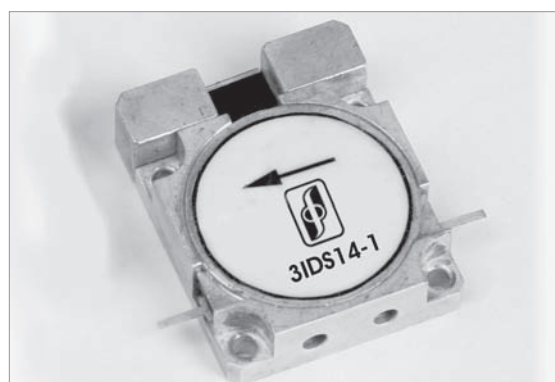
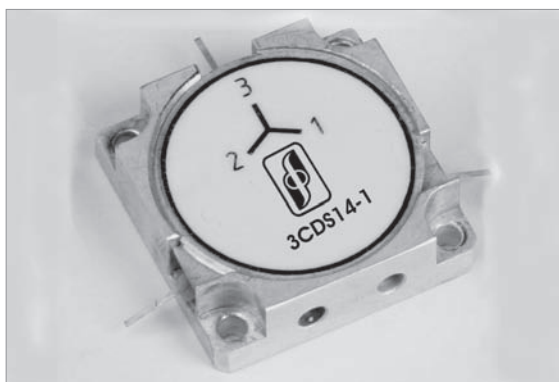


ПОЛОСКОВЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ

Широкополосные вентили и циркуляторы среднего уровня мощности	1.2 – 1.4 ГГц
Узкополосные вентили и циркуляторы высокого уровня мощности	1.0 – 4.0 ГГц
Обозначение приборов	

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ СРЕДНЕГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

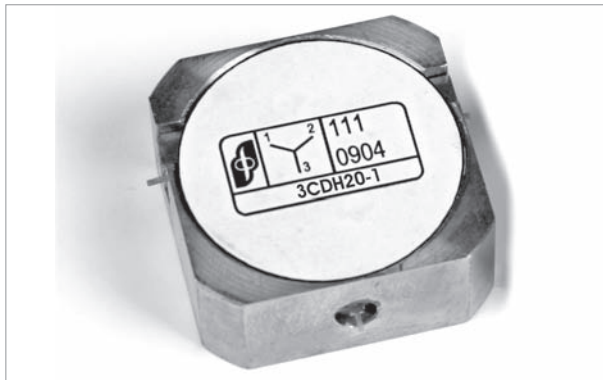
Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт	
						средняя	импульсная
1.2 – 1.4	3CDS14-1	Полная	0,5	20	1,25	40	400
1.2 – 1.4	3IDS14-1	Полная	0,5	20	1,25	40	400

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
3CDS14-1	25	32	12
3IDS14-1	25	32	12

УЗКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %, мин.	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
1.0 – 2.0	ЗСДН[10-20]-1	10	0,5	20	1.25	0.29	2
2.0 – 4.0	ЗСДН[20-40]-1	10	0,5	20	1.25	0.29	2

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона.
При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ЗСДН[10-20]-1	31.8	31.8	13
ЗСДН[20-40]-1	31.8	31.8	17

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРОВ



1. Код диапазона частот и его центральной частоты

1		5
Код диапазона частот	Диапазон частот	Центральная частота диапазона
2	100 – 999 МГц	XX · 10 МГц
3	1 – 9 ГГц	XX · 100 МГц
4	10 – 99 ГГц	XX · 1 ГГц

2. Функциональное назначение

Код назначения	Тип прибора
I	Вентиль
C	Циркулятор

3. Подключение

Код	Тип
D	Полосковый

6. Модификация

5. Центральная частота диапазона

4. Область применения

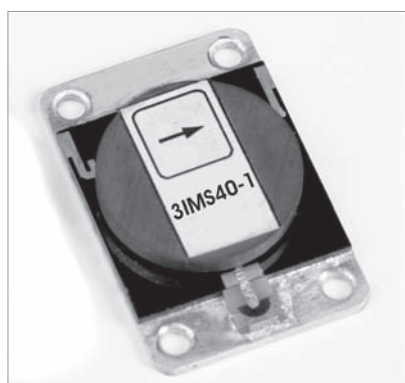
Код	Область применения
S	Стандартный
H	Высокий уровень мощности



МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ

Узкополосные Y-циркуляторы и вентили низкого уровня мощности	1.0 – 4.0 ГГц
Узкополосные Y-циркуляторы и вентили высокого уровня мощности	4.0 – 12.0 ГГц
Узкополосные Y- циркуляторы и вентили среднего уровня мощности	1.0 – 4.0 ГГц
Широкополосные вентили и циркуляторы низкого уровня мощности	0.96 – 26.0 ГГц
Широкополосные вентили и циркуляторы среднего уровня мощности	0.15 – 3.4 ГГц
Широкополосные вентили и циркуляторы высокого уровня мощности	180 – 220 МГц
Вентили и циркуляторы на ферритовой подложке	2.0 – 18.0 ГГц
Вентили на металлическом носителе низкого уровня мощности	2.0 – 18.0 ГГц
Вентили на металлическом носителе высокого уровня мощности	2.3 – 16.0 ГГц
Вентили на сосредоточенных элементах	220 – 1220 МГц
Обозначение приборов	

