



Приборы Кц, К, Ка диапазонов



196128, Россия, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 2
Тел./факс +7 (812) 337-20-69
E-mail Marketing@argusET.com
www.ArgusET.com



Компания ООО «АРГУС-ЭТ», является одним из ведущих мировых производителей ферритовых развязывающих приборов для телекоммуникационных систем и для использования в Фазированных Антенных Решетках. Мы осуществляем серийное производство электронных компонент и микроволновых модулей на территории России. Компания является сертифицированным поставщиком крупнейших Российских и мировых производителей электронных приборов и устройств.

Мы предлагаем

Микрополосковые вентили и циркуляторы

Ряд стандартных микрополосковых приборов перекрывает частотный диапазон от 2 ГГц до 64 ГГц. Разработаны приборы как на металлическом основании (микрополосковые приборы на основании) так и без него (безарматурные микрополосковые приборы), как для монтажа на магнитную так и на немагнитную базу. Преимуществом данного класса приборов являются их минимальные массогабаритные характеристики, возможность быстрой оптимизации электрических параметров по требованию заказчика. Серийнопригодность и относительно низкая цена микрополосковых вентилях и циркуляторов делает их привлекательными для использования в средние и крупносерийном производстве для любых применений.

Вентили и циркуляторы для поверхностного монтажа

Специалистами предприятия разработаны уникальные вентили и циркуляторы для поверхностного монтажа, что позволяет существенно уменьшить габаритные размеры приемопередаточного устройства и облегчить монтаж изделия. Приборы разработаны для пайки волной припоем ПОС-61 или SN-62 и перекрывают диапазоны от 3 ГГц до 27 ГГц. Преимуществом данного класса приборов являются их рекордные массогабаритные характеристики, простота монтажа и высокая надежность. Соотношение Цена/Качество делает данный класс приборов привлекательным для крупносерийного производства, особенно для телекоммуникационных систем нового поколения.

Полосковые вентили и циркуляторы

Для работы в низких областях СВЧ диапазона длин волн и с целью обеспечения высоких электрических параметров изделий разработан ряд приборов на полосковой симметричной линии. Ряд перекрывает частотный диапазон от 300 МГц до 15 ГГц и обеспечивает работу на среднем и высоком уровне мощности. Преимуществом

данного класса приборов являются их рекордные электрические характеристики, относительно высокий уровень рабочей мощности и высокая надежность. Данный класс приборов рекомендуется использовать для мелкосерийного и среднесерийного производства, для использования в Фазированных антенных решетках нового поколения.

Волноводные вентили и циркуляторы

Специалистами ООО «Аргус-ЭТ» разработан ряд Волноводных приборов на Y-сочленении, волноводов, перекрывающих полную рабочую полосу стандартных волноводов. Взамен устаревших вентилях, работающих в полной полосе на принципе эффекта Фарадея, наши специалисты разработали вентили и циркуляторы с низким уровнем потерь и малыми размерами. ООО «Аргус-ЭТ» также предлагает большое количество узкополосных волноводных приборов с высоким уровнем параметров. Отличительными преимуществами волноводных приборов являются отличные электрические характеристики и широкие рабочие частотные диапазоны.

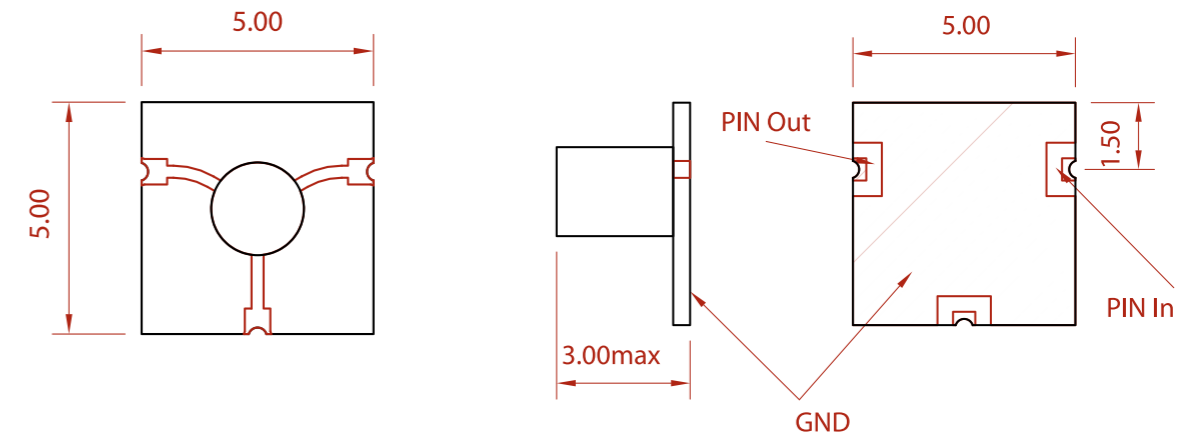
Модули на основе ферритовых развязывающих приборов

Среди новейших разработок ООО «Аргус-ЭТ» — серия модулей на основе ферритовых развязывающих приборов для использования в Фазированных Антенных Решетках как пассивного так и активного типа. На основе наших стандартных ферритовых приборов могут быть созданы субкомпоненты для использования в Фазированных Антенных Решетках активного типа, в том числе ферритовые дуплексеры, субкомпоненты, включающие в себя несколько элементов (3дБ делители, фильтры, развязывающие приборы) размещенных на ферритовой подложке с контролируемыми фазовыми и амплитудными характеристиками. Особый интерес представляют ферритовые дуплексеры с встроенными ПИИ диодными ограничителями. Приборы обеспечивают надежную защиту МШУ и предлагаются для P, S и X диапазонов.

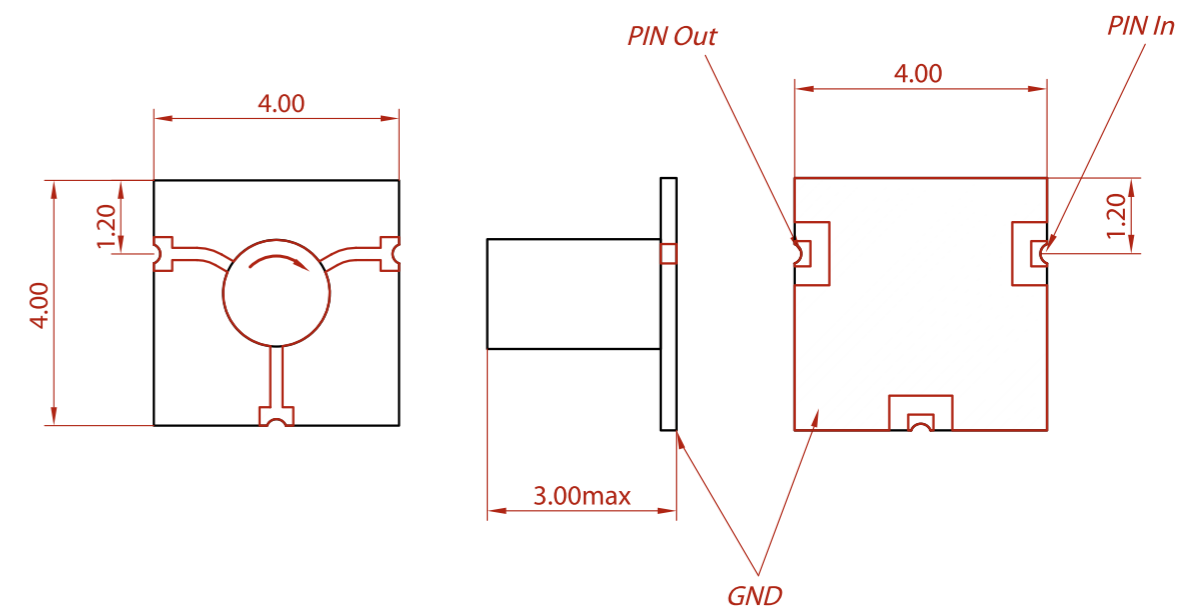
Ферритовые циркуляторы поверхностного монтажа

Аргус-ЭТ представляет серию ферритовых приборов для поверхностного монтажа. Приборы разработаны для пайки волной безсвинцовым припоем при максимальной температуре до +250 °С в течении 40 сек.

