



# ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

2025 г.

Компания «ПРАЙМ-ЭК»

# ЗАКУПКА, ХРАНЕНИЕ И ПОСТАВКА

электронных компонентов, комплектующих элементов,  
измерительной техники и приборов



## ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

- Профессионализм сотрудников
- Высокое качество поставляемых электронных компонентов
- Только авторизованные официальные каналы закупки
- Соблюдение установленных сроков поставки
- Адаптация каналов поставок под меняющиеся условия
- Оперативное взаимодействие с заказчиками и партнерами
- Большой опыт участия в тендерных процедурах
- Поставки в рамках прямых коммерческих заказов



## ВНЕДРЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА, ИНЖИНИРИНГ

- Широкий ассортимент поставляемой продукции
- Техподдержка проектов квалифицированным инженерным составом
- Подбор замены изделий качественными аналогами, в том числе не требующими изменения схмотехники печатных плат и модулей
- Технические консультации для заказчиков при проведении входного контроля поставленной продукции
- Проведение электрических испытаний, решение технических задач
- Контрактная разработка электроники и производство



## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

- Компоненты содержатся в шкафах сухого хранения
- Склад оборудован системой защиты от воздействия статического электричества
- В целях сохранения качества вся продукция компании «ПРАЙМ-ЭК» хранится в специально оборудованных помещениях с соблюдением требований нормативной документации
- Для хранения применяется специальная тара
- Обеспечено поддержание требуемого микроклимата помещений
- Комплектование и упаковка заказов выполняется с соблюдением требования производителей

# ПРОИЗВОДИТЕЛИ



Enabling an Intelligent Planet











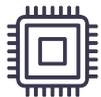


## Пассивные компоненты





**Головной офис** – Китай



**Номенклатура:**

- SMD **Power** проволочные катушки индуктивности
- RF выводные катушки индуктивности
- High Current **Power** дроссели
- SMD **Power** дроссели
- Синфазные дроссели



**Особенности:**

- Быстрые сроки поставки
- Низкая стоимость
- Прямые замены с многими западными производителями



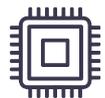
**Аналоги**

Bourns, TDK, Coilcraft, Vishay, Sumida, Würth, Pulse и др.

# Hongda capacitors



**Головной офис** – Китай



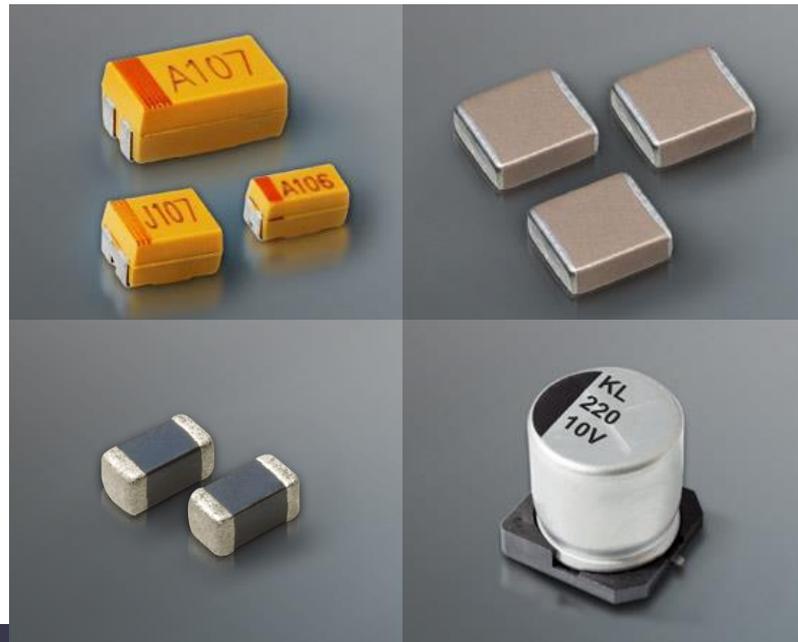
## Номенклатура:

- Конденсаторы керамические SMD
- Конденсаторы танталовые SMD и Radial
- Конденсаторы Al SMD и Radial
- Индуктивности проволочные и многослойные
- Ферритовые дроссели



## Особенности:

- Широкий номенклатурный ряд
- Низкая стоимость
- Быстрые сроки поставки



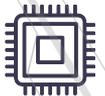
## Аналоги

AVX, KEMET, Vishay, Murata, Samsung, TDK, Nichicon, Rubycon, Panasonic, Würth, Bourns, Coilcraft и др.

# Shenzhen Xiangyee Electronics



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Танталовые SMD конденсаторы (стандартные, Low ESR и MIL)
- Танталовые высокоемкостные конденсаторы (ёмкость до 220 000 мкФ, напряжение 10...125В)
- Танталовые выводные конденсаторы (радиальные и аксиальные)



## Особенности:

- Модернизация «под заказ»
- Быстрые сроки поставки



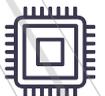
## Аналоги

AVX, KEMET, EVANS, Vishay и др.

# Green Tech



Головной офис – Китай



## Номенклатура:

- Танталовые конденсаторы
- Электролитические конденсаторы
- Супер-конденсаторы большой ёмкости
- Высоковольтные и высокотемпературные конденсаторы



## Особенности:

- Модернизация «под заказ»
- Быстрые сроки поставки

**GTCAP<sup>®</sup>**



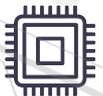
## Аналоги

AVX, KEMET, EVANS, Vishay и др.

# THUNDER Precision Resistor



**Главной офис** – Китай



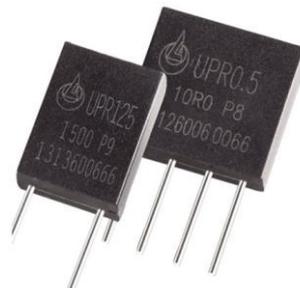
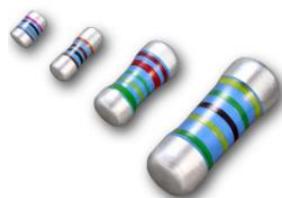
## Номенклатура:

- **Прецизионные** SMD и выводные резисторы
- **Ультра прецизионные** SMD и выводные **резисторы**
- Высоковольтные резисторы



## Особенности:

- TCR – от  $\pm 100 \text{ppm}/^\circ\text{C}$  до  $\pm 1 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
- Допуск – до  $\pm 0,005\%$
- Технологии: MELF, Thick film & Thin film, фольговые, проволочные



## Аналоги

Vishay, Bourns, Panasonic, Yageo, BI Technologies, Riedon и др.



Защитные и ЭМС  
компоненты



# Thinking Electronic Industrial



**Головной офис** – Тайвань



## Номенклатура:

- MOV варисторы
- PTC/NTC терморезисторы
- ESD супрессоры
- TVS диоды и сборки
- Газовые разрядники
- Датчики температуры
- Тиристорные ограничители перенапряжения
- Газовые разрядники
- PPTC предохранители



## Особенности:

- Широкая номенклатура компонентов для защиты электрических цепей
- Модернизация «под заказ»
- Низкая стоимость



## Аналоги

Bourns, TDK-Epcos, Littelfuse и др.

# PIONEER EMC



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- EMI фильтры
- Ферритовые фильтры на кабели
- Проходные фильтры



## Особенности:

- Широкий номенклатурный ряд
- Низкая стоимость
- Быстрые сроки поставки



## Аналоги

Spectrum control, Schaffner, Bornika, TDK и др.



Дискретные  
полупроводники и  
резонаторы



# Yangxing Technology



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Кварцевые резонаторы
- Кварцевые генераторы: VCXO, TCXO, LVDS, CMOS, LVPEC
- Кварцевые фильтры
- ПАВ фильтры: MEMS генераторы



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Низкая стоимость
- Прямые замены с многими западными производителями



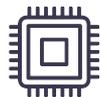
## Аналоги

EPSON, SITIME, (Франшиза EPSON & SITIME), CITIZEN, SEIKO, GOLLEDGE и др.

# SJK



**Головной офис** – Китай



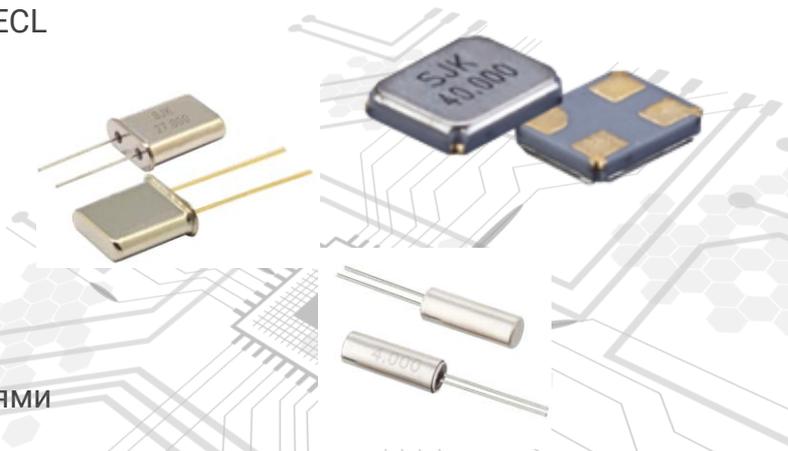
## Номенклатура:

- Кварцевые резонаторы
- Кварцевые генераторы: VCXO, TCXO, LVDS, CMOS, LVPECL
- Кварцевые фильтры
- ПАВ фильтры: MEMS генераторы



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Низкая стоимость
- Прямые замены с многими западными производителями



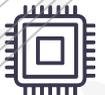
## Аналоги

EPSON, SITIME, (Франшиза EPSON & SITIME), CITIZEN, SEIKO, GOLLEDGE и др.