УЗКОПОЛОСНЫЕ Y-ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот %, мин.	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Средняя мощность, Вт
1.0 – 2.0	3IMS[10-20]-1	10	0.5	20	1.25	30
1.0 – 2.0	3CMS[10-20]-1	10	0.5	20	1.25	30
2.0 – 4.0	3IMS[20-40]-1	10	0.5	20	1.25	30
2.0 – 4.0	3CMS[20-40]-1	10	0.5	20	1.25	30

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

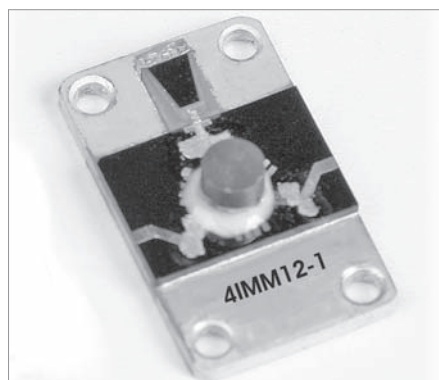
[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.



Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
3IMS[10-20]-1	30	40	10
3CMS[10-20]-1	30	40	10
3IMS[20-40]-1	15	28	5.5
3CMS[20-40]-1	15	28	5.5

УЗКОПОЛОСНЫЕ Y-ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %, мин.	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Средняя мощность, Вт
4.0 – 8.0	3ИММ[40-80]-1	10	0.5	18	1.25	30
4.0 – 8.0	3СММ[40-80]-1	10	0.5	20	1.25	30
8.0 – 9.0	3ИММ[80-90]-1	10	0.5	20	1.25	30
8.0 – 9.0	3СММ[80-90]-1	10	0.5	20	1.25	30
10.0 – 12.0	4ИММ[10-12]-1	10	0.5	20	1.25	30
10.0 – 12.0	4СММ[10-12]-1	10	0.5	20	1.25	30

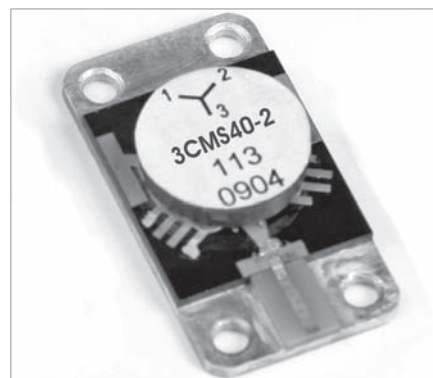
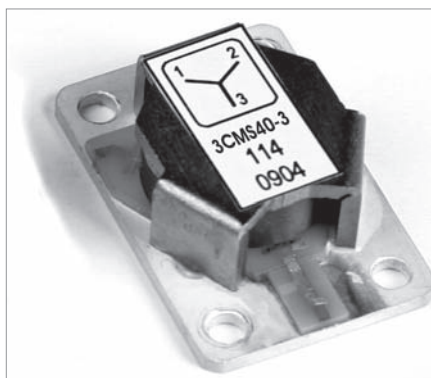
Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
3ИММ[40-80]-1	24	30	8.7
3СММ[40-80]-1	24	30	8.7
3ИММ[80-90]-1	24	30	8.7
3СММ[80-90]-1	24	30	8.7
4ИММ[10-12]-1	24	30	8.7
4СММ[10-12]-1	24	30	8.7

УЗКОПОЛОСНЫЕ Y- ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ СРЕДНЕГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот %, мин.	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт	
						средняя	импульсная
1.0 – 2.0	3CMS[10-20]-2	10	0,5	20	1.25	50	800
2.0 – 4.0	3IMS[10-20]-2	10	0,5	20	1.25	50	400
2.0 – 4.0	3CMS[20-40]-3	10	0,5	20	1.25	50	400
2.0 – 4.0	3CMS[20-40]-2	10	0,5	20	1.25	50	300