Частотный диапазон, ГГц:	17.7-19.7	21.2-23.6
Потери дБ:	0.9 max	0.9 max
Развязка дБ:	18	18
КСВ:	1.3	1.3
Мощность Вт:	2	2
Температурный диапазон °С:	-30 - +70	-30 - +70

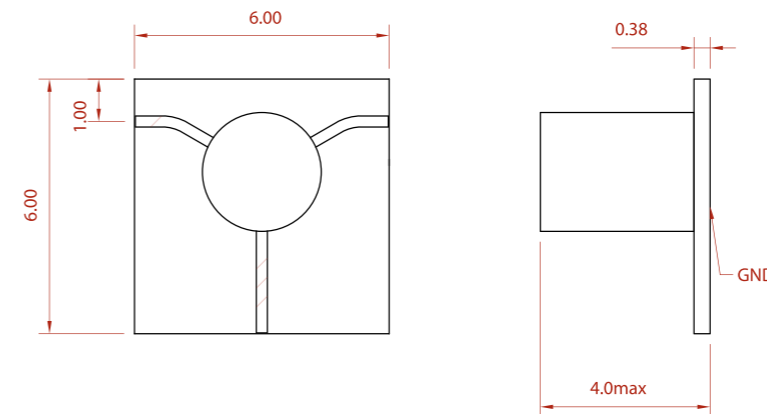


Частотный диапазон, ГГц:	23.0–25.0	25.0–27.0
Потери дБ:	1.1	1.1
Развязка дБ:	18	18
КСВ:	1.3	1.3
Мощность Вт:	2	2
Температурный диапазон °С:	-40 — +85	-40 — +85

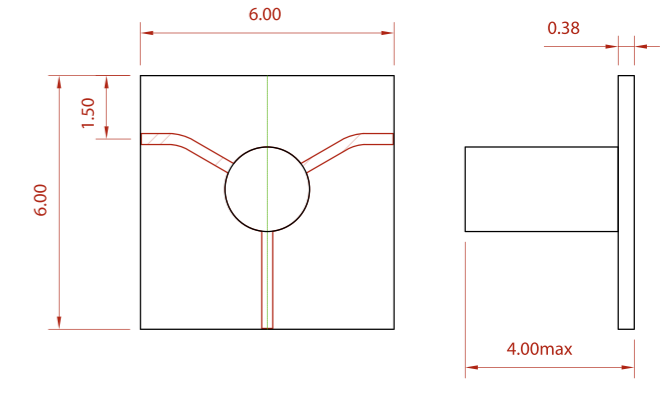


Циркуляторы без основания

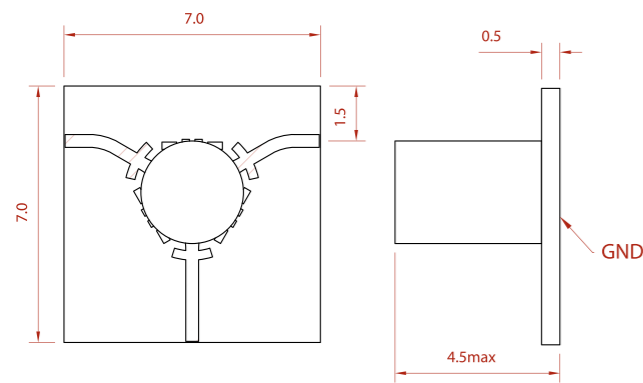
Диапазон, ГГц	Рабочая полоса	Модель	Потери	Развязка	КСВ	Средняя мощность, Вт
11.7 – 14.5	Полная	2СМ-13.1-1F	0.5	18	1.3	5
11.7 – 14.5	10%	2СМ-13.1-1	0.4	20	1.25	5
13.3 – 15.7	12%	2СМ-14.5-1	0.5	19	1.25	5
14.0 – 17.0	10%	2СМ-15.5-1	0.4	20	1.25	5
16.8 – 17.8	Полная	2СМ-17.3-3	0.5	20	1.25	5
17.7 – 19.7	Полная	2СМ-18.7-1	0.7	19	1.25	5
21.2 – 23.6	Полная	2СМ-22.4-1	0.7	19	1.25	5
23.0 – 25.0	Полная	2СМ-24-1	0.8	19	1.25	5
25.2 – 28.0	Полная	2СМ-26.6-1	0.8	19	1.25	5
26.0 – 32.0	8%	2СМ-29-1	0.9	19	1.25	5
30.0 – 35.0	7%	1СМ-32.5-1	0.9	19	1.25	5
34.0 – 36.0	Полная	1СМ-35-2	0.9	19	1.25	5
37.0 – 40.0	7%	1СМ-38.5-1	0.9	19	1.25	5



