

Пассивные радиочастотные компоненты для измерений

Точность

Надёжность

Превосходные характеристики

Содержание

Компоненты общего применения

- Фазостабильные кабельные сборки 4
- Измерительные кабельные сборки 8
- Коаксиальные переходы 14
- Согласованные нагрузки 23
- Атенюаторы 27
- Вспомогательные компоненты 37
- Инструмент 38
- Направленные ответвители 39
- Делители / сумматоры 41
- Волноводные компоненты 43
- Компоненты мощных коаксиальных трактов 45

Специальные компоненты

- Кабельные сборки для полевых условий 47
- Кабельные сборки с минимальными потерями 48
- Компоненты для подстройки фазы 49
- Компоненты для наземных испытаний космических аппаратов 51
- Компоненты с низким уровнем пассивной интермодуляции 53

Введение

В настоящем каталоге представлен ассортимент наиболее широко востребованных пассивных радиочастотных измерительных компонентов, среди которых измерительные кабельные сборки, коаксиальные переходы, аттенюаторы и согласованные нагрузки, волноводные компоненты, корректоры фазы и многие другие изделия. Мы рады предложить вам продукцию ведущих мировых производителей.



Компания Huber+Suhner AG является одним из мировых лидеров в области разработки и производства ключевых компонентов для ВЧ и СВЧ измерений: измерительных кабельных сборок и коаксиальных переходов.



В дополнение к ассортименту нашего ключевого партнера мы предлагаем компоненты таких зарубежных производителей, как Spectrum Electrotechnik, Flann microwave и нашей российской сборочной площадки: ООО «НКТ-Производство».



Будем рады, если данный каталог будет полезным в вашей работе!

С уважением, ЗАО «НКТ»

SUCOFLEX 101PEA

Кабельные сборки SUCOFLEX 101PEA предназначены для применения с векторными анализаторами цепей (VNA), но могут также использоваться с другими СВЧ измерительными приборами в диапазоне частот до 50 ГГц.

Изделия обладают высокой гибкостью, имеют высокую стабильность АЧХ и ФЧХ при механических воздействиях и в диапазоне температур.

Возможно исполнение в различных вариантах дополнительной защиты (стр 8). Для лабораторных измерений рекомендуем защиту типа А.



Характеристики SUCOFLEX 101PEA

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 –50 ГГц
Вносимые потери	2,95 дБ/м @ 18 ГГц 4,78 дБ/м @ 40 ГГц 5,49 дБ/м @ 50 ГГц
КСВН	не более 1,35
Фазовая стабильность при изгибе*	<0,9 град / ГГц
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	40 мм
Внешний диаметр кабеля в защите А типа	7,70 мм

* два оборота на 180° вокруг цилиндра диаметром 35 мм(IEC 60966-1, 8.6.2.1).

Доступные соединители

2,40 мм Test Port розетка (NMD 2,40 мм розетка)

2,40 мм (вилка или розетка)

2,92 мм (вилка или розетка)

SUCOFLEX126EA

Кабельные сборки SUCOFLEX 126 EA предназначены для применения с векторными анализаторами цепей (VNA), но могут также использоваться с другими СВЧ измерительными приборами в диапазоне частот до 26,5 ГГц.

Сборки имеют высокую стабильность АЧХ и ФЧХ при механических воздействиях и в диапазоне температур.

Возможно исполнение в различных вариантах защиты (стр 8). Для лабораторных измерений рекомендуем защиту типа А.



Характеристики SUCOFLEX 126EA

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 –26,5 ГГц
Вносимые потери	0,59 дБ/м @ 6 ГГц 1,12 дБ/м @ 18 ГГц 1,35 дБ/м @ 26,5 ГГц
КСВН	не более 1,25
Фазовая стабильность при изгибе*	<0,9 град / ГГц
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	50 мм
Диаметр кабеля в защите А типа	10,30 мм

* два оборота на 180° вокруг цилиндра диаметром 55 мм(IEC 60966-1, 8.6.2.1).