# Yangzhou Yangjie Electronic Technology



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

### Дискретные полупроводники:

- Выпрямительные диоды и мосты
- Стабилитроны
- MOSFET
- ESD, transient voltage, Zenner
- Power modules
- IGBT modules



### Особенности:

- Хорошая взаимозаменяемость с мировыми брендами
- Быстрые сроки поставки
- Сохранение обозначения (part number) оригинала



## Аналоги

NXP, ONSem, Fairchild, Diotec, Diodes, MCC, Vishay и др.



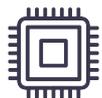
Соединители



# HIGH WOOD TECHNOLOGY DEVELOPMENT



**Головной офис** - Китай



## Номенклатура

### Цилиндрические соединители:

- MIL-STD-26482 (I-II) - GJB598
- MIL-STD-38999 (I-II-III-IV) – GJB599
- Оптические кабельные сборки
- Защитные крышки
- Хвостовики

### Прямоугольные соединители:

- Micro-D – MIL-DTL-83513
- CMM/DMM – аналог Nicomatic
- M80 – аналог Harwin



### Особенности:

- Соединители для авиации и специальной техники
- Поддержка основных специальных стандартов
- Изготовление по ТЗ заказчика

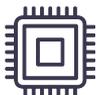


### Аналоги

Amphenol, Glenair, Souriau, Radiall, ITT Canon, Nicomatic, Harwin, TE и др.



**Головной офис** – Китай



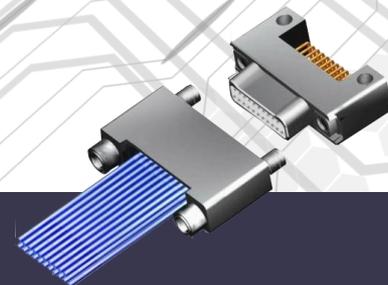
## Номенклатура:

- Цилиндрические соединители
- Прямоугольные соединители: Micro-D, Nano-D
- Специальные соединители
- Высокоскоростные соединители
- Оптические трансиверы и соединители
- Хвостовики



## Особенности:

- Соединительные решения для авиации и специальной техники
- Стандарты: MIL-DTL-83513, MIL-STD-26482, MIL-STD-38999, MIL-STD-5015, MIL-STD-83723, MIL-DTL-83513, MIL-DTL-32139, ARINC 600

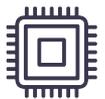


## Аналоги

Amphenol, Glenair, Souriau, Radiall, ITT Canon, TE и др.



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

### Цилиндрические соединители

- MIL-STD-38999 (III) – D38999/...
- Защитные крышки
- Хвостовики

### Специальные

- ARINC 600 – серия R042
- Кожухи

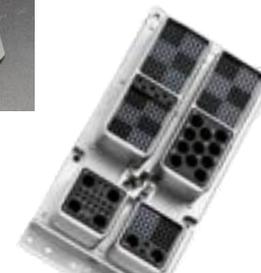
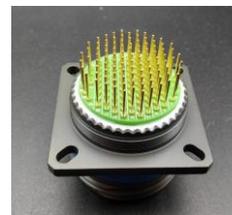


## Особенности:

- Модернизация «под заказ»
- Быстрые сроки поставки

### Прямоугольные соединители

- Micro-D – MIL-DTL-83513 – серия R04A
- Nano-D – MIL-DTL-32139 – серия R06
- Кожухи

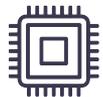


## Аналоги

Amphenol, Glenair, Souriau, Radiall, ITT Canon, TE и др.



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- ВЧ/СВЧ соединители
- RF адаптеры
- RF кабельные сборки
- RF коаксиальные кабели



## Особенности:

- Модернизация «под заказ»
- Быстрые сроки поставки

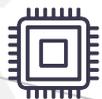


## Аналоги

Amphenol RF, Huber+Suhner, Rosenberger, SV Microwave, WURTH, TIMES Microwave и др.



**Главной офис** - Китай



## Номенклатура

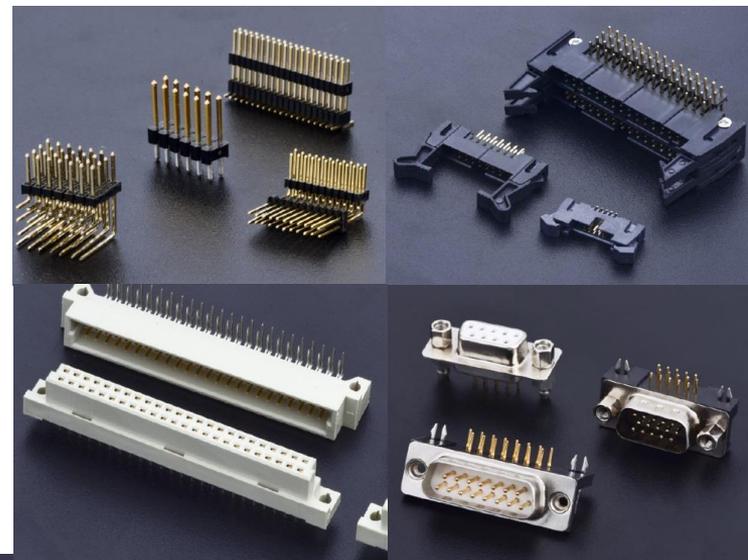
### Соединители для PCB:

- Плата – плата
- IDC – плата – кабель
- DIN 41612
- USB – A/B/C/Mini/Micro
- RJ45/RJ11
- HDMI
- SCSI
- RF – ВЧ/СВЧ
- Кабельные сборки



### Особенности:

- **F2C – Factory-To-Customer**
- Модернизация «под заказ»
- Низкая стоимость
- Быстрые сроки поставки



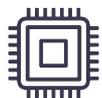
### Аналоги

TE, Würth, SAMTEC, Harting, Amphenol, Molex и др.

# Goosvn, Golten, Fucon, Beisit Electric



**Головной офис** - Китай



## Номенклатура :

- Винтовые и пружинные клеммные блоки на печатную плату
- Разъёмные клеммники для соединений «провод-плата», «провод-провод»
- Клеммники на Din-рейку для шкафов систем распределения и управления
- Силовые барьерные и проходные клеммники
- Модульные корпуса для крепления на din-рейку
- Клеммники для трансформаторов



## Особенности:

- Конкурентная цена
- Проверенное качество



## Аналоги

Degson, WAGO, Phoenix contact, Weidmuller, SAMTEC, Harting, Amphenol, Deca, Klemsan и др.



Источники питания



# CINCON ELECTRONICS



**Головной офис** – Тайвань



## Номенклатура:

- AC-DC преобразователи (от 4 до 700 Вт)
- DC-DC преобразователи (от 1 до 800 Вт) формата SIP/**DIP/Brick**/Open Frame (ж.д. – EN50155)
- Компоненты для EMI фильтров и радиаторы



## Особенности:

- Широкий диапазон  $U_{вх}$  – от 18 : 1
- Стандартизированные модули – Full BRICK, ½ BRICK, ¼ BRICK
- Широкий ряд AC-DC малогабаритных (5"× 3" – 500Вт) источников питания безвентиляторного исполнения



## Аналоги

TRACO Power, VICOR, SynQor, Mornsun, RECOM и др.

# MINMAX TECHNOLOGY



**Головной офис** – Тайвань



## Номенклатура:

- AC-DC преобразователи мощностью – 2....60Вт
- DC-DC преобразователи мощностью – 1....150Вт



## Особенности:

- Высоконадежное применение
- **Высокий уровень изоляции – до 5200В**
- Форм-факторы - SMD, SIP, DIP, 2"x1", Chassis & DIN-Rail Mounting



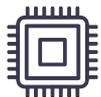
## Аналоги

RECOM, TRACO Power и др.

# WIBBOW INTERNATIONAL



**Головной офис** – Китай



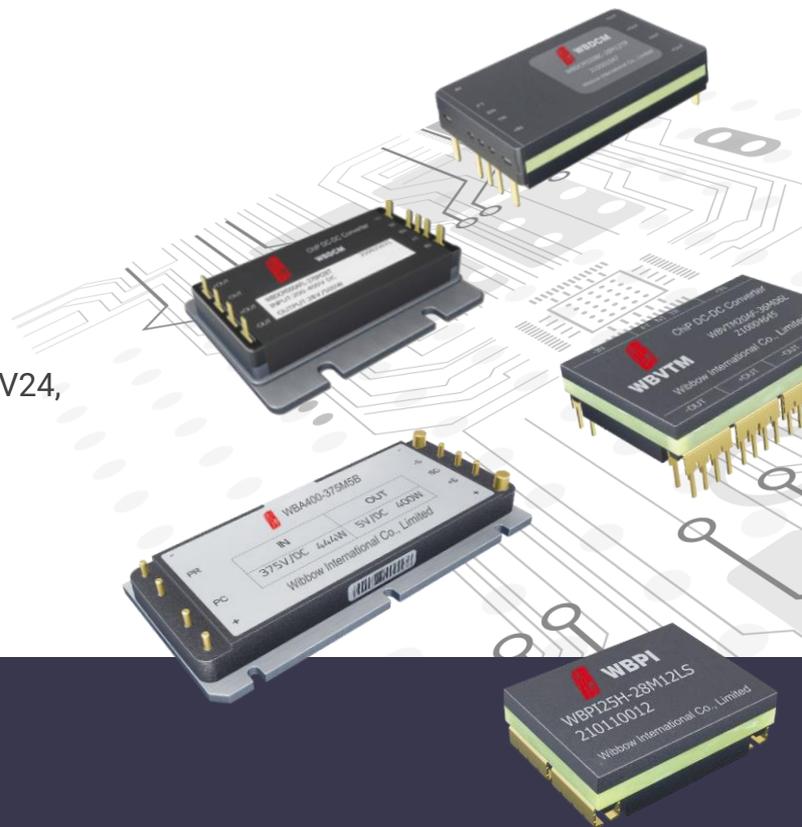
**Номенклатура (полный аналог VICOR):**

- **DC-DC преобразователи формата BRICK**  
Мощность – 75 .... 600Вт
- **DC-DC преобразователи формата ChiP**  
Мощность – 25 .... 1680Вт