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

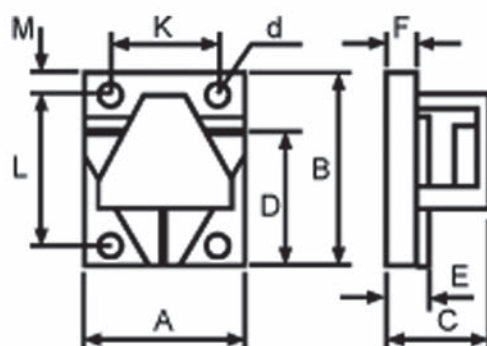
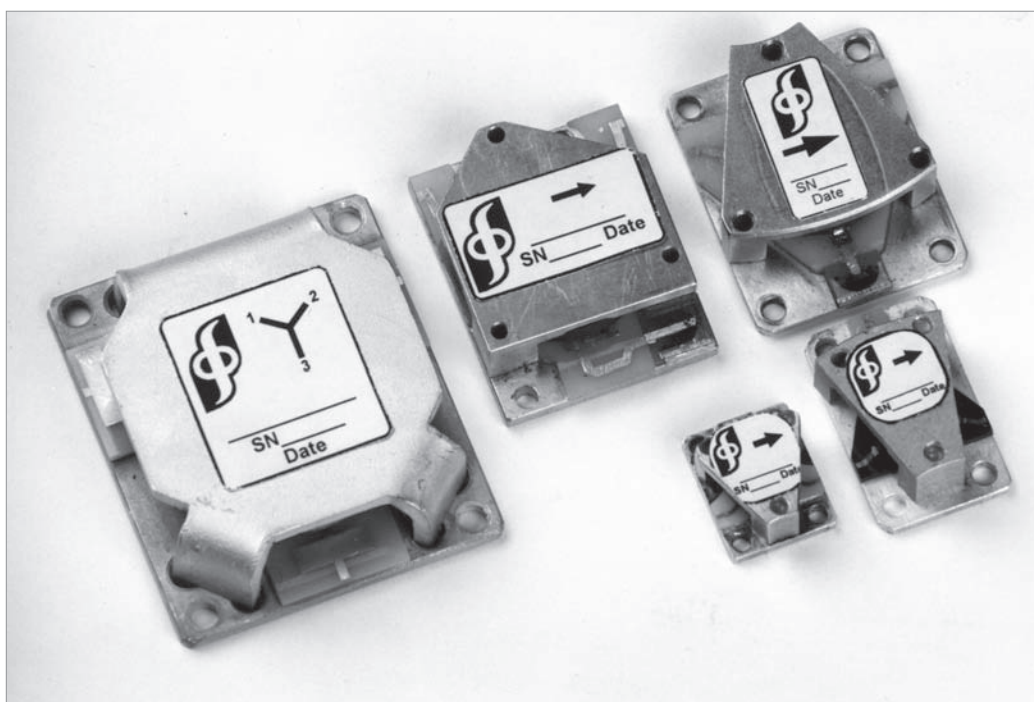
[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
3CMS[10-20]-2	30	40	10
3IMS[10-20]-2	15	28	5.5
3CMS[20-40]-3	15	28	5.5
3CMS[20-40]-2	15	28	5.5



ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

Диапазон частот, ГГц	Модель	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.
0.96 – 1.215	3□MS12-1	0.6	20	1.3
1.22 – 1.5	3IMS14-1	0.6	20	1.3
1.48 – 1.72	3□MS16-1	0.5	20	1.25
2.0 – 3.0	3□MS25-1	0.5	20	1.3
2.4 – 3.6	3□MS30-1	0.5	20	1.3
2.85 – 4.3	3□MS36-1	0.5	20	1.3
3.75 – 5.64	3□MS47-1	0.5	20	1.3
4.75 – 7.15	3□MS60-1	0.5	20	1.3
5.6 – 8.4	3□MS70-1	0.5	20	1.3
7.0 – 10.5	3□MS85-1	0.7	20	1.3
8.0 – 12.0	4□MS10-1	0.7	20	1.3
11.6 – 15.0	4□MS13-1	0.6	20	1.3
13.5 – 17.44	4□MS15-1	0.6	20	1.3
17.44 – 22.5	4□MS21-1	0.7	20	1.4
20.0 – 25.86	4□MS23-1	0.7	20	1.4

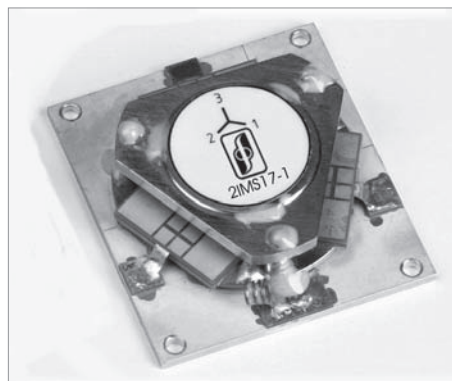
Полоса частот – полная. Мощность – импульсная – от 50 до 300 Вт, средняя – от 2 до 15 Вт, отраженная – от 0.25 до 10 Вт.
Интервал рабочих температур – от –30 до +70 °С.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	K, мм	L, мм	d, мм
3□MS12-1	36	42	10	30	3.0	2.0	30	37	2.9
3IMS14-1	30	40	10	29	3.0	2.0	25	35	2.9
3□MS16-1	24	30	8.5	21.5	3.0	2.0	18	26	2.4
3□MS25-1	36	42	10	31	3.0	2.0	30	37	2.9
3□MS30-1	36	42	10	31	3.0	2.0	30	37	2.9
3□MS36-1	30	40	10	30	3.0	2.0	25	35	2.9
3□MS47-1	24	30	8.5	21.5	2.5	1.5	19	25	2.4
3□MS60-1	24	30	8.5	21.5	2.5	1.5	19	25	2.4
3□MS70-1	15	24	8.5	16	2.5	1.5	10	19	2.4
3□MS85-1	15	24	8.5	16	2.5	1.5	10	19	2.4
4□MS10-1	15	24	8.5	16	2.5	1.5	10	19	2.4
4□MS13-1	12	15	7.5	10	2.0	1.5	8.6	11.8	1.9
4□MS15-1	12	15	7.5	10	2.0	1.5	8.6	11.8	1.9
4□MS21-1	12	15	7.5	10	2.0	1.5	8.6	11.8	1.9
4□MS23-1	12	15	7.5	10	2.0	1.5	8.6	11.8	1.9