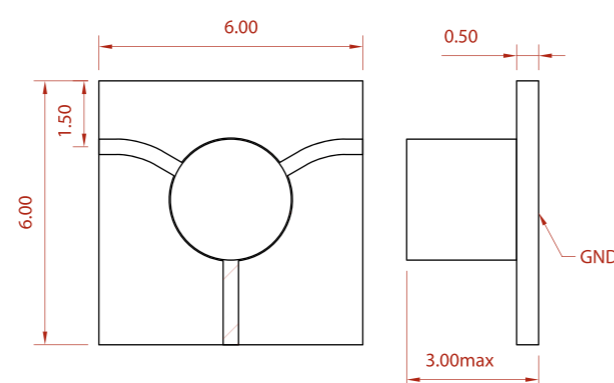
2СМ-18.7-1



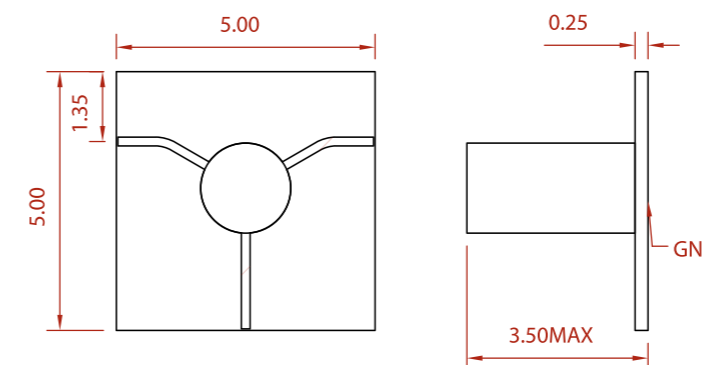
2СМ-22.4-1



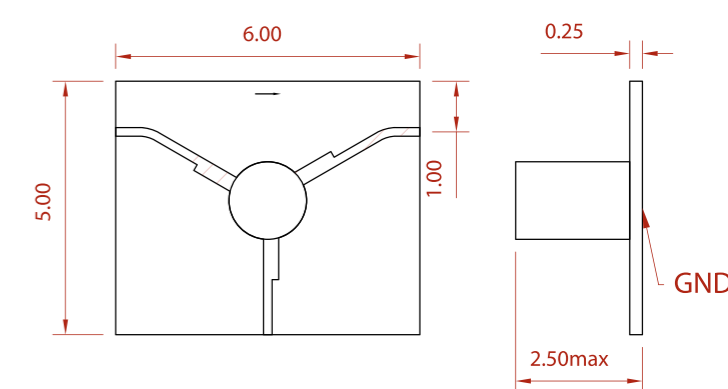
2СМ-13.1-1, 2СМ-13.1-1F



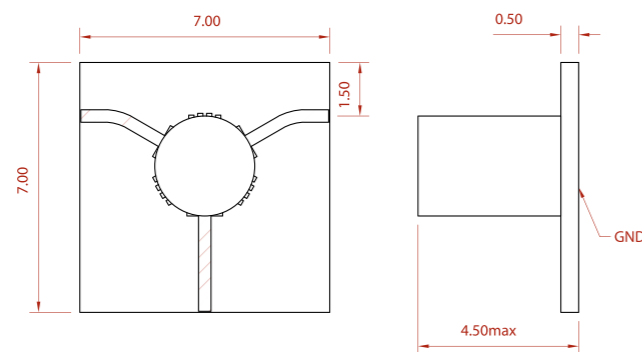
2СМ-15.5-1



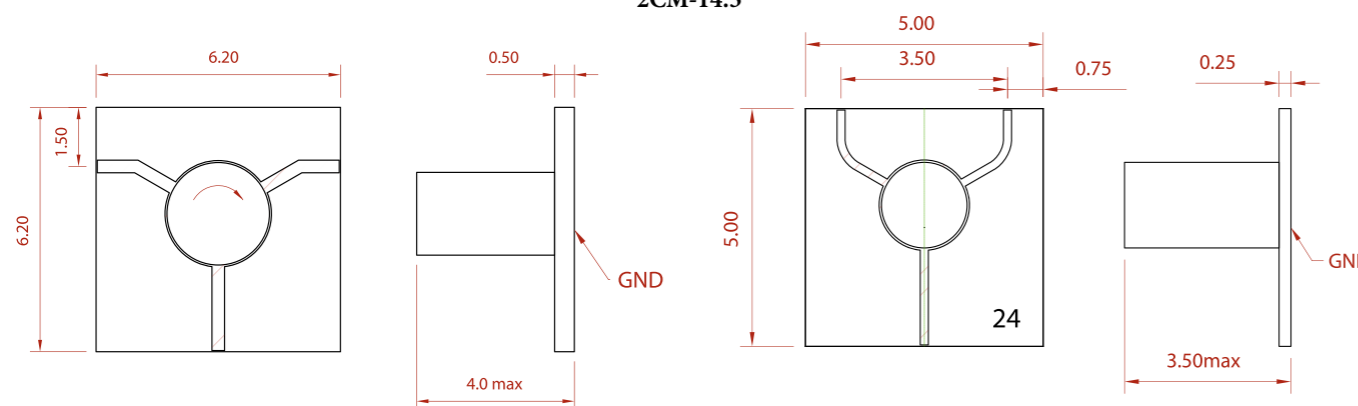
2СМ-26.6-1



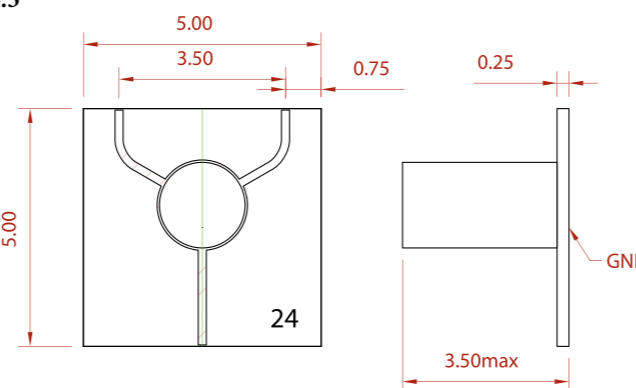
2СМ-29-1



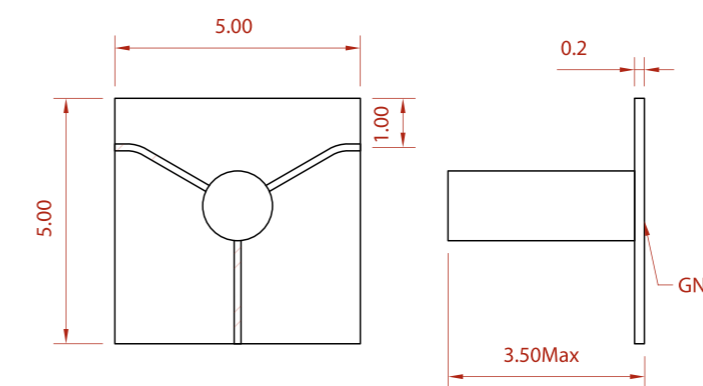
2СМ-14.5



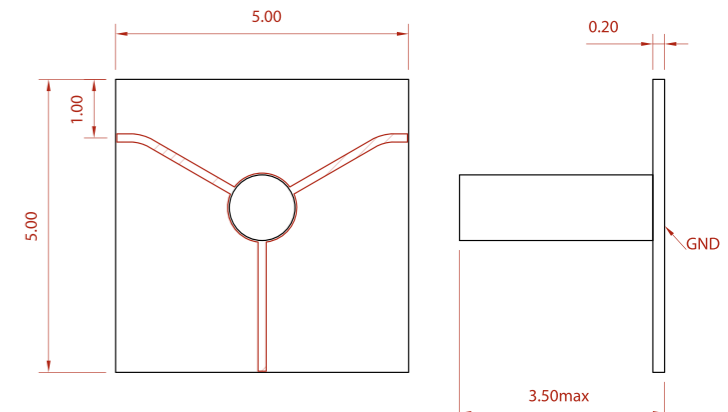
2СМ-17.3-3



2СМ-24-1



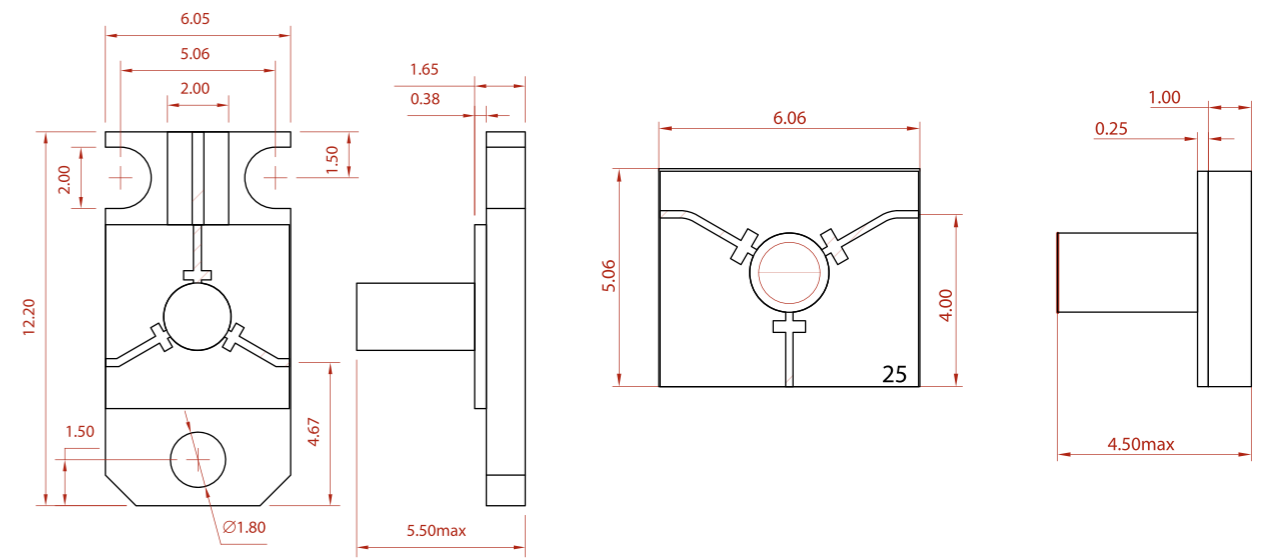
1СМ-35-2; 1СМ-32.5-1



1СМ-38.5-1

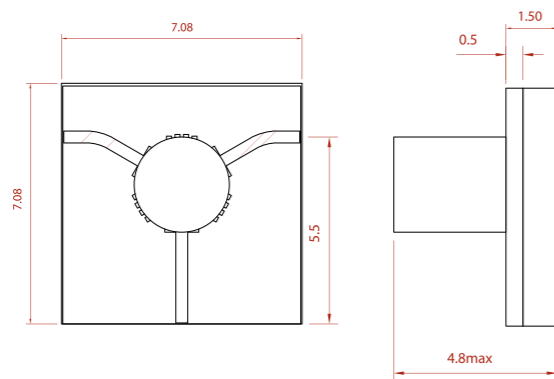
Циркуляторы на основании

Диапазон, ГГц	Рабочая полоса	Модель	Потери	Развязка	КСВ	Средняя мощность, Вт
11.7 – 14.5	Полная	2СМС-13.1-1F	0.5	18	1.3	5
11.7 – 14.5	10%	2СМС-13.1-1	0.4	20	1.25	5
13.3 – 15.7	12%	2СМС-14.5-2	0.5	19	1.25	5
15.5 – 17.5	Полная	2СМС-16.5-1	0.5	19	1.25	5
17.7 – 19.7	Полная	2СМС-18.7-1	0.7	19	1.25	5
21.2 – 23.6	Полная	2СМС-22-1	0.7	19	1.25	5
24.0 – 25.5	Полная	2СМС-24.7-2	0.8	20	1.22	5
29.0 – 31.5	Полная	1СМС-30-1	0.9	19	1.25	5
34.0 – 36.0	Полная	1СМС-35-1	0.9	18	1.3	5
34.4 – 38.6	Полная	1СМС-36.5-2	0.9	18	1.3	5
37.0 – 40.0	Полная	1СМС-38.5-2	0.9	18	1.3	5