**Особенности:**

- Полное соответствие VICOR(II и III поколение ) - серий V24, V300, V375, M-FIAM,VI-ARM,  $\mu$ RAM,DCM, PRM, VTM, BCM
- Более 300 моделей в серийном производстве
- Температурный диапазон от  $-55^{\circ}\text{C}$
- Возможность параллельной работы – 8...10 модулей



**Аналоги**

VICOR Corporation и др.



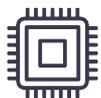
Микросхемы



# CHET (Chengdu Huawei Electronics Technology Co.)



**Главной офис** - Китай



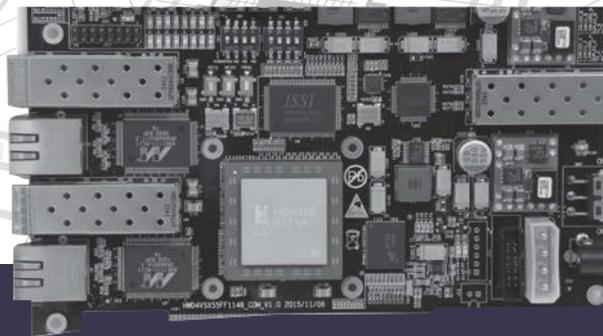
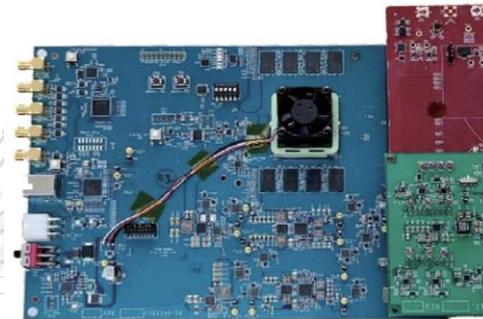
## Номенклатура:

- Микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD/SoC)
- Цифровые сигнальные процессоры и системы на кристалле
- Высокоскоростные АЦП / ЦАП
- Микросхемы памяти SRAM, PROM, FLASH
- Микросхемы дискретной логики
- Интерфейсные микросхемы и цифровые изоляторы
- Микросхемы управления питанием
- СВЧ-микросхемы



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- ПЛИС - прямая замена серий Spartan-6, Artix-7, Kintex-7, Virtex-7
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса



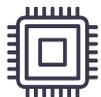
## Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice, TI и др.

# CETC58 (China Electronics Technology Institute 58)



**Головной офис** - Китай



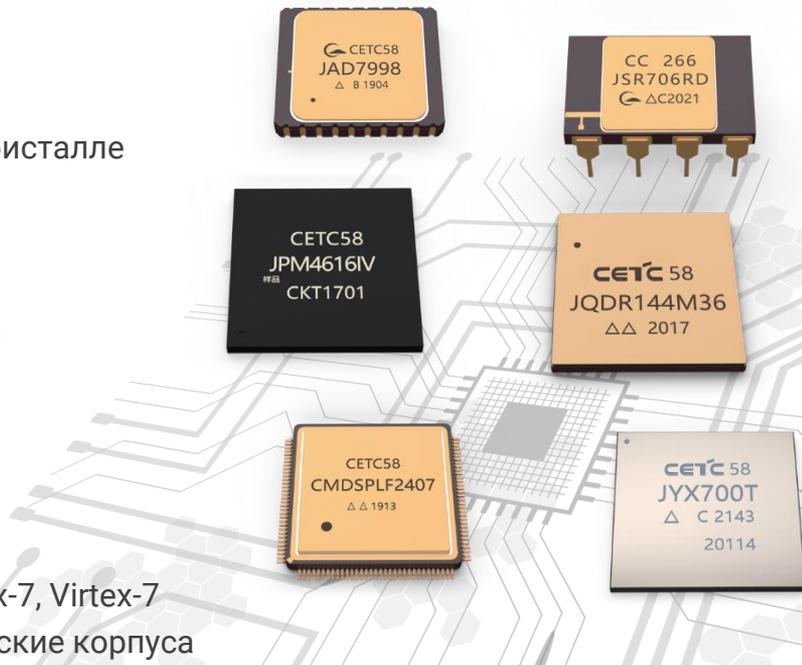
## Номенклатура:

- Микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD/SoC)
- Цифровые сигнальные процессоры и системы на кристалле
- Высокоскоростные АЦП / ЦАП
- Микросхемы памяти SRAM, PROM, FLASH
- Микросхемы дискретной логики
- Интерфейсные микросхемы и цифровые изоляторы
- Микросхемы управления питанием
- СВЧ-микросхемы



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- ПЛИС - прямая замена серий Spartan-6, Artix-7, Kintex-7, Virtex-7
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса

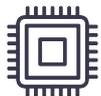


## Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice, TI и др.

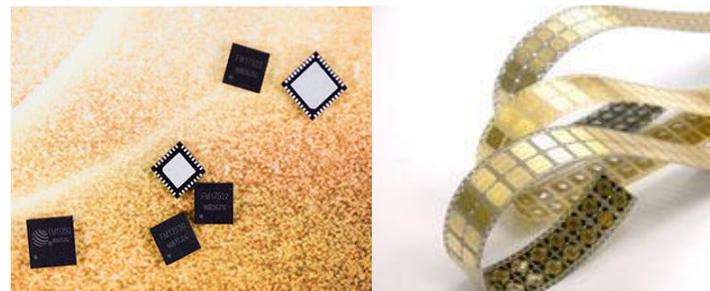


**Головной офис** - Китай



## Номенклатура:

- ПЛИС: аналоги серий Artix-7, Kintex-7, Virtex-7, Ultrascale, Zynq-7000
- NVM: EEPROM, SPI NOR Flash, SPI NAND Flash, Parallel NAND Flash, ASNVM
- Специальные аналоговые схемы: серия схем защиты от утечки (LPCS)
- Безопасность и идентификация: память, смарт-карты, чипы для идентификации



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- ПЛИС - прямая замена серий Spartan-6, Artix-7, Kintex-7, Virtex-7, Ultrascale, Zynq-7000
- Расширенный температурный диапазон



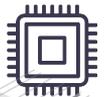
## Аналоги

Xilinx/AMD, Micron, NXP и др.

# BM TI (Beijing Microelectronics Technology Institute)



**Главной офис** – Китай



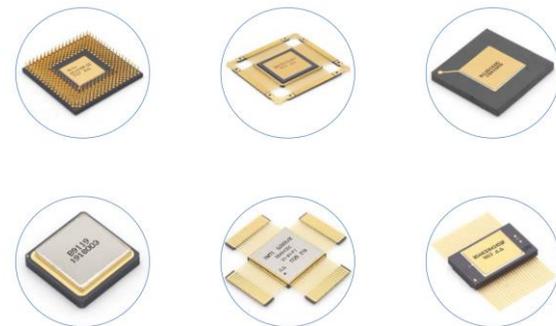
## Номенклатура:

- Микросхемы ПЛИС (FPGA/SoC): аналоги серий Kintex-7, Virtex-7, Virtex-5, Zynq-7000 Xilinx
- Цифровые сигнальные процессоры и системы на кристалле
- Высокоскоростные АЦП / ЦАП
  - СВЧ-микросхемы
- Микросхемы памяти SRAM, PROM, FLASH
  - Микросхемы управления питанием
- Микросхемы дискретной логики
- Интерфейсные микросхемы и цифровые изоляторы



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- ПЛИС - прямая замена серий Spartan-6, Artix-7, Kintex-7, Virtex-7.
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса
- Серия радиационно-стойких микросхем



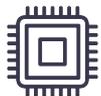
## Аналоги

Xilinx/AMD, Microsemi/Microchip, TI, AD, Cypress, Caes, STM и др.