Примечание. Приборы, обозначенные значком □ выпускаются в двух модификациях: I - вентили, С- циркуляторы.

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ СРЕДНЕГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

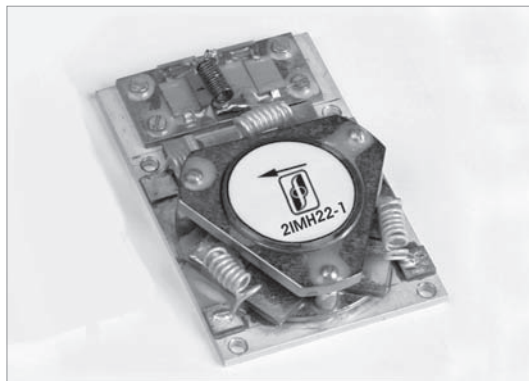
Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт	
						средняя	импульсная
0.15 – 0.175	2CMS17-1	Полная	0.7	18	1.35	40	400
0.15 – 0.175	2IMS17-1	Полная	0.6	20	1.3	40	400
3.0 – 3.4	3CMS34-1	Полная	0.6	20	1.3	30	300

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
2CMS17-1	50	55	15
2IMS17-1	50	55	15
3CDS14-1	25	32	12
3IDS14-1	25	32	12
3CMS34-1	20	30	6

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



Параметры и характеристики

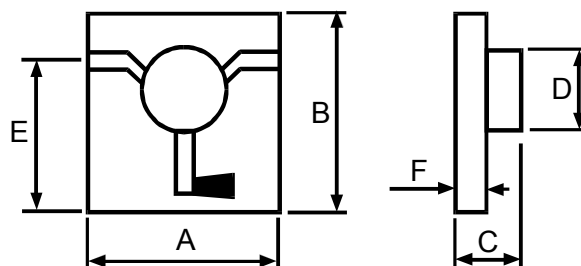
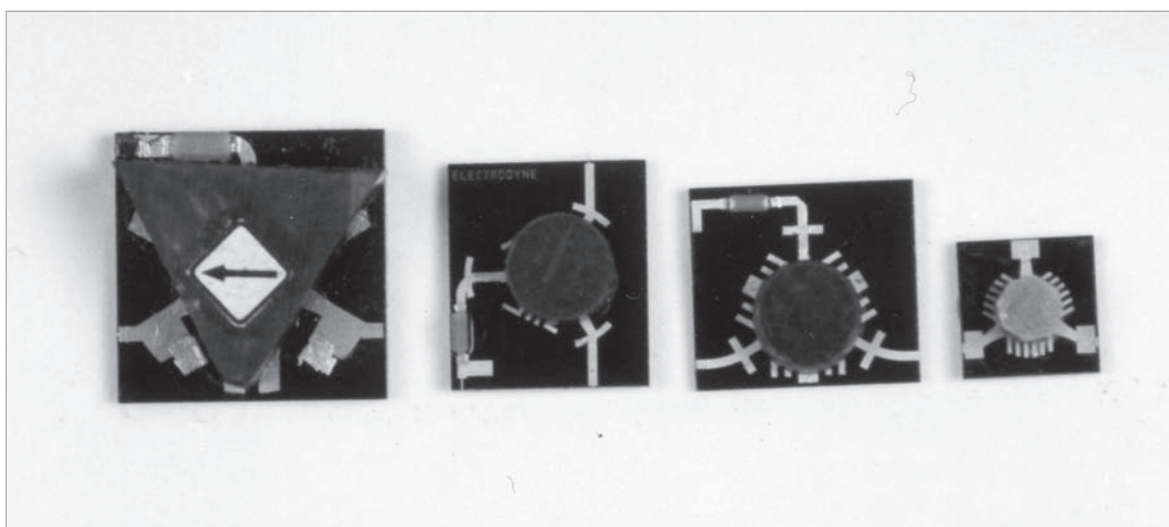
Диапазоны частот, МГц	Модели	Полоса частот	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
180 – 220	2СМН22-1	Полная	0,6	20	1,3	0.15	1.5
180 – 220	2IMH22-1	Полная	0,6	20	1,3	0.15	1.5