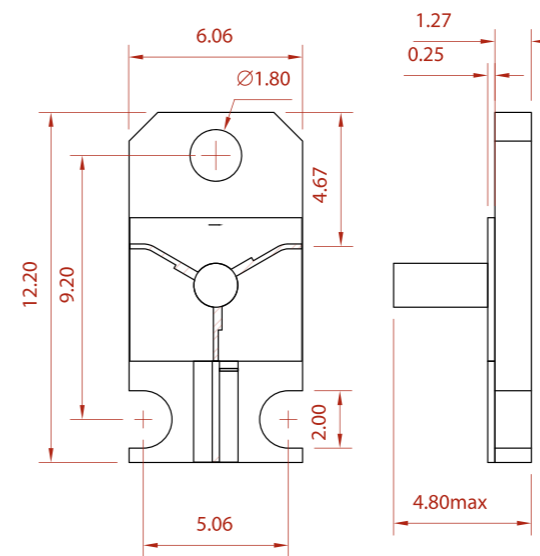


2СМС-18.7-1, 2СМС-22-1

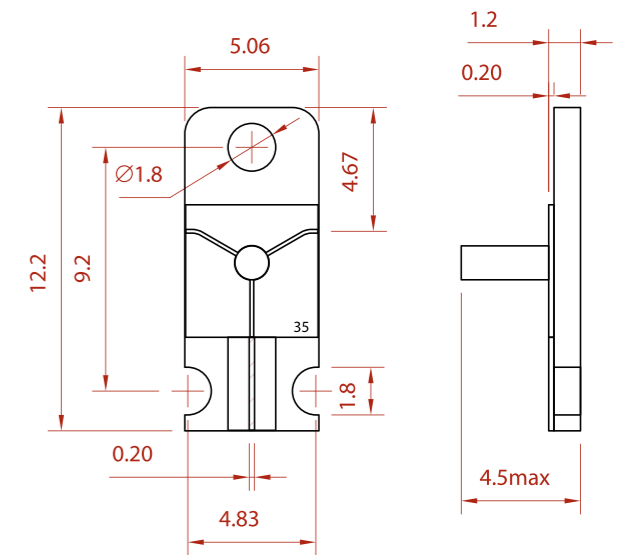
2СМС-24.7-2



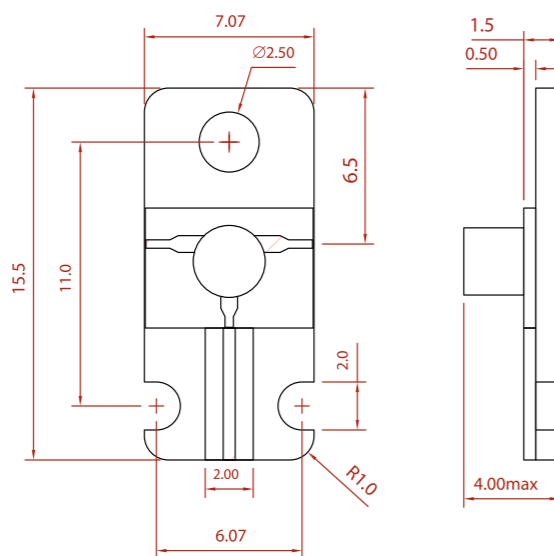
2СМС-13.1-1, 2СМС-13,1-1F, 2СМС-14.5-2



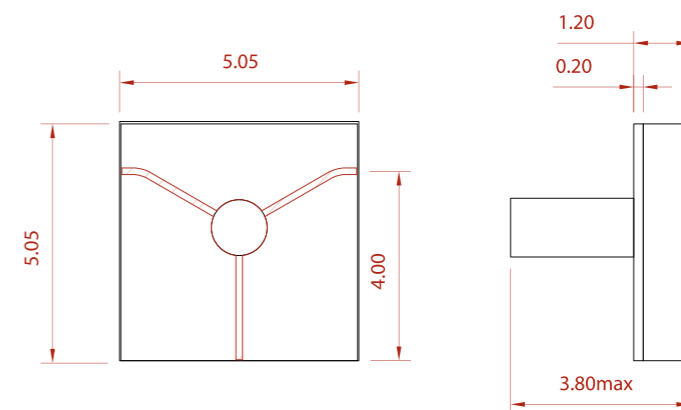
1СМС-30-1



1СМС-35-1, 1СМС-36.5-2



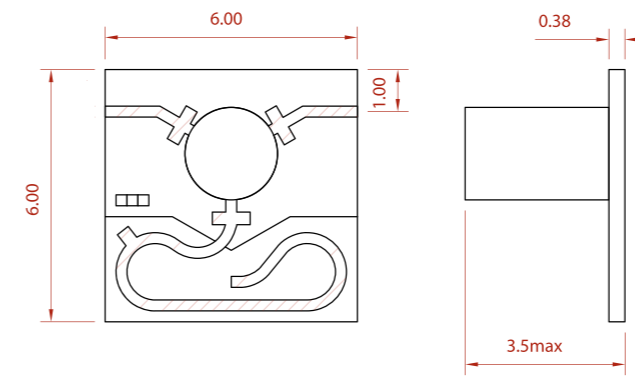
2СМС-16.5-1



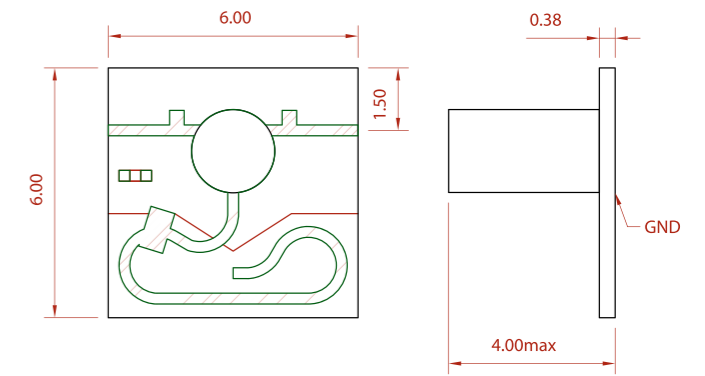
1СМС-38.5-2

Вентили без основания

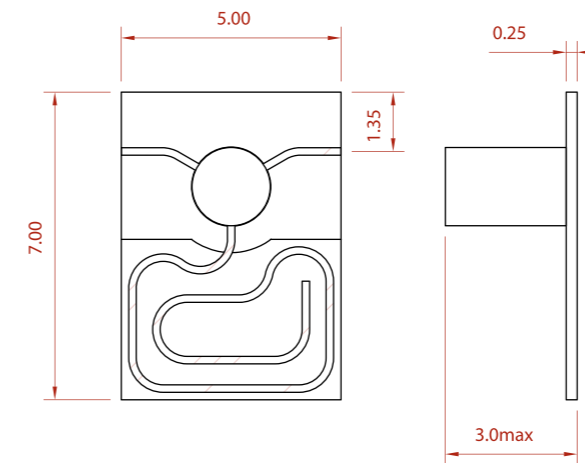
Диапазон, ГГц	Рабочая полоса	Модель	Потери	Развязка	КСВ	Средняя мощность прох/нагр, Вт
12.0 – 14.0	Полная	2IM-13-1F	0.5	19	1.3	1.0/0.5
12.0 – 14.0	10%	2IM-13-1	0.4	20	1.25	1.0/0.5
14.0 – 15.6	Полная	2IM-14.8-1	0.5	20	1.25	1.0/0.5
15.6 – 17.4	Полная	2IM-16.5-1	0.5	20	1.25	1.0/0.5
17.0 – 17.5	Полная	2IM-17.25-1	0.7	20	1.25	1.0/0.5
17.7 – 19.7	Полная	2IM-18.7-3	0.7	20	1.25	2.0/1.0
18.4 – 21.3	Полная	2IM-19.9-1F	0.8	18	1.35	2.0/1.0
18.4 – 21.3	10%	2IM-19.9-1	0.7	20	1.25	2.0/1.0
21.2 – 23.6	Полная	2IM-22.4-2	0.7	20	1.25	2.0/1.0
24.5 – 26.5	Полная	2IM-25.5-1	0.8	20	1.3	2.0/1.0
26.0 – 32.0	12%	2IM-29-1	0.9	20	1.3	2.0/1.0
31.0 – 34.0	Полная	1IM-32.5-1	0.9	20	1.3	2.0/1.0
33.0 – 37.0	8%	1IM-35-1	0.9	20	1.3	2.0/1.0
35.0 – 40.0	8%	1IM-37.5-1	0.9	20	1.3	2.0/1.0
35.0 – 40.0	Полная	1IM-37.5-1	0.9	20	1.3	2.0/1.0