# PANGO (Shenzhen Pango Microsystems Co., Ltd.)



**Головной офис** - Китай



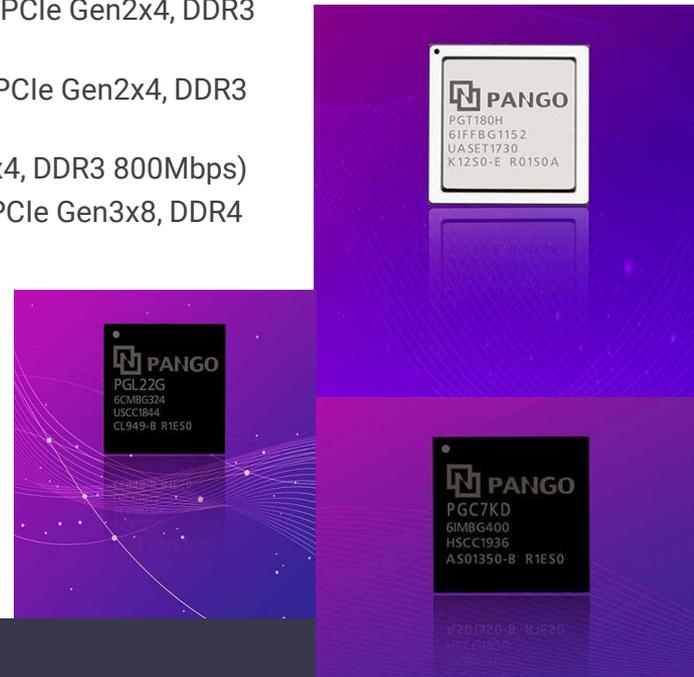
## Номенклатура – микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD):

- Серия FPGA Logos (40nm CMOS, 12K~100K LUTs, SERDES 6.375Gbps, PCIe Gen2x4, DDR3 800Mbps)
- Серия FPGA Logos-2 (28nm CMOS, 25K~200K LUTs, SERDES 6.6Gbps, PCIe Gen2x4, DDR3 1066Mbps)
- Серия FPGA Titan(40nm CMOS, 174K LUTs, SERDES 5Gbps, PCIe Gen2x4, DDR3 800Mbps)
- Серия FPGA Titan-2(28nm CMOS, 70K~390K LUTs, SERDES 12.5Gbps, PCIe Gen3x8, DDR4 1866Mbps)
- Серия FPGA Titan-3(12nm CMOS, 500K LUTs, SERDES 28Gbps, PCIe Gen4x8, DDR4 1866Mbps)
- Серия энергонезависимых CPLD Compa (1K~10K LUT4, поддержка MIPI, LVDS, I2C, SPI и др.)



## Особенности:

- Технология уровня Kintex 7, Zynq 7000 -28nm и Ultrascale 12nm
- Быстрые трансиверы до 28Gbps, PCIe Gen4x8
- Продвинутый софт на Английском языке



## Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice, Microsemi/Microchip и др.



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

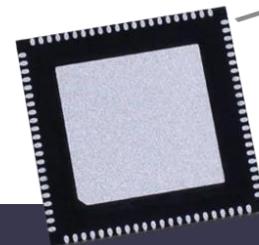
### Микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD/SoC):

- Серия FPGA LittleBee 28nm; LUT 1K-8K; Total BRAM 72-468; Max DRAM 96-608; Max I/O 120-276
- Серия FPGA Arora 55nm; LUT 20K-54K; Total BRAM 828-2520; Max DRAM 46-140; Max I/O 384-608
- Серия FPGA Arora V 22nm; LUT 23K-138K; Total BRAM 1008-6120; Max DRAM 180-1080; Max I/O 236-376, **Transceivers 12.5Gbps**



### Особенности:

- Быстрые сроки поставки



### Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice и др.

# Ehiway (Ehiway Microelectronics Technology Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

### Микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD):

- Серия энергонезависимых ПЛИС 40nm CMOS, 9K~136K 4-input LUTs
- Серия энергонезависимых ПЛИС 0.13 $\mu$ m, 18K~36K 4-input LUTs
- Ускорительная карта и криптографическая карта от партнера компании Zhongke Yihaiwei на основе ПЛИС Ehiway
- FLASH память 64Мбит



### Особенности:

- Встроенная конфигурационная память
- Собственная среда проектирования
- Высоконадежное исполнение с расширенным температурным диапазоном



- Собственные ускорительные карты
- Хорошая функциональная совместимость с западными ПЛИС
- Низкая стоимость



## Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice, Microsemi/Microchip и др.

# Intelligence Silicon (Xi'an Zhi Polycrystalline Microelectronics Co., Ltd.)



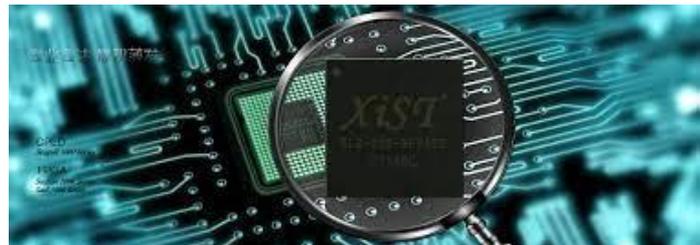
**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

### Микросхемы ПЛИС (FPGA/CPLD/SoC):

- Серия FPGA Seagull 1000 Series 40nm; MC 64-256; PLA 4-16; tPD(ns) 3.5-5; ts(ns) 2-3; tCo(ns) 3-3.4; fMAX(MHz) 227-322; Max I/O 64-160
- Серия FPGA Sealion 2000 Series 55nm; LUT 5K-25K; Total BRAM 108-864; Max DRAM 40-200; Max I/O 199-242
- Серия FPGA Seal 5000 Series 28nm; LUT 23K-101K; Total BRAM 1242-5616; Max DRAM 653-2040; Max I/O 243-300



### Особенности:

- Низкая стоимость
- Хорошая функциональная совместимость с западными ПЛИС



### Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice и др.

# HERCULES (Jingwei Qili Technology Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

### Микросхемы ПЛИС (FPGA/SoC):

- Серия FPGA HME - H (Hercules) LE 1,5K-20K; Total BRAM 72-1,5K; DSP 16-32; Max I/O 23-210
- Серия FPGA HME - P (Fedemas) LE 20K-58K; Total BRAM 1,1K-2,5K; DSP 32-144; Max I/O 151-477
- Серия FPGA HME - R (river) LE 1,5K-3K; Total BRAM 72; Max I/O 97-128
- Серия FPGA HME - M (mountain) LE 6K-11,5K; Total BRAM 144K-648K; DSP 16-48; Max I/O 46-310



### Особенности:

- SOC с RISC процессорами
- Хорошая функциональная совместимость с западными ПЛИС
- Низкая стоимость



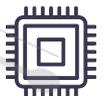
## Аналоги

Xilinx/AMD, Altera/Intel, Lattice, Microsemi/Microchip и др.

# Corebai (CoreBai Microelectronics (Beijing) Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Высокоскоростные и прецизионные АЦП/ЦАП
- Интерфейсы RS-485, RS-422 и RS-232
- Операционные усилители и микросхемы управления питанием
- Контроллеры USB и Ethernet MAC контроллеры
- Аналоговые переключатели и мультиплексоры
- Часы реального времени и преобразователь времени в цифровой сигнал



## Особенности:

- Самые производительные ЦАП/АЦП в Китае
- Хорошая замена западным брендам



## Аналоги

AD, Microchip, TI и др.

# XINLUDA (Shenzhen Xinluda Information Technology Co., Ltd.)

XINLUDA® 信路达信息技术(厦门)有限公司  
XinLuda Information Technology (Xiamen) Co., Ltd



**Главной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Операционные усилители
- RF Switch Ics
- LED драйверы
- DC/DC и LDO микросхемы
- LED драйверы
- АЦП (Sigma Delta, SAR)
- Микросхемы дискретной логики
- Аналоговые ключи
- Интерфейсы RS-485, RS-422, RS-232, CAN
- Часы реального времени и микросхемы тактирования
- RF Switch Ics



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Прямые аналоги микросхем западных производителей



## Аналоги

TI, AD, STM, Microchip, Nexperia, Diodes, Renesas, Skyworks Solutions и др.

# RunIC (Jiangsu Runic Technology Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



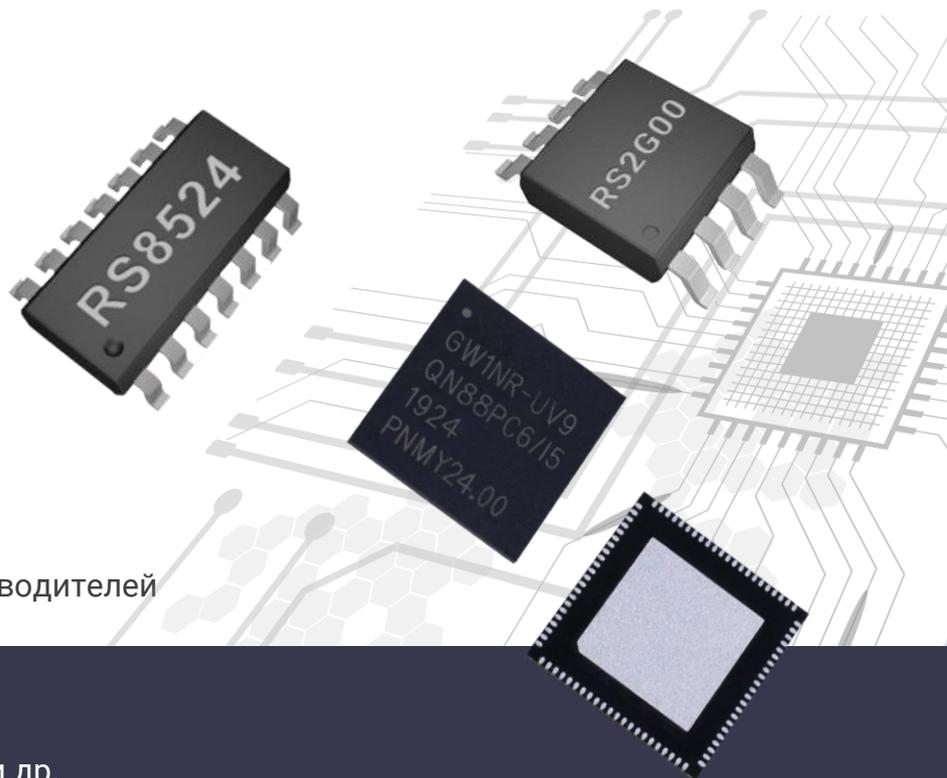
## Номенклатура:

- Операционные усилители
- Компараторы и аналоговые ключи
- АЦП (Delta-Sigma)
- Супервизоры
- Микросхемы дискретной логики
- DC/DC и LDO микросхемы



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Прямые аналоги микросхем западных производителей



## Аналоги

TI, AD, STM, Microchip, Nexperia, Diodes, OnSemi и др.

