part: IP54)	IP65	IP54
Тепловой удар Метод 503,4 (Devices from high to low temps)	•				
Низкое давление Метод 500,4 (Altitude Testing)	•				

Высокотемпературные компоненты (>150 °C T_j)

Tj max >175 °C Tj

Производитель \ Продукция	МОП-транзисторы	Силовые полупроводники	Линейные аналоговые схемы	Преобразователи сигналов	Интерфейсы	Микроконтроллеры/ЦСП	ППЗУ	Конденсаторы	Резисторы	Кварцы	Трансформаторы индуктивности
Texas Instruments		x	x	x	x	x	x				
Vishay	x							x	x		x
Infineon Technologies	x										
STMicroelectronics	x										
AVX								x		x	
NDK										x	
Pulse											x
Yageo									x		
Sumsung								x			
Murata								x		x	x



Для заметок