Интервал рабочих температур – от -50 до +85 °С.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
2СМН22-1	45	50	18
2IMH22-1	45	50	18

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ НА ФЕРРИТОВОЙ ПОДЛОЖКЕ



Параметры и характеристики

Диапазон частот, ГГц	Модель	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Интервал рабочих температур, °С
2.0 – 3.0	3□ММ20-30*	0.5	20	1.3	-20 – +60
3.0 – 5.0	3□ММ30-50*	0.5	20	1.3	
5.0 – 9.0	3□ММ50-90*	0.5	20	1.3	
8.0 – 10.0	3□ММ80-99*	0.5	20	1.3	
10.0 – 13.0	4□ММ10-13*	0.5	20	1.3	-30 – +60
13.0 – 18.0	4□ММ13-18*	0.6	20	1.3	

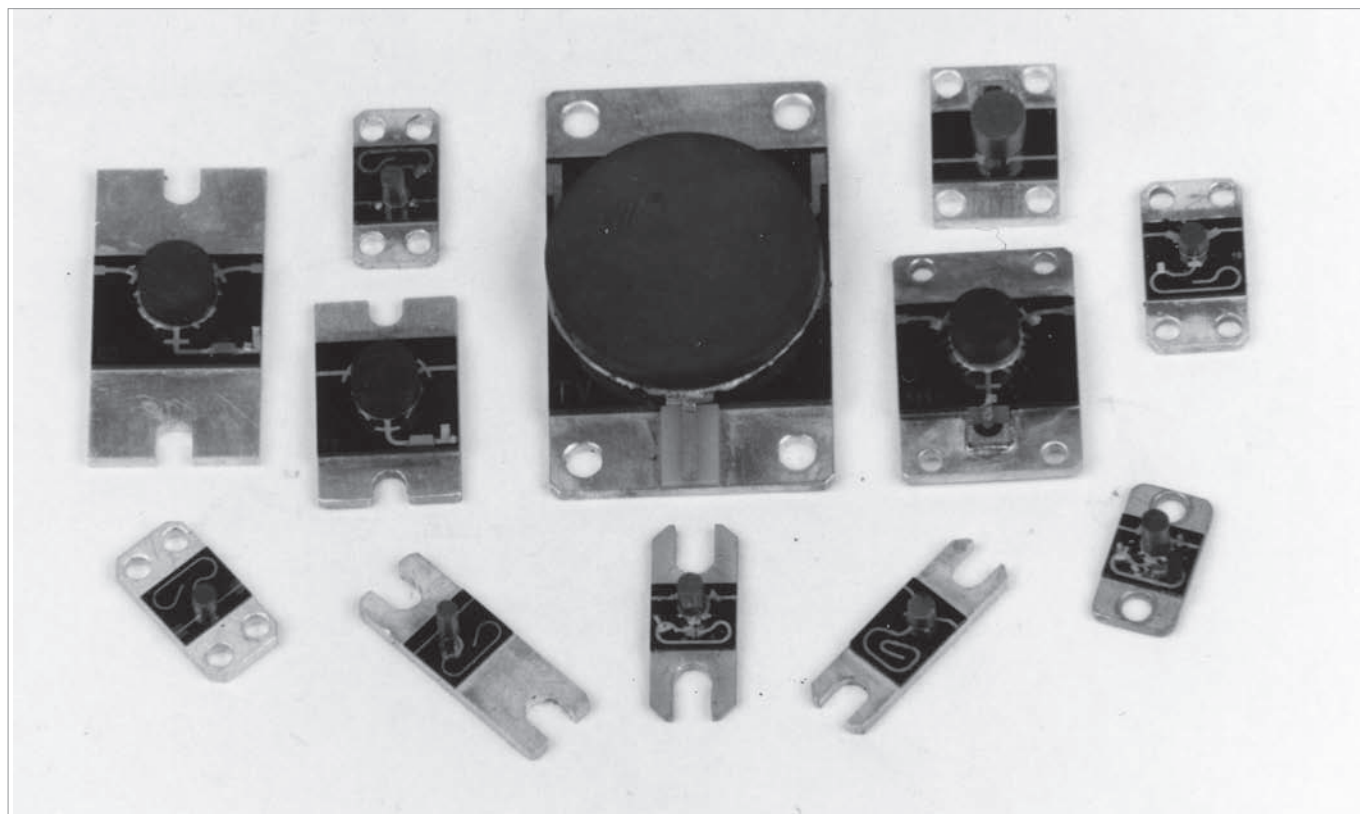
* Группа моделей, каждая из которой рассчитана на определенную центральную частоту диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать необходимую вам центральную частоту.
Рабочая мощность – 5 Вт, отраженная мощность для вентилях – 1 Вт. Полоса частот – 15% макс.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
3□ММ20-30	20.0	20.0	5.0	15.0	18.0	1.0
3□ММ30-50	12.0	15.0	5.0	12.0	12.5	1.0
3□ММ50-90	10.0	10.0	5.0	5.0	7.5	0.635
3□ММ80-99	9.0	9.0	5.0	5.0	7.5	0.635
4□ММ10-13	7.0	7.0	5.0	3.0	5.5	0.635
4□ММ13-18	7.0	7.0	5.0	3.0	5.5	0.5

Примечание. Приборы, обозначенные значком □ выпускаются в двух модификациях: I – вентили, C – циркуляторы.

ВЕНТИЛИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ НОСИТЕЛЕ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



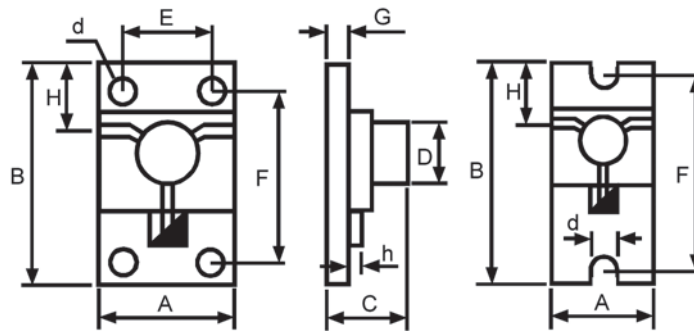


Рис. 1

Рис. 2

Параметры и характеристики

Диапазон частот, ГГц	Модель	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Непрерывная мощность, Вт	Мощность в нагрузку, Вт
2.0 – 3.0	3□MS20-30*	15	0.5	20	1.25	10	5
3.4 – 4.2	3□MS30-50*	15	0.5	20	1.25	10	5
5.0 – 9.0	3□MS50-90*	15	0.4	20	1.25	10	3
8.4 – 10.7	3□MS95-1	15	0.4	20	1.25	10	3
11.0 – 18.0	4□MS11-18*	10	0.6	20	1.25	10	3

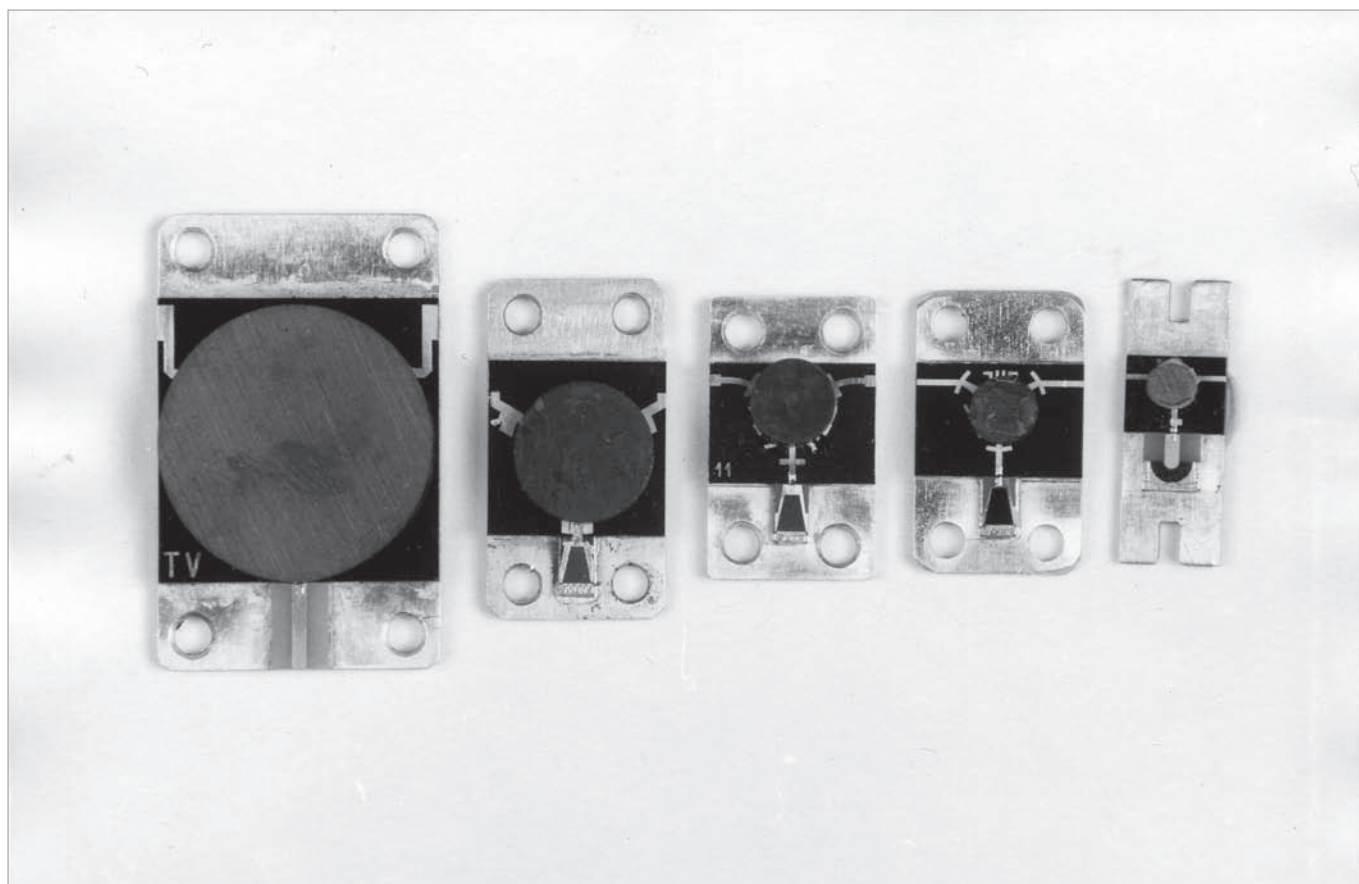
*Модели рассчитаны на определенную центральную частоту диапазона. При заказе следует указывать центральную частоту. Интервал рабочих температур: от -30 до +70 °С.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	F, мм	G, мм	h, мм	H, мм	D, мм	Номер рисунка
3□MS20-30	20	30	6.0	2.5	15	25	1.2	1.0	6.5	9	1
3□MS30-50	15	25	6.0	2.5	10	20	1.2	1.0	9.0	9	1
3□MS50-90	12	20	6.5	2.5	7	15	1.2	0.635	6.5	5	1
3□MS95-1	9	19	5.5	2.5	-	14	1	0.635	7.5	3	2
4□MS11-18	7	19.5	5.0	2.5	-	15.5	1	0.635	6.0	3	2