# WCH (Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура

Микроконтроллеры на **ARM Cortex-M0, Cortex-M и RISC-V, устройства USB, Ethernet, Bluetooth, PCI/PCIE:**

- Серия 32 битных MCU CH32F на ARM Cortex-M0, Cortex-M3 включающая варианты с низким энергопотреблением или с высокой производительностью
- Серия 32 битных MCU CH32F на ARM RISC-V включающая варианты с низким энергопотреблением или с высокой производительностью
- Различные устройства для интерфейсов USB, Ethernet, Bluetooth, PCI/PCIE

GPTM *4 Advanced TM *4 Basic TM *2 SysTick *1 WDOG *2 RTC *1	256KB Flash 64KB SRAM	USB2.0 HS 480Mbps PHY Host/Device	USB2.0FS Host/Device
12bit ADC *16 TouchKey *16 12bit DAC *2 OPA *4	RISC-V 144MHz	CH32V307RCT6	
GPIO *51		U(S)ART *8 I <sup>2</sup> C *2 SPI *3 I <sup>2</sup> S *2 SDIO *1	
Ethernet		1000M MAC 10M PHY	TRNG *1 CAN *2



## Особенности:

- Хорошие аналоги контроллерам ST, NXP

GPTM *3 Advanced TM *1 SysTick *1 WDOG *2 RTC *1	64KB Flash 20KB SRAM	USB*2 Host/Device Device	U(S)ART *3 I <sup>2</sup> C *2 SPI *2
12bit ADC *10 TouchKey *10 OPA *2	Cortex-M3 144MHz	CH32F203C8T6	
GPIO *37		CAN *1	



## Аналоги

STM, NXP, Microchip и др.

# MindMotion (MindMotion Microelectronics Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Серия 32 битных MCU MM32F на ARM Cortex-M0, Cortex-M3, Arm China STAR-MC1 с низкой, средней и высокой производительностью
- Серия 32 битных MCU MM32L0 на ARM Cortex-M0 со сверхмалым потреблением
- Серия MCU MM32SPIN специально разработанная для применения в устройствах управления двигателями, включает в себя микроконтроллеры драйвера, микроконтроллеры предварительного драйвера и специальные микроконтроллеры



## Особенности:

- Хорошие аналоги Cortex M3 и M4 контроллеров западных брендов



### MM32F5280

<b>System</b> Power Supply, POR, PDR, PVD LSE 32KHz, HSE 4-24MHz LSI 40KHz, HSI 8MHz PLL x2 CRC MindSwitch, CLU CORDIC	<b>Arm China STAR-MC1 120MHz</b> 4KB I-Cache 4KB D-Cache SIMD DSP FPU NVIC   MPU SWD, JTAG DMA x 2 (8+8)	<b>Memory</b> Up to 2.25MB Flash (dual bank) 192KB SRAM (64KB TCM) FSMC
<b>Analog</b> 12b ADC x 2, 3 Msps, up to 21 ch Analog Comparator x 3 12b DAC x 2 5V tolerant I/O	<b>Timer</b> Adv. Timer x 2 GP Timer x 6 LP Timer x 1 WDG x 2 RTC	<b>Connectivity</b> UART x 7 LPUART x 1 SPI/I2S x 3 I2C x 2 Ethernet MAC USB 2.0 FS OTG FlexCAN x 2



## Аналоги

STM, Microchip и др.



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Микросхемы и модули передатчика/Приемника/Приемопередатчика Sub-GHz
- Модули передачи данных LoRa/ZigBee/2.4 GHz/RF
- Радиочастотные транзисторы, радиочастотные усилители
- Датчики и модули измерения давления/температуры/влажности



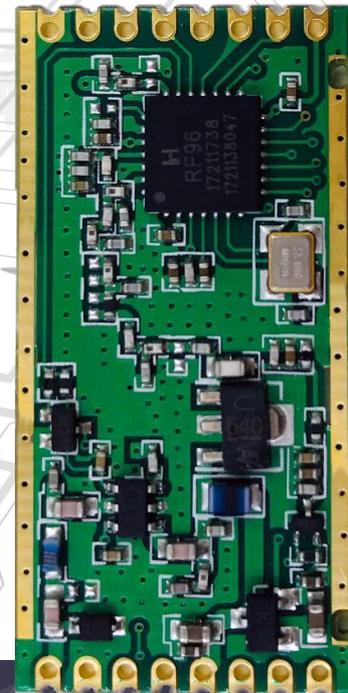
## Особенности:

- Быстрые сроки поставки



## Аналоги

STM, Microchip, TI и др.



# GigaDevice (GigaDevice Semiconductor Inc.)



GigaDevice



**Головной офис** – Китай



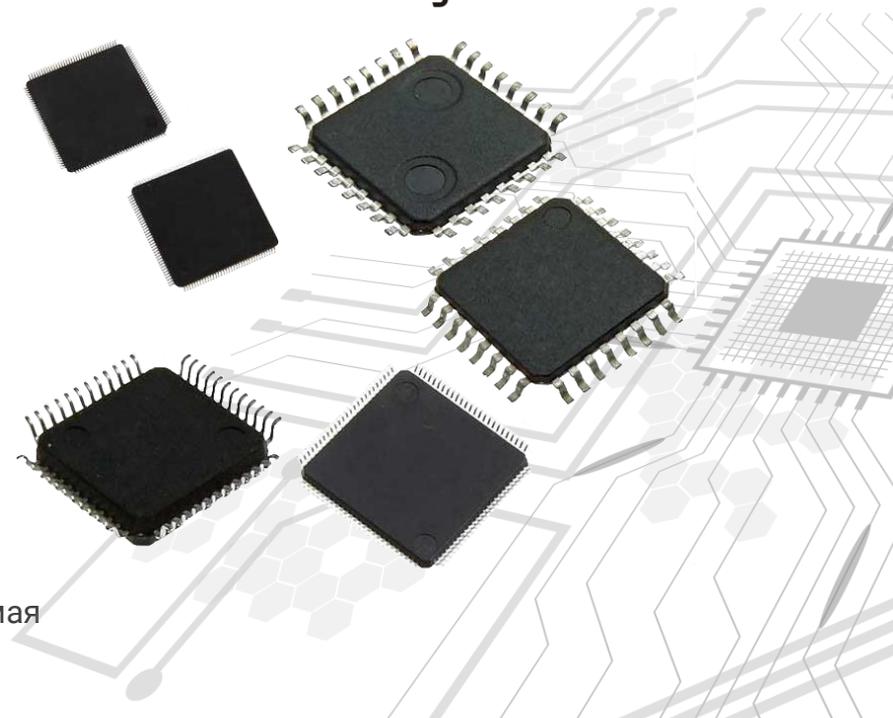
## Номенклатура:

- Микропроцессоры/Системы на кристалле
- Микроконтроллеры
- Управление питанием
- Драйверы
- Flash память



## Особенности:

- Совместимость с микроконтроллерами ST
- Большое количество библиотек. Хорошо читаемая документация



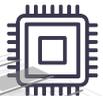
## Аналоги

ST, NXP, Cypress, Microchip

# Ruimeng Technology (Hangzhou Ruimeng Technology Co., Ltd.)



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

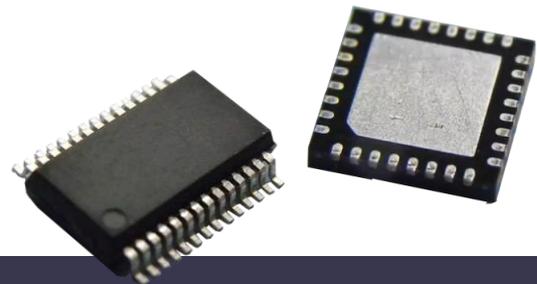
- АЦП/ЦАП (для прецизионных измерений)
- Операционные усилители
- Микросхемы интерфейсов
- Интегральные датчики Холла
- Аудиоусилители, аудиоконвертеры
- Микросхемы стандартной логики

- Малопотребляющие МК для медицинских и УЗ-применений;
- NFC-решения;
- Частотные генераторы;
- Контроллеры электропривода и сервомоторов.



## Особенности:

- Широкая номенклатура изделий
- Совместимость с мировыми брендами



## Аналоги

TI, STM, NXP, AD



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Компоненты сигнального тракта: операционные усилители и компараторы, АЦП/ЦАП, приемопередатчики интерфейсов RS-232, RS-485, LVDS, I2C, CAN, встраиваемые процессоры, супервизоры, аудиодрайверы, фильтры видеосигнала, ключи;
- Компоненты управления питанием: LDO, DC/DC, драйверы электромоторов, контроллеры заряда батарей, ИОН;
- Микроконтроллеры общего применения.



