

Делители мощности



Описание и назначение

Делители мощности предназначены для деления и суммирования сигнала в широком диапазоне частот. В НПФ «Микран» разработаны двух- и трехрезисторные делители мощности серий ДМС и ДМ соответственно, выполненные в коаксиальном тракте 3,5/1,52 мм и работающие в диапазоне частот от 0 до 26,5 ГГц. Эти устройства отличаются схемой, сопротивлением портов и областью применения.

Трехрезисторные делители (серия ДМ) применяются там, где требуется равное деление по трем портам и качество измерения зависит от КСВН портов делителя. Трехрезисторный делитель имеет равные коэффициенты передачи $S_{21}=S_{31}=S_{32}=-6$ дБ. Двухрезисторные делители (серия ДМС, в зарубежной терминологии такой тип делителей называется «сплиттер»), как правило, применяются там, где требуется развязка между разделенными сигналами. При этом КСВН выходных портов не повлияет на устройства, подключенные к ним. У двухрезисторных делителей коэффициент передачи $S_{21}=S_{31}=-6$ дБ, а коэффициент передачи $S_{32}=-12$ дБ, что обеспечивает большую развязку между плечами сплиттера, чем у трехрезисторного делителя. Примененные материалы и конструкция делителей мощности обеспечивают малые отражение и неравномерность ослабления, высокую стабильность параметров в диапазоне рабочих температур от -60 °С до $+110$ °С при минимум 3000 циклах соединений.

Технические параметры

Делители мощности серии ДМ2А-26

Наименование характеристики	Диапазон частот	Значение	
		ДМ2А-26-03Р	ДМ2А-26-13Р
Соединитель	0 - 26,5 ГГц	Тип IX, вар.3 (розетка) по ГОСТ РВ 51914-2002	Тип 3,5 мм (розетка) по ГОСТ РВ 51914-2002
КСВН портов, не более	0 - 20 ГГц	1,15	
	20 - 26,5 ГГц	1,25	
КП между выходами, дБ, не более	0 - 20 ГГц	-6,5	
	20 - 26,5 ГГц	-7,5	
Разность КП между плечами, дБ	0 - 20 ГГц	0,3	
	20 - 26,5 ГГц	0,5	
Разность фаз между плечами	0 - 20 ГГц	3°	
	20 - 26,5 ГГц	5°	
$P_{вх}^*$, Вт, не более	0 - 26,5 ГГц	2	

Примечание

* Максимальная долговременная рассеиваемая мощность по постоянному току.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Делители мощности серии ДМС2А-26

Наименование характеристики	Диапазон частот	Значение	
		ДМС2А-26-03Р	ДМС2А-26-13Р
Соединитель	0 - 26,5 ГГц	Тип IX, вар.3 (розетка) по ГОСТ РВ 51914-2002	Тип 3,5 мм (розетка) по ГОСТ РВ 51914-2002
КСВН входа, не более	0 - 20 ГГц	1,15	
	20 - 26,5 ГГц	1,25	
КСВН выхода, не более	0 - 26,5 ГГц	1,7	
КП вход-выход, дБ, не менее	0 - 20 ГГц	-6,5	
	20 - 26,5 ГГц	-7,5	
Развязка выход-выход, дБ	0 - 26,5 ГГц	-12±2	
Разность КП между плечами, дБ	0 - 20 ГГц	0,3	
	20 - 26,5 ГГц	0,5	
Разность фаз между плечами	0 - 20 ГГц	6°	
	20 - 26,5 ГГц	8°	
$P_{вх}^*$, Вт, не более	0 - 26,5 ГГц	2	

Примечание

* Максимальная долговременная рассеиваемая мощность по постоянному току.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ДМ2А-26-03Р Делитель мощности, соединители тип IX вар. 3 (розетка)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69