Примечание. Приборы, обозначенные значком □ выпускаются в двух модификациях: I – вентили, C – циркуляторы.

ВЕНТИЛИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ НОСИТЕЛЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



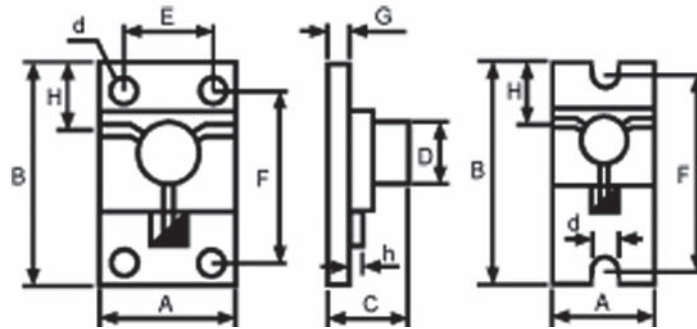


Рис. 1

Рис. 2

Параметры и характеристики

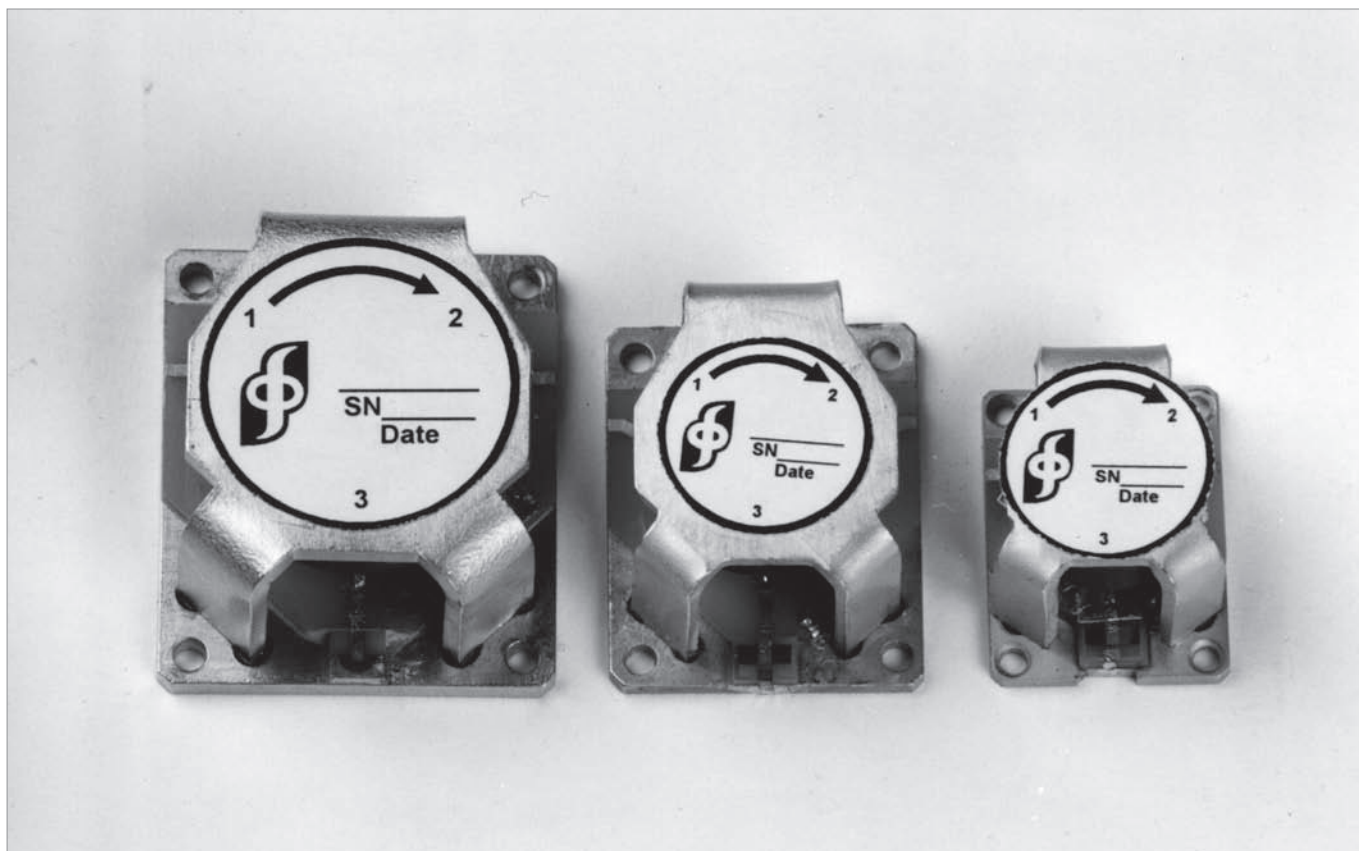
Диапазон частот, ГГц	Модель	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Непрерывная мощность, Вт	Мощность в нагрузку, Вт
2.3 – 3.0	3IMS20-30*	0.5	20	1.25	15	10
3.0 – 5.0	3IMS30-50P*	0.5	20	1.2	15	10
5.0 – 10.0	3IMS50-10P*	0.4	20	1.2	15	10
10.0 – 16.0	4IMS11-16P*	0.5/0.6	18	1.25	10	5