## Особенности:

- Широкая номенклатура среди китайских производителей аналоговых микросхем, микросхем питания и интерфейсов: свыше 4000 наименований;
- Уникальные характеристики



## Аналоги

TI, STM, NXP, AD



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Аналоговые микросхемы и интерфейсы

Изоляторы:

- АЦП, усилители
- цифровые изоляторы
- изолированное питание и интерфейсы



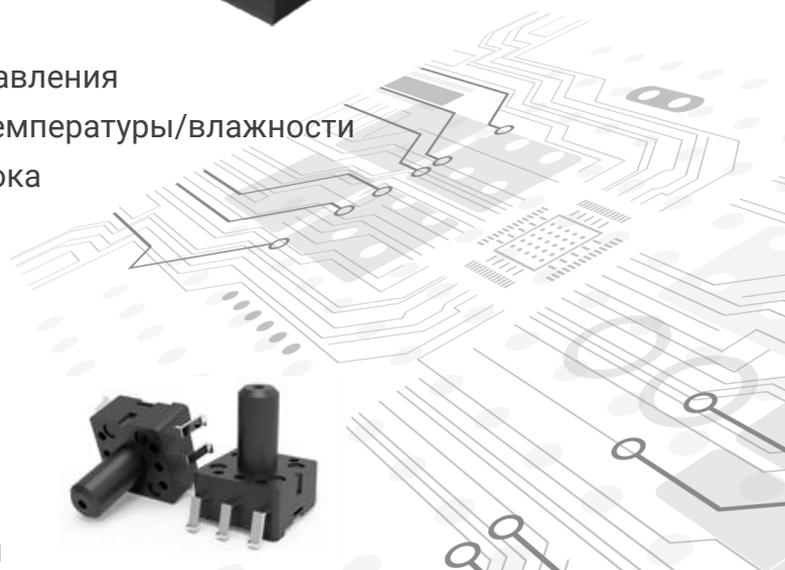
## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Прямые аналоги микросхем западных производителей



Датчики:

- датчики давления
- датчики температуры/влажности
- датчики тока



## Аналоги

TI, AD, STM, Microchip, Nexperia, Diodes, Renesas, Skyworks Solutions и др.

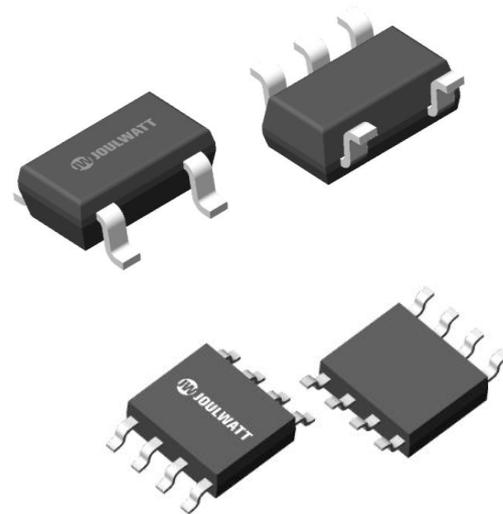


**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Интегральные DC/DC-преобразователи – повышающие, понижающие, buck-boost, LNB, контроллеры питания;
- AC/DC-источники питания и автономные DC/DC;
- ИС контроля заряда батарей и пауэрбанки;
- LDO-стабилизаторы и USB-ключи;
- ИС LED-драйверов;
- ИС защиты электрических цепей.



## Особенности:

- Широкая номенклатура изделий



## Аналоги

TI, STM, NXP, AD



**Головной офис** – Китай



## Номенклатура:

- Регуляторы напряжения
- Контролеры источников питания
- Операционные усилители
- Звуковые усилители
- Микросхемы
- Компараторы

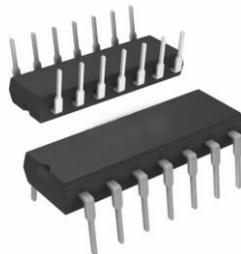
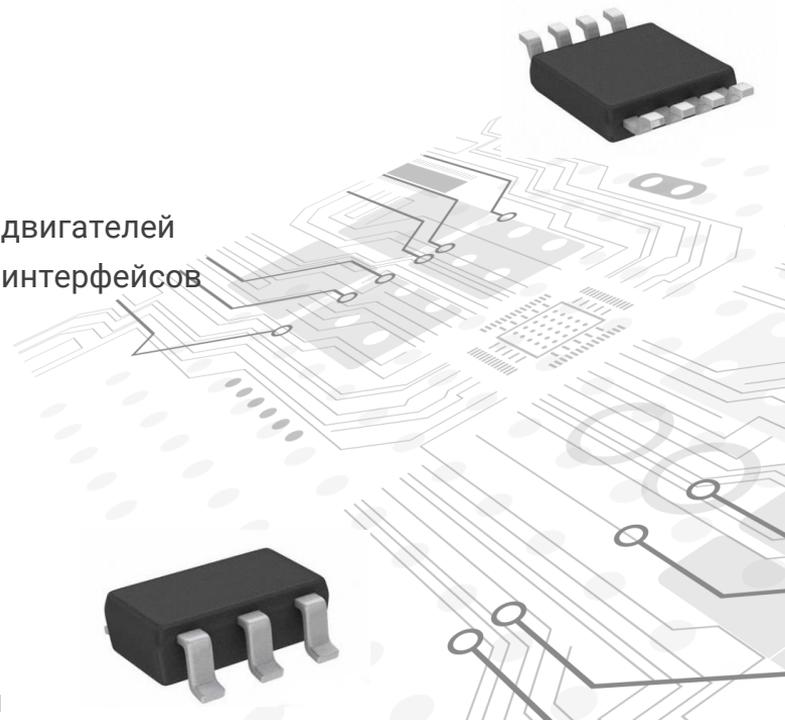
## Драйверы:

- драйверы двигателей
- драйверы интерфейсов



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Прямые аналоги микросхем западных производителей



## Аналоги

TI, AD, STM, Microchip, Nexperia, Diodes, Renesas, Skyworks Solutions и др.



**Головной офис** – Китай



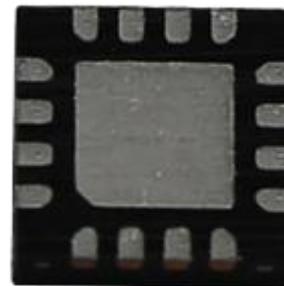
## Номенклатура:

- Высокоскоростные ЦАП/АЦП



## Особенности:

- Замены высокоскоростных контролируемы ЦАП/АЦП
- Поддержка JESD 204
- Отладочные платы с ПЛИС



**Аналоги**

TI, AD



**Головной офис** – Китай



**Номенклатура:**

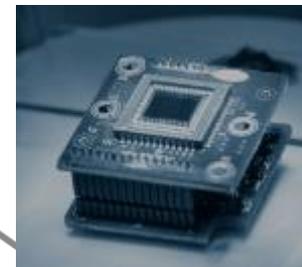
**Микросхемы:**

- Ethernet свичи
- Контроллеры
- PHY



**Особенности:**

- Выбор совместимых с западными брендами устройств
- Наличие собственных отладочных плат



**Аналоги**

Microchip, Marvell, ADI, Realtek, TI

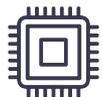


Встраиваемые решения  
и память





**Головной офис** - Китай



## Номенклатура:

**Отладочные платы и SOM модули на базе ПЛИС и SoC Xilinx, PangoMicro, FMC платы:**

- SOM модули в промышленном исполнении на базе SoC Zynq- 7000, Zynq UltraScale+, Versal AI edge, RFSoc, ПЛИС 7-го семейства Xilinx, ПЛИС семейств Logos и Logos-2, Titan-2 PangoMicro
- Отладочные платы на базе SoC Zynq-7000, Zynq UltraScale+, Versal AI edge, RFSoc, ПЛИС 7-го семейства Xilinx, ПЛИС семейств Logos и Logos-2 PangoMicro
- FMC платы для ПЛИС



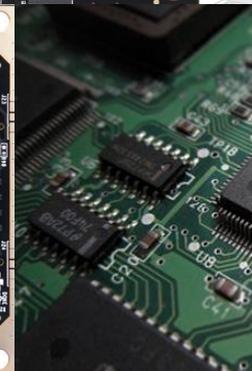
## Особенности:

- Использование самых современных чипов
- Возможность разработки модулей на заказ



## Аналоги

SoC Xilinx, PangoMicro и др.



# Tronlong (Guangzhou Chuanglong Electronic Technology Co., Ltd.)

Tronlong®



**Главной офис** – Китай



## Номенклатура

**Отладочные платы, SOM модули на базе ПЛИС и SoC Xilinx, PangoMicro, ARM процессорах NXP, TI, DSP TI, различные модули расширения:**

- SOM модули в промышленном исполнении на базе SoC Zynq-7000 Xilinx, Zynq UltraScale + Xilinx, ПЛИС 7-го семейства Xilinx, ПЛИС семейств Logos и Logos-2 PangoMicro, процессорах I.MX8 Mini, I.MX8 Plus, I.MX6ULL NXP, AM64x, AM437x, AM335x TI, DSP TS320x TI
- Отладочные платы на базе SoC Zynq-7000 Xilinx, Zynq UltraScale+ Xilinx, ПЛИС 7-го семейства Xilinx, ПЛИС семейств Logos и Logos-2 PangoMicro, процессорах I.MX8 Mini, I.MX8 Plus, I.MX6ULL NXP, AM64x, AM437x, AM335x TI, DSP TS320x TI
- Модули расширения: Display module, AD/DA class module, Audio and video module, Communication module



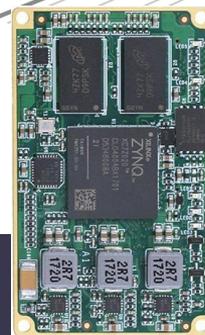
## Особенности:

- Возможность поставки сложных западных брендов в составе SOM



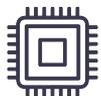
## Аналоги

Alinx, NXP, Intel, AMD/Xilinx и др.