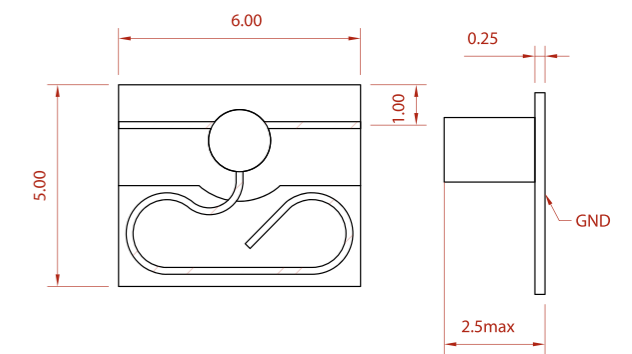
2IM-18.7-3, 2IM-19.9-1, 2IM-19.9-1F



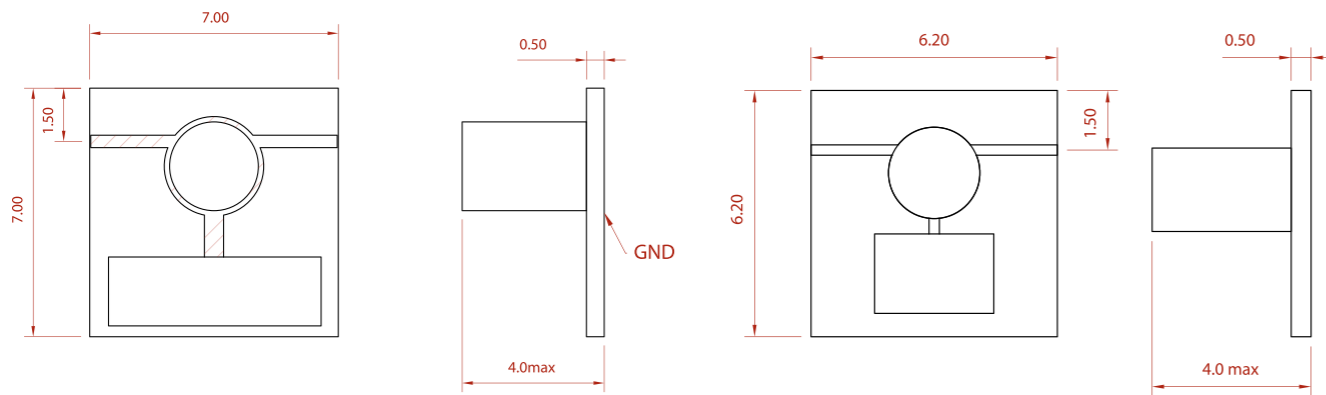
2IM-22.4-2



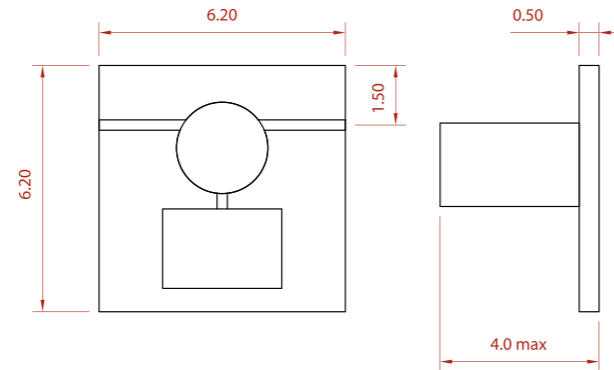
2IM-25.5-1



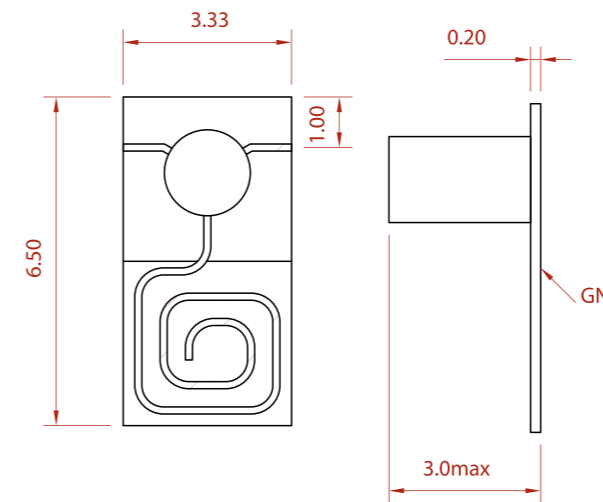
2IM-29-1



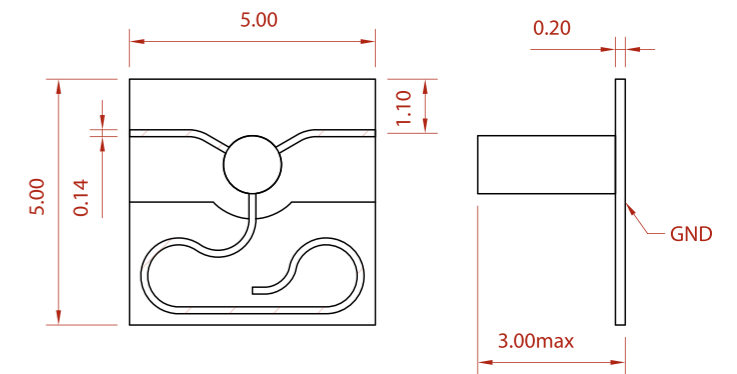
2IM-13-1, 2IM-13-1F, 2IM-14.8-1, 2IM-16.5-1



2IM-17.25-1



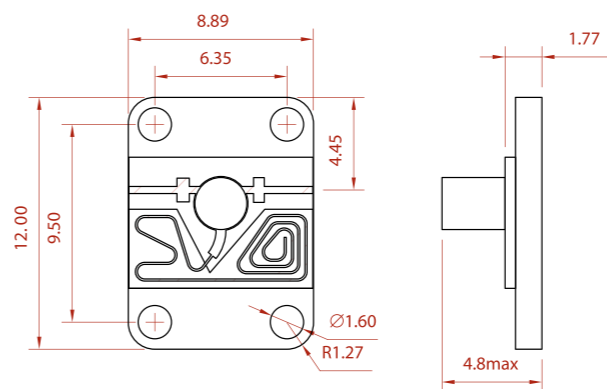
1IM-32.5-1, 1IM-35-1



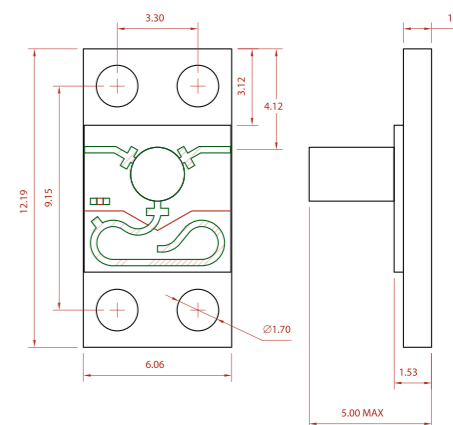
1IM-37.5-1

Вентили на основаниях

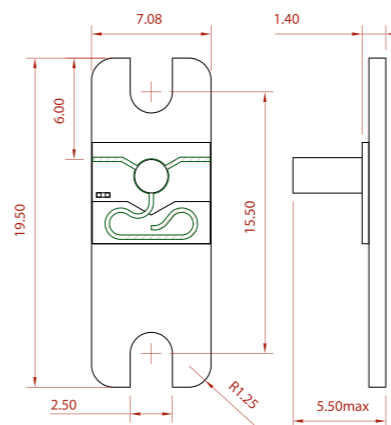
Диапазон, ГГц	Рабочая полоса	Модель	Потери	Развязка	КСВ	Средняя мощность прох/нагр, Вт
12.0 – 13.5	Полная	2IMC-12.75-1F	0.6	20	1.3	10.0/5.0
12.0 – 13.5	10%	2IMC-12.75-1	0.4	20	1.25	10.0/5.0
12.7 – 14.5	Полная	2IMC-13.6-1	0.5	20	1.3	2.0/1.0
14.0 – 15.6	Полная	2IMC-14.8-1	0.5	20	1.3	10.0/5.0
15.5 – 17.5	Полная	2IMC-16.5-4	0.5	19	1.25	2.0/1.0
17.2 – 18.2	Полная	2IMC-17.7-2	0.7	20	1.3	10.0/5.0
17.7 – 19.7	Полная	2IMC-18.7-4	0.7	20	1.25	10.0/5.0
17.7 – 21.6	Полная	2IMC-20.6-2	0.8	17	1.35	10.0/5.0
17.7 – 21.6	10%	2IMC-20.6-2	0.7	20	1.3	10.0/5.0
21.2 – 23.6	Полная	2IMC-22.4-2	0.7	20	1.3	10.0/5.0
24.5 – 26.5	Полная	2IMC-25.5-2	0.8	20	1.3	10.0/5.0
26.0 – 32.0	7%	2IMC-29-1	0.8	20	1.3	10.0/5.0
32.0 – 34.0	Полная	1IMC-33-1	0.9	20	1.35	10.0/5.0
35.0 – 40.0	8%	1IMC-37.5-5	0.8	20	1.35	10.0/5.0



