



СВЧ компоненты DC – 40 ГГц

- ▶ Фильтры
- ▶ Согласованные нагрузки
- ▶ Атенюаторы
- ▶ DC блоки
- ▶ Делители мощности
- ▶ Грозазащита



**Продукция SRTechnology
произведенная в Южной Корее,
отвечает самым современным
требованиям и мировым стандартам**

Фильтры являются важнейшим пассивным компонентом любой базовой станции и ретранслятора высокочастотной системы. Важность этого компонента обусловлена необходимостью обеспечить избирательность системы по частоте, чтобы не создавать помех другим системам, например, телевизионным или специальным служб, использующих другой частотный диапазон, и не принимать их сигналы, создающие помехи собственной системе, в которой они установлены.

Мы используем лучшие мировые технические решения. Разработчики компании SRT обладают передовым опытом в настройке и производстве резонаторных фильтров.

СВЧ фильтры применимы не только в сетях крупных мобильных операторов, но и **для любых систем беспроводной связи:**

- ▶ пожарных частей
- ▶ на ведомственных и военных объектах
- ▶ в корпоративных сетях предприятий

Признанное качество производимой продукции и надежность. СВЧ фильтры SRT отлично зарекомендовали себя на рынках США и Европы.



Наши ключевые преимущества:



Возможно изготовление от самых маленьких до крупногабаритных высокоомощных фильтров, в требуемом диапазоне частот и с любым типом соединителей, в том числе 7/16 DIN и 4.3–10 DIN



Проектирование и разработка фильтра по ТЗ заказчика как правило занимает 1–3 дня



Быстрое время производства индивидуальных заказов, как правило 3–4 недели



Доставка заказа 3–4 недели



Возможно изготовление больших заказов от 10 штук



Для использования в сетях GSM / UMTS / LTE / 5G

Согласованные нагрузки

Согласованная нагрузка (терминатор) устанавливается в высокочастотные цепи для подавления помех и уменьшения потерь мощности. Стандартная согласованная нагрузка представляет собой заземленный резистор на 50 Ом. Для поглощения тепла, выделяемого в результате воздействия отраженных волн, используются резонаторы, покрытые специальным изоляционным материалом.



- ▶ 1 Ватт
- ▶ 2 Ватт
- ▶ 5 Ватт
- ▶ 30 Ватт
- ▶ 50 Ватт
- ▶ 250 Ватт



Делители мощности

Делители мощности — это общее название группы устройств, осуществляющих разделение потока мощности сигнала, поступающего на вход (входной порт), между несколькими выходами (портами) или объединяющего такие потоки мощности с нескольких входов в одном выходе, без изменения фазы и других параметров этого сигнала.

Типы коннекторов:

- ▶ 2.92 mm
- ▶ N
- ▶ SMA
- ▶ 7/16 DIN



Диапазон частот
до 40 ГГц



Мощность
до 200 Ватт



Аттенюаторы

При решении задачи ослабления входного сигнала очень важным фактором является согласование волновых сопротивлений источника полезного сигнала и нагрузки. По этой причине применение в аттенюаторе обычной схемы потенциометрического делителя напряжения, которая часто используется на низких частотах, невозможно.

Конструктивное исполнение аттенюаторов меняется в весьма широких пределах в зависимости от частотного диапазона и рассеиваемой мощности на резисторах аттенюатора.

Достаточно часто аттенюаторы применяются для подключения измерительных приборов к выходу передатчика. В этом случае они должны быть способны выдерживать значительную мощность. Для этого измерительный аттенюатор снабжается радиатором, способным рассеять тепло, выделяющимся на сопротивлениях аттенюатора.



Диапазон частот до 18 ГГц



рассеиваемая мощность до 100 Ватт



DC блоки

Цепи высокочастотных систем состоят из активных и пассивных компонентов, первые из которых генерируют ток, а вторые только потребляют его. Типичный представитель активных компонентов — усилитель мощности, который усиливает входной сигнал, потребляя при этом постоянный ток. Если постоянная составляющая тока из усилителя попадет в другие компоненты цепи, потребляющие переменный ток, то они могут быть повреждены или даже выйти из строя. Особенно это опасно для измерительных приборов, таких как анализаторы цепи. Чтобы избежать этого, постоянную составляющую тока от усилителя необходимо отфильтровать. Для этих целей существуют DC блоки.

- ▶ N серия
- ▶ SMA серия



Грозозащита

- ▶ N серия с газонаполненным элементом
- ▶ 7/16 DIN $\lambda/4$



Грозоразрядники с газонаполненным элементом обладают низкими вносимыми потерями и хорошим значением КСВ, работая при этом в широком диапазоне частот начиная от постоянного тока (DC) и до 3.5 ГГц или 6 ГГц, в зависимости от модели. Возможность быстрой замены газонаполненного защитного элемента позволяет добиться высокой ремонтопригодности. Грозоразрядники оборудованы ВЧ разъемом «под гайку» (bulkhead) и могут быть установлены на любом шкафу или любой плоской панели с толщиной стенки не более 5 мм.

 +7 (495) 730-2002

 sales@radiolab.ru

 radiolab.ru



radiolabTM
High Performance RF Components & Parts

**RadiolabTM является официальным
представителем завода SRTechnology
в России и странах СНГ.**