**Головной офис** - Китай



## Номенклатура:

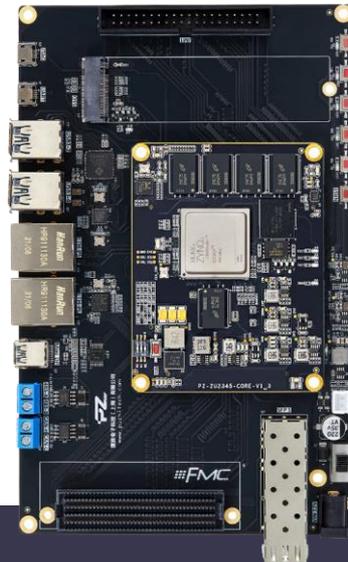
**Отладочные платы и SOM модули на базе ПЛИС и SoC Xilinx, Fudan Micro, Altera/Intel, FMC платы:**

- SOM модули в промышленном исполнении на базе SoC Zynq- 7000 Xilinx, Zynq UltraScale+ Xilinx, ПЛИС 7-го семейства Xilinx, Fudan Micro
- SOM модули в промышленном исполнении на базе Fudan Micro - аналогов Virtex-7, Kintex-7, Zynq-7000 (20, 45 и 100)
- Отладочные платы на базе SoC Zynq-7000 Xilinx, Zynq UltraScale+ Xilinx, ПЛИС 7-го семейства Xilinx
- Платы расширения: модули камеры, модули памяти



## Особенности :

- Собственная программно-определяемая радиоплатформа на базе RF приемо-передатчиков AD9363 и AD9361
- Использование самых современных чипов
- Возможность разработки модулей на заказ



## Аналоги

SoC Xilinx, Altera/Intel, Microchip и др.

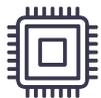
# ADVANTECH (Advantech Co., Ltd.)

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



**Головной офис** - Тайвань



## Номенклатура:

- Панельные компьютеры и мощные рабочие станции
- Встраиваемые одноплатные компьютеры
- SOM модули на базе процессоров
- Многопортовые контроллеры последовательных интерфейсов
- Индустриальные дисплеи



## Особенности:

- Форматы: CompactPCI
- SMARC, COM-Express, COM-HPC, Qseven
- Устройства на базе Intel, AMD NXP; TI Sitara; Rockchip



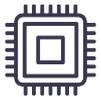
## Аналоги

Seco, Adlink, Congatec, Vecow, Ibase и др.

# INNODISK



**Головной офис** - Тайвань



## Номенклатура:

- Модули DRAM памяти DDR/DDR2/DDR3/DDR4/DDR5
- SSD диски: 1.8" SSD, 2.5" SSD, M.2 SATA, SATA Slim, mSATA, nanoSSD и др.
- Микросхемы и карты памяти
- Встраиваемые периферийные платы
- Модули видеокамер
- Модули для высокопроизводительных вычислений



## Особенности:

- Исполнение с расширенным температурным диапазоном
- Вибро и ударостойкостью
- Защита от влаги
- 100% выходной контроль
- Под ТЗ заказчика

innodisk



## Аналоги

Samsung, Kingston, Apacer и др.

# IEI Integration Corp



**Головной офис** – Тайвань



## Номенклатура:

- Промышленные компьютеры
- Мониторы и дисплеи
- Процессорные платы
- Блоки питания
- Рабочие станции



## Особенности:

- Быстрые сроки поставки
- Возможность интегрированного проектирования систем и программного обеспечения



## Аналоги

Seco, Adlink, Congatec, Vecow, Ibase, Advantech



**Главной офис** – Япония



**Номенклатура:**

**Вакуумно-люминесцентные (флуоресцентные) модули(VFD):**

- Символьные и графические модули
- ЖКИ совместимые модули
- Сенсорные решения с защитой от брызг и для работы в перчатках
- Миниатюрные, стандартные и крупногабаритные модули
- Типы со встроенными световыми фильтрами



**Особенности:**

- Длительный срок службы
- Рабочая температура -40°C ~+85°C
- Совместимость с интерфейсами ЖКИ
- Быстрые сроки поставки
- Стойкость к вибрации и механическим ударам
- Большие углы обзора (> 80°)
- Высокая яркость



**Аналоги**

IEE, ZKTECOPOS, OSA, Futaba, Newhaven Display и др.



**Главной офис – Китай**



**Номенклатура:**

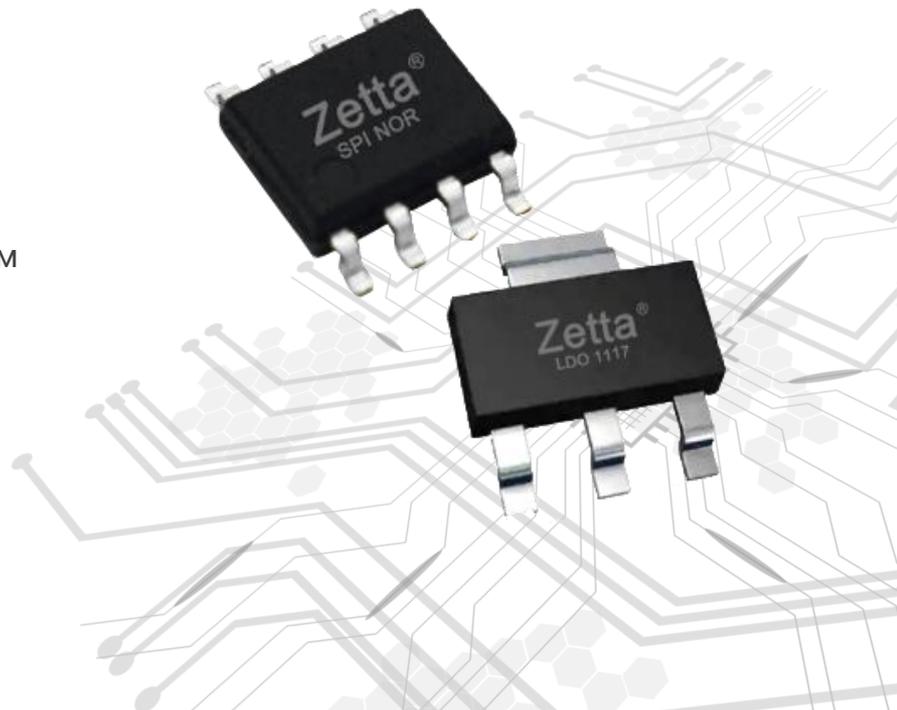
**Модули памяти и накопители:**

- EMMC
- DDR3(L)
- SPI NOR
- EEPROM
- SPI NAND
- SD NAND
- Parallel SLC NAND
- Микроконтроллеры
- Управление питанием



**Особенности:**

- Совместимость с западными брендами.



**Аналоги**

Micron, Cypress, Microchip, Renesas, Macronix, ISSI, Winbond

# PUYA (PUYA Semiconductor)



**Головной офис – Китай**



**Номенклатура:**

**Модули памяти и накопители:**

- NOR Flash
- EEPROM



**Особенности:**

- Совместимость с западными брендами;
- Наличие отладочных плат.



**Аналоги**

Micron, Cypress, Microchip, Renesas, Macronix, ISSI, Winbond



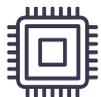
ВЧ/СВЧ компоненты



# CHET (Chengdu Huawei Electronics Technology Co.)



**Головной офис** - Китай



**Номенклатура:**

**ВЧ и СВЧ-микросхемы:**

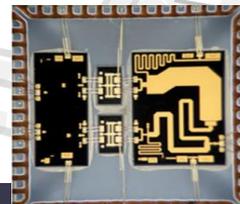
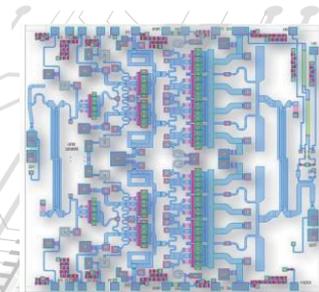
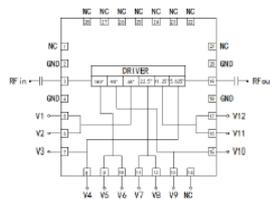
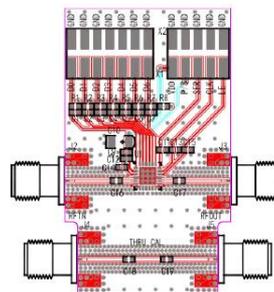
- Изоляторы
- Усилители
- Фильтры
- Фазовращатели
- Смесители и многое другое

**ВЧ и СВЧ транзисторы**



**Особенности:**

- Прямые замены многих западных производителей
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса



**Аналоги**

ADI, Qorvo, Mocom, Mini-Circuits, Marki и др.