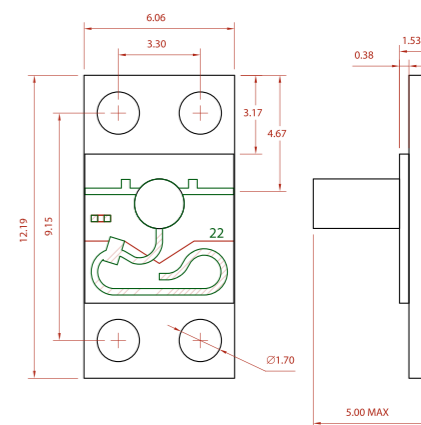
2IMC-17.7-2



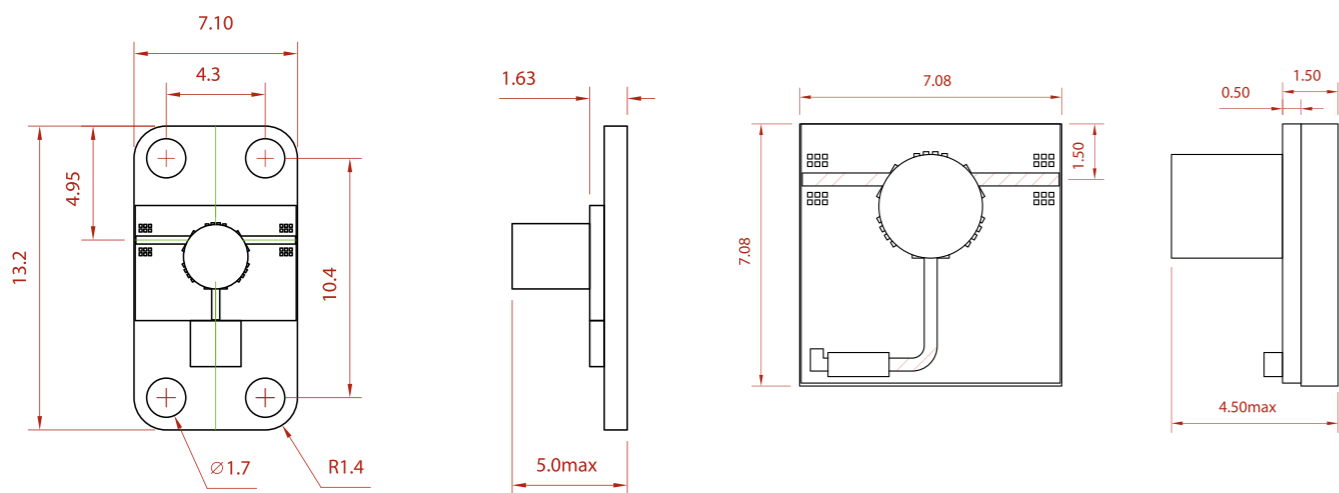
2IMC-18.7-4



2IMC-20.6-2

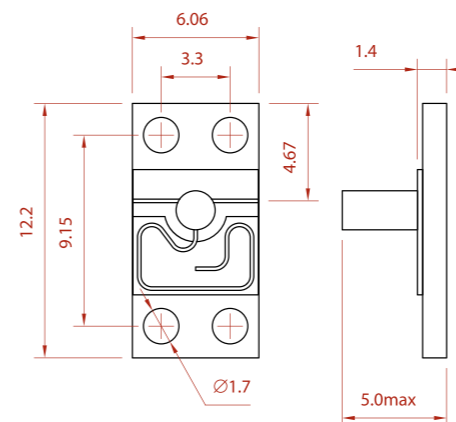


2IMC-22.4-2

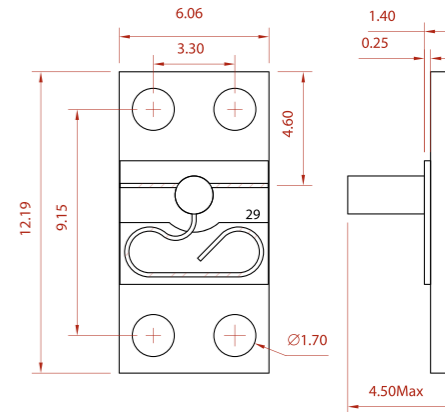


2IMC-12.75-1, 2IMC-14.8-1

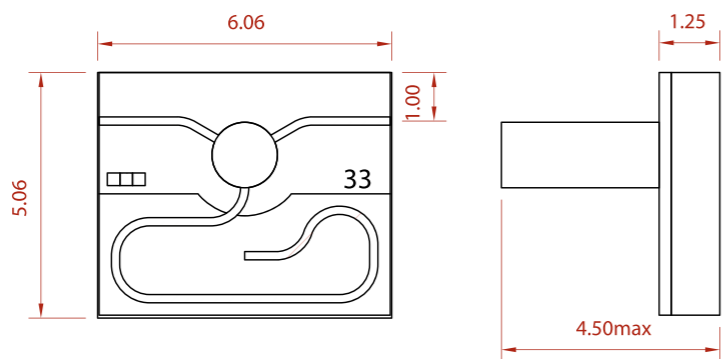
2IMC-13.6-1, 2IMC-16.5-4



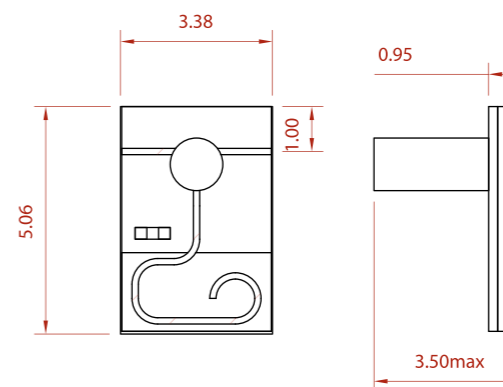
2IMC-25.5-2



2IMC-29-1



1IMC-33-1



1IMC-37.5-5

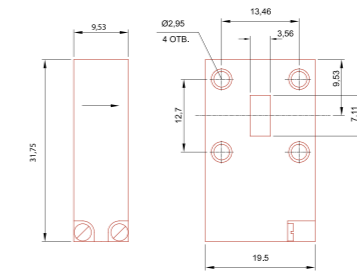
Управляемые ферритовые приборы

Ферритовый фазовращатель с памятью 360°	Управляемый ферритовый аттенюатор
Центральная частота: 34 ГГц	Центральная частота: 34 ГГц
Полоса: 3%	Полоса: 3%
Тип: отражающий	Тип: проходной
Поляризация: круговая	Поляризация: линейная
Потери: 0,5-1,5 дБ	Потери: 1-10 дБ
Температурный диапазон: -40 +85°C	Время переключения: 30 микросек
Мощность: 0,5 Вт средняя / 100 Вт пиковая	Средняя мощность: 1 Вт
Фазовая стабильность: +/- 10°	
Энергия переключения: 30 микроДж	

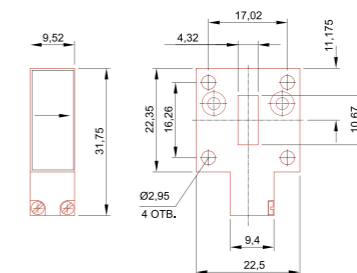
Волноводные вентили

Узкополосные волноводные вентили

Модель	11W28S-28.25-3	11W28S-32.2-3	11W28S-38.5-3
Частотный диапазон, ГГц	27,0 — 29,5 ГГц	31,0 — 33,4 ГГц	37,0 — 40,0
Прямые потери, дБ	0,3 дБ макс.	0,3 дБ макс.	0,4 дБ макс.
Обратные потери, дБ	18 дБ мин.	18 дБ мин.	18 дБ мин.
КСВн	1,3 макс.	1,3 макс.	1,3 макс.
Мощность на проход, Вт	2 Вт	2 Вт	2 Вт
Мощность в нагрузку, Вт	0,5 Вт	0,5 Вт </td <td>0,5 Вт</td>	0,5 Вт
Рабочий температурный диапазон, °C	от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C	от -30°C до +70°C

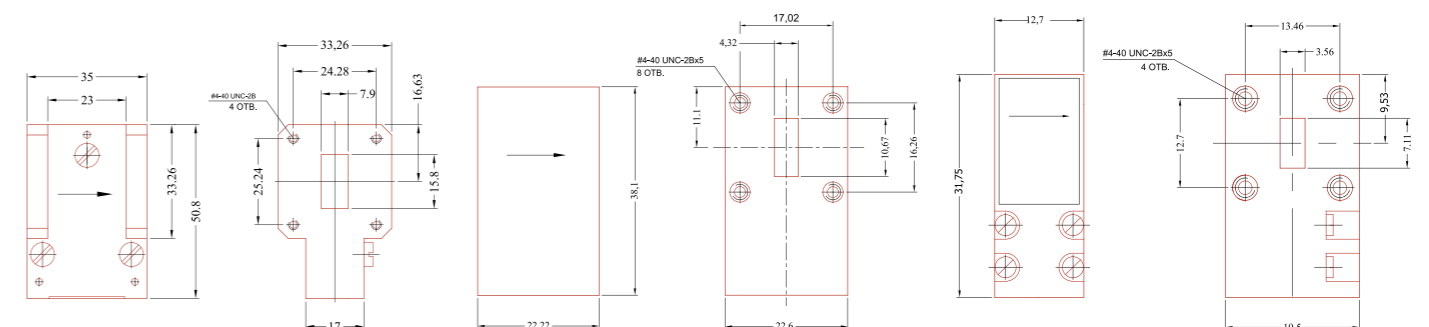


Модель	21W42S-18.7-3	21W42S-22-3	21W42S-25-3
Частотный диапазон, ГГц	17,7 — 19,7 ГГц	21,2 — 23,6 ГГц	24,5 — 26,5
Прямые потери, дБ	0,4 дБ макс.	0,4 дБ макс.	0,35 дБ макс.
Обратные потери, дБ	18 дБ мин.	18 дБ мин.	18 дБ мин.
КСВн	1,35 макс.	1,35 макс.	1,3 макс.
Мощность на проход, Вт	2 Вт	2 Вт	2 Вт
Мощность в нагрузку, Вт	0,5 Вт	0,5 Вт	0,5 Вт
Рабочий температурный диапазон, °C	от -35°C до +85°C	от -35°C до +85°C	от -35°C до +85°C



