



Компания **Passive Plus, Inc.** ( Нью-Йорк, США) в течение более чем 30 лет производит высококачественные пассивные компоненты для СВЧ индустрии. Она специализируется на выпуске высокочастотных конденсаторов и резистивных продуктов, печатных плат и металлических корпусов.

**Passive Plus** использует самые современные технологии, с помощью которых производятся надежные компоненты для военной и коммерческой отраслей, телекоммуникаций, медицинской, полупроводниковой и авиационно-космической промышленности.

Вся продукция разработана и изготовлена в соответствии со стандартами MIL-C-55681 и MIL-PRF-55342, пригодна для космического применения, а также соответствует нормативам ITAR.

Опыт собственных разработок компании позволяет производить новые пассивные высоконадежные компоненты.

**Passive Plus, Inc.** предоставляет услуги и поставляет продукцию по всему миру.

Компания **Passive Plus, Inc.** предлагает высокочастотные и мощные керамические конденсаторы в различных корпусах.

## Традиционные высокочастотные ( $Q > 10000$ ) конденсаторы NPO, P90 и X7R (электрод – палладий)

### Особенности:

Высокочастотные мощные конденсаторы с низким эквивалентным последовательным сопротивлением (ЭПС).

Малозумящие, ультра стабильные.

### Доступные размеры:

- 0.055" x 0.055", 0.110" x 0.110"
- 0.220" x 0.250", 0.380" x 0.380"
- 0.600" x 0.400", 0.760" x 0.760"

### Применение:

Оборудование для беспроводной радиосвязи, мобильных базовых станций, GPS, медицины, радаров.

Конденсаторы произведены в соответствии с военными стандартами MIL-PRF-55681 и MIL-PRF-123. Все продукты соответствуют стандарту RoHS.

Ниже для примера приведены основные характеристики конденсаторов серии P90:

Параметр	Значение
Добротность	Более 10 000 на частоте 1 МГц
Сопротивление изоляции	Мин $10^6$ МОм при температуре +25°C Мин $10^5$ МОм при температуре +125°C
Напряжение пробоя	250% от рабочего напряжения в течение 5 с
Диапазон рабочих температур	-55°C...+125°C
Температурный коэффициент	+90±20 ppm/°C
Изменение номинала	±0,02% или ±0,02 пФ (что больше)



## СВЧ-конденсаторы с ультранизким эквивалентным последовательным сопротивлением (ЭПС) (серебряный электрод)

### Особенности:

Самое низкое ЭПС, высокая собственная резонансная частота (до 25 ГГц).

### Доступные типоразмеры:

- 0201N, 0402N, 0603N, 0805N, 1206N
- 1111N, 2225N, 3838N

### Применение:

Компоненты для базовых станций, LC фильтров. Оборудование для беспроводной радиосвязи, мобильных базовых станций, GPS, медицины, радаров.

Конденсаторы произведены в соответствии с военными стандартами MIL-PRF-55681 и MIL-PRF-123. Все продукты соответствуют стандарту RoHS.

Пример параметров конденсаторов серии 0201:

Параметр	Значение
Добротность	Мин. 2000
Сопротивление изоляции	Мин $10^5$ МОм при температуре +25°C Мин $10^4$ МОм при температуре +125°C (при рабочем напряжении)
Рабочее напряжение	25В
Напряжение пробоя, В	250% от рабочего напряжения в течение 5 с
Диапазон рабочих температур	-55°C...+125°C
Температурный коэффициент	+0±30 ppm/°C
Изменение номинала	±0,02% или ±0,02 пФ (что больше)



Для коммерческого использования выпускаются наборы разработчика для самых разных типоразмеров (киты).

## Ответители



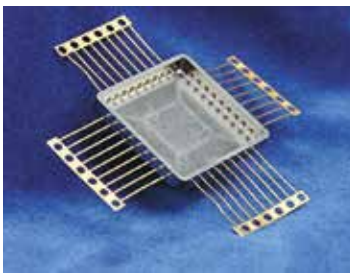
В перечне продукции **Passive Plus** – ответители и сумматоры, включая 90° гибридные ответители в диапазоне частот 30–2400 МГц с мощностью до 800 Вт. Направленные ответители: диапазон частот 20–3000 МГц с мощностью до 1000 Вт).

## Специальные печатные платы



**Passive Plus, Inc.** имеет опыт в производстве всех типов многослойных печатных плат, в том числе таких, в которых используются смешанные диэлектрики и специальные материалы. Это дает возможность разработчикам объединять РЧ и СВЧ элементы с аналоговыми и цифровыми схемами на одной плате. Такая возможность исключает потребность в отдельных печатных платах и, следовательно, сокращает стоимость и габариты продукта. Компания усовершенствовала знания и опыт технологических процессов и методов в течение многих лет, чтобы обеспечить собственное производство и монтаж всех типов гибких и полужестких плат. В дополнение к этому компания производит соответствующие контакты и разъемы

## Герметичные металлические корпуса



### Контроль качества

В дополнение к экологическим и механическим средствам тестирования производства, технологии и средства компании позволяют применять качественное тестирование и соответствовать системе качества ISO 9001:2000.

Все металлические части корпусов изготавливаются на собственном механическом заводе, оснащённом самым современным оборудованием.

### Покрытие

Успешное покрытие зависит в большей степени от качества металла и технологии процесса покрытия. Компания использует собственный опыт в области селективного осаждения и нанесения покрытий на гибкие формы. **Passive Plus, Inc.** гарантирует жесткий контроль химических веществ и процессов при поддержке комплексного лабораторного контроля качества. Данные покрытия зарекомендовали себя среди лидеров рынка аэрокосмической и оборонной промышленности.

Официальный представитель **Passive Plus, Inc.**

**AVREX**  
www.AVREX.ru

111250, Россия, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1  
тел/факс: +7 495 925 1061 e-mail: info@avrex.ru



MICRO LAMBDA  
WIRELESS, INC.



spectratime  
iPrecision Timing Solutions®

Passive Plus+

SPRAGUE  
GOODMAN

vaunix