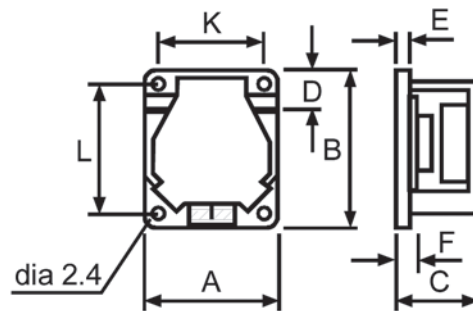
*Модели рассчитаны на определенную центральную частоту диапазона. При заказе следует указывать центральную частоту. Интервал рабочих температур – от -30 до +70 °С. Полоса частот –15 %.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	F, мм	G, мм	h, мм	H, мм	D, мм	Номер рисунка
3IMS20-30	20	30	6.0	2.5	15	25	1.2	1.0	6.5	19	1
3IMS30-50P	15	25	6.0	2.5	10	20	1.2	1.0	9.0	9	1
3IMS50-10P	12	20	6.0	2.5	7	15	1.2	0.5	6.5	5	1
4IMS11-16P	7	19.5	5.0	2.5	0	15.5	1.0	0.635	6.0	3	2

ВЕНТИЛИ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ





Параметры и характеристики

Диапазон частот, МГц	Модель	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.
220 – 310	2IMS22-31*	10	0.7	18	1.35
290 – 360	2IMS29-36*	10	0.6	20	1.3
350 – 550	2IMS35-55*	10	0.6	20	1.3
530 – 620	2IMS53-62*	10	0.6	20	1.3
600 – 990	2IMS60-99*	15	0.6	20	1.3
957 – 1218	3IMS11-1	20	0.6	20	1.3

*Модели рассчитаны на определенную центральную частоту диапазона. При заказе следует указывать центральную частоту. Интервал рабочих температур – от – 30 до +70 °С. Мощность: средняя – 15 Вт, средняя отраженная – 4 Вт.

Размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	K, мм	L, мм
2IMS22-31	32	50	17	12	2.0	3.1	27	45
2IMS29-36	32	40	17	12	2.0	3.1	27	35
2IMS35-55	30	36	16	11	2.0	3.1	25	31
2IMS53-62	24	30	15	8	1.5	2.5	19	25
2IMS60-99	24	30	15	8	1.5	2.5	19	25
3IMS11-1	24	30	15	8	1.5	2.5	19	25

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРОВ



1. Код диапазона частот и его центральной частоты

1		5
Код диапазона частот	Диапазон частот	Центральная частота диапазона
2	100 – 999 МГц	XX · 10 МГц
3	1 – 9 ГГц	XX · 100 МГц
4	10 – 99 ГГц	XX · 1 ГГц

2. Функциональное назначение

Код назначения	Тип прибора
I	Вентиль
C	Циркулятор

3. Подключение

Код	Тип
M	Микрополосковый

6. Модификация

5. Центральная частота диапазона

4. Область применения

Код	Область применения
S	Стандартный
M	Миниатюрный
H	Высокий уровень мощности