**Головной офис** - Китай



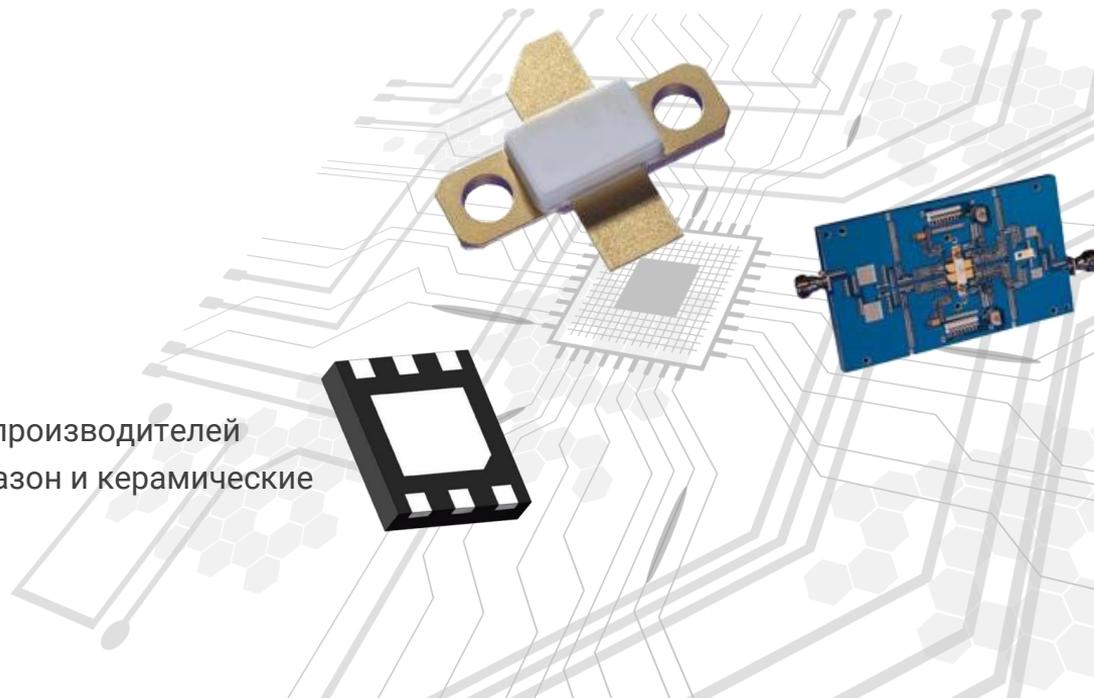
## Номенклатура:

- ВЧ и СВЧ микросхемы
- ВЧ и СВЧ транзисторы



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса



## Аналоги

Neditek, ADI, Qorvo, Macom, Mini-Circuits, Marki и др.

# Innogration (Innogration Technologies)



**Главной офис** - Китай



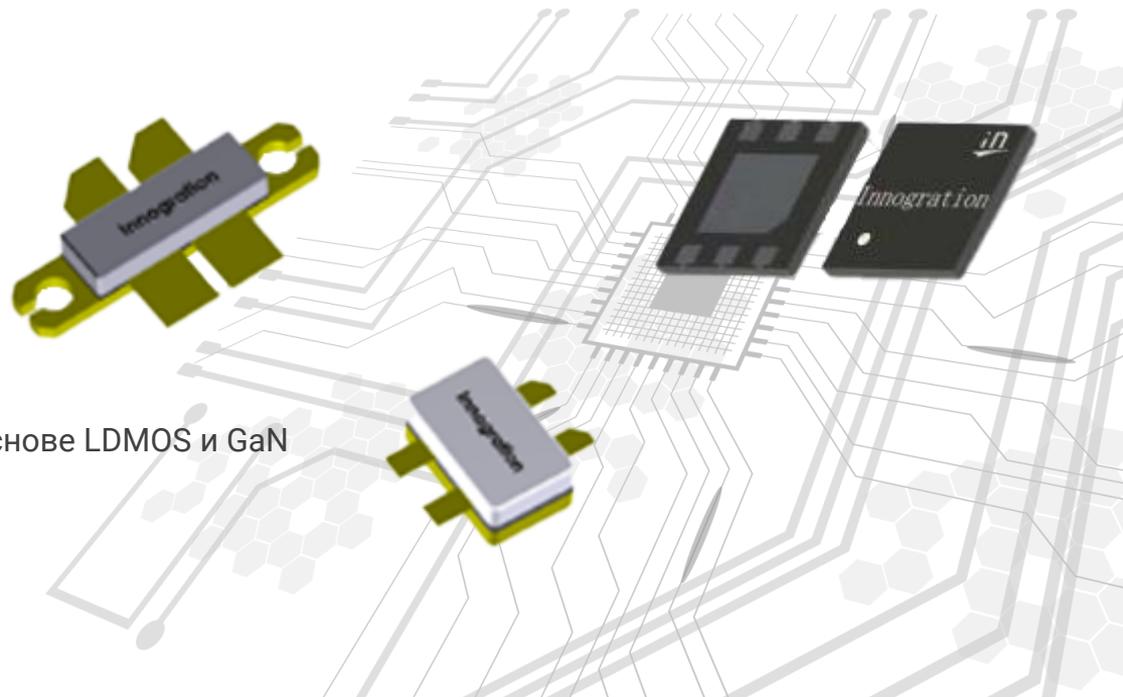
## Номенклатура:

- ВЧ и СВЧ микросхемы
- ВЧ и СВЧ транзисторы



## Особенности:

- Транзисторы и микросхемы на основе LDMOS и GaN
- Большой выбор корпусов
- Изготовление под заказ



## Аналоги

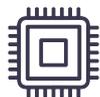
NXP, ST, ADI, Qorvo, Macom, Mini-Circuits

# NEDITEK (NEDI Technology Co., LTD.)

NEDITEK



**Главной офис** - Китай



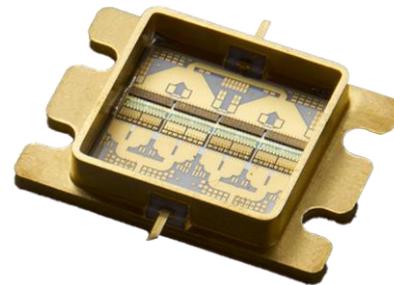
## Номенклатура:

- ВЧ/СВЧ
- Транзисторы
- Диоды Шоттки



## Особенности:

- Транзисторы и микросхемы на основе GaN
- Большой выбор корпусов.
- Изготовление под заказ



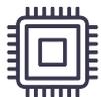
## Аналоги

ADI, Qorvo, Macom, Mini-Circuits

# Китайские ВЧ производители



**Главной офис** - Китай



## Номенклатура

### ВЧ микросхемы:

- North Microsystems – чип фильтры BAW
- ArrayIC , Flux Technology, Youyi, Jiuxin - различные ВЧ микросхемы

### ВЧ Электромеханика:

- MAGVENTION -высокочастотные релейные переключатели

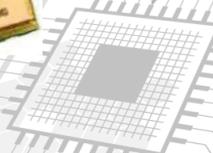
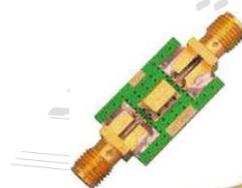
### ВЧ Материалы:

- Wanhua Tuogu New Materials – поглощающие материалы



## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса
- Большой перечень номенклатуры



## Аналоги

ADI, Qorvo, Mocom, Mini-Circuits, Marki и др.



Датчики





**Главной офис** - Китай



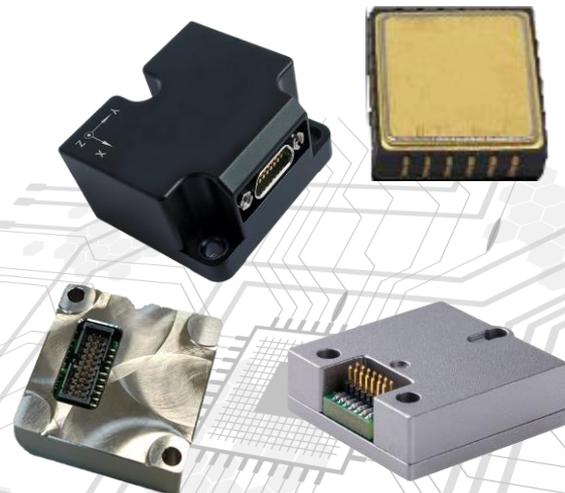
## Номенклатура:

- Гироскопы
- Усилители
- Акселерометры
- Инерциальные измерительные модули
- Смесители
- Датчики вибрации и удара
- Датчики наклона
- Преобразователи и формирователи сигнала
- Датчики и модули измерения давления

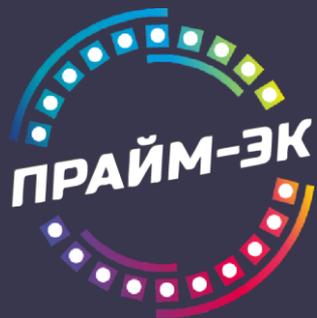


## Особенности:

- Прямые замены многих западных производителей
- Расширенный температурный диапазон и керамические корпуса



**Аналоги**  
ADI, ST, TE



124460, г. Москва, г.  
Зеленоград, 2-й Западный  
проезд, д. 1, стр. 1, оф. 312



125445, г. Москва, ул.  
Смольная, д. 24А



[info@prime-ec.ru](mailto:info@prime-ec.ru)



[www.prime-ec.ru](http://www.prime-ec.ru)