Широкополосный волноводные вентили

Модель	Диапазон частот, ГГц	Прямые потери (тип./ макс.), дБ	Обратные потери (тип./ мин.), дБ	КСВн	Мощность на проход, Вт	Мощность в нагрузку, Вт	Рабочий температурный диапазон, °C	Рис.№
21W62-F-1	12,4 — 18,0	0,3 / 0,5	20 / 18	1,3 : 1	2	0,5	+15 ÷ +35	1
21W42-F-1	18,0 — 26,5	0,3 / 0,5	20 / 18	1,3 : 1	2	0,5	+15 ÷ +35	2
11W28-F-1	26,5 — 40,0	0,3 / 0,5	18 / 17	1,35 : 1	2	0,5	+15 ÷ +35	3



Волноводные циркуляторы

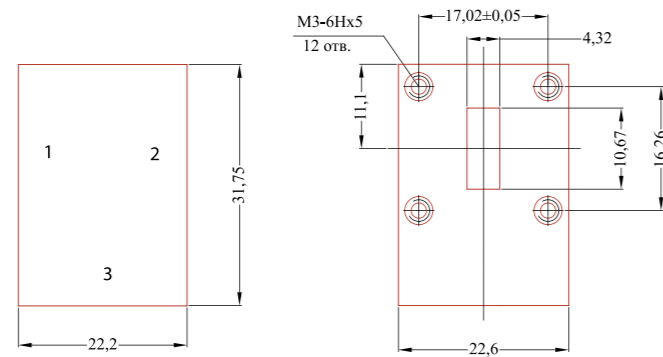
Узкополосные волноводные циркуляторы

Модель 2CW42-XX-1BWYY

где XX — центральная частота рабочей полосы в ГГц,
YY — ширина рабочей полосы в %

Волновод — WR42.
Фланец — UG595/U.

Рабочая полоса, %	8% типичная
Частотный диапазон, ГГц	17.7 — 26.5 ГГц
Прямые потери, дБ	0,2 дБ макс.
Обратные потери, дБ	20 дБ мин.
КСВн	1,20 макс.
Мощность на проход, Вт	2 Вт
Рабочий температурный диапазон, °С	от -30°С до +70°С

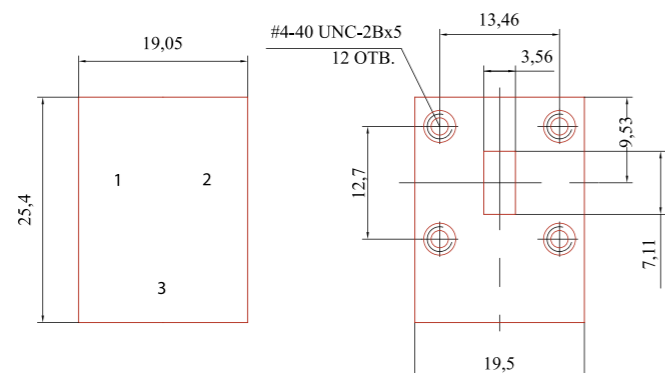


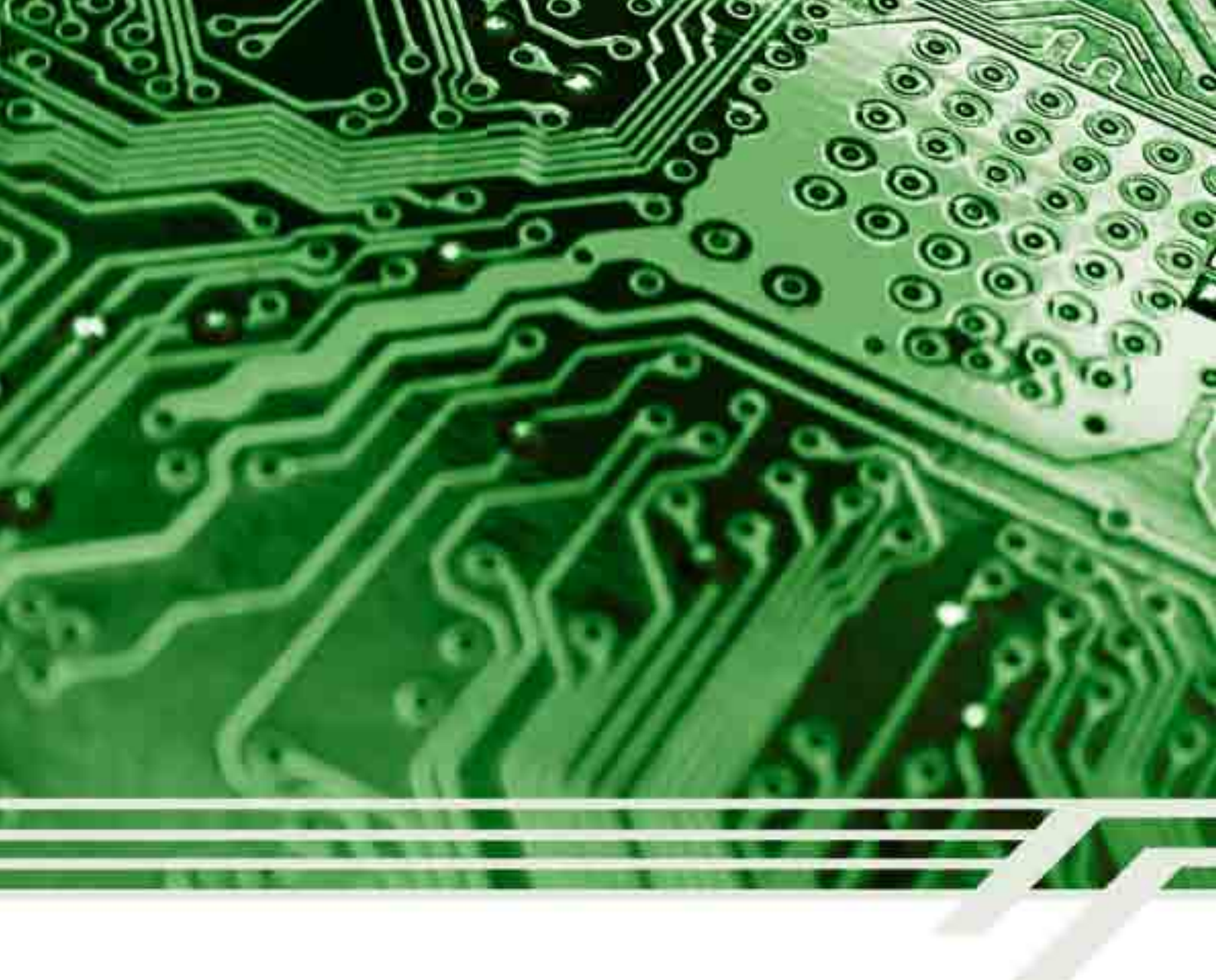
Модель 1CW28-XX-3BWYY

где XX — центральная частота рабочей полосы в ГГц,
YY — ширина рабочей полосы в %

Волновод — WR28.
Фланец — UG599/U.

Рабочая полоса, %	10% типичная
Частотный диапазон, ГГц	26.5 — 40.0 ГГц
Прямые потери, дБ	0,3 дБ макс.
Обратные потери, дБ	21 дБ мин.
КСВн	1,20 макс.
Мощность на проход, Вт	2 Вт
Рабочий температурный диапазон, °С	от -30°С до +70°С





Argus-ET 2011

196128, Россия, Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 2
Тел./факс +7 (812) 337-20-69
E-mail Marketing@argusET.com
www.ArgusET.com