Доступные соединители

3,50 мм Test Port розетка (NMD 3,50 мм розетка)

3,50 мм (вилка или розетка)

SMA (вилка или розетка)

N (вилка или розетка),

TNC (вилка или розетка)

BNC (вилка)

7/16 (вилка или розетка)

Рекомендуемые конфигурации сборок SUCOFLEX® 100

DC – 18,0 ГГц

Кабель	Соединители	Длина	Тип*	Защита
SF126EA	N вилка - вилка	600 мм	SF126EA/11N-452/11N-452/600mm	A
SF126EA	N вилка - розетка	600 мм	SF126EA/11N-452/21N-452/600mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - N вилка	600 мм	SF126EA/11DV-41/11N-452/600mm	A
SF126EA	N вилка - вилка	1000 мм	SF126EA/11N-452/11N-452/1000mm	A
SF126EA	N вилка - розетка	1000 мм	SF126EA/11N-452/21N-452/1000mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - N вилка	1000 мм	SF126EA/11DV-41/11N-452/1000mm	A

DC – 26,5 ГГц

Кабель	Соединители	Длина	Тип*	Защита
SF126EA	3,50 мм вилка -3,50 мм вилка	600 мм	SF126EA/11PC3.5-43/11PC3.5-43/600mm	A
SF126EA	3,50 мм вилка -3,50 мм розетка	600 мм	SF126EA/11PC3.5-43/21PC3.5-43/600mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - 3,50 мм вилка	600 мм	SF126EA/11DV-41/11PC3.5-43/600mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - 3,50 мм розетка	600 мм	SF126EA/11DV-41/21PC3.5-43/600mm	A
SF126EA	3,50 мм вилка -3,50 мм вилка	1000 мм	SF126EA/11PC3.5-43/11PC3.5-43/1000mm	A
SF126EA	3,50 мм вилка -3,50 мм розетка	1000 мм	SF126EA/11PC3.5-43/21PC3.5-43/1000mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - 3,50 мм вилка	1000 мм	SF126EA/11DV-41/11PC3.5-43/1000mm	A
SF126EA	3,50 мм Test Port - 3,50 мм розетка	1000 мм	SF126EA/11DV-41/21PC3.5-43/1000mm	A

DC – 40,0 ГГц

Кабель	Соединители	Длина	Тип**	Защита
SF101PEA	2,92 мм вилка - 2,92 мм вилка	600 мм	SF101PEA/11SK-110/11SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,92 мм вилка - 2,92 мм розетка	600 мм	SF101PEA/11SK-110/21SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,92 мм розетка - 2,92 мм розетка	600 мм	SF101PEA/21SK-110/21SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм Test Port - 2,92 мм вилка	600 мм	SF101PEA/11DV-112/11SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм Test Port - 2,92 мм розетка	600 мм	SF101PEA/11DV-112/21SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм розетка - 2,92 мм вилка	600 мм	SF101PEA/21PC2.4-110/11SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм розетка - 2,92 мм розетка	600 мм	SF101PEA/21PC2.4-110/21SK-110/600mm	A
SF101PEA	2,92 мм вилка - 2,92 мм вилка	1000 мм	SF101PEA/11SK-110/11SK-110/1000mm	A
SF101PEA	2,40 мм Test Port - 2,92 мм вилка	1000 мм	SF101PEA/11DV-112/11SK-110/1000mm	A

DC – 50,0 ГГц

Кабель	Соединители	Длина	Тип**	Защита
SF101PEA	2,40 мм вилка - 2,40 мм вилка	600 мм	SF101PEA/11PC2.4-110/11PC2.4-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм вилка - 2,40 мм розетка	600 мм	SF101PEA/11PC2.4-110/21PC2.4-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм розетка - 2,40 мм розетка	600 мм	SF101PEA/21PC2.4-110/21PC2.4-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм NMD Test Port - 2,40 мм вилка	600 мм	SF101PEA/11DV-112/11PC2.4-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм NMD Test Port - 2,40 мм розетка	600 мм	SF101PEA/11DV-112/21PC2.4-110/600mm	A
SF101PEA	2,40 мм вилка - 2,40 мм вилка	1000 мм	SF101PEA/11PC2.4-110/11PC2.4-110/1000mm	A
SF101PEA	2,40 мм Test Port - 2,40 мм вилка	1000 мм	SF101PEA/11DV-112/11PC2.4-110/1000mm	A








* - 11DV-41 - внутреннее обозначение разъема 3,50 мм NMD Test Port для соединения с приборным 3,50 мм.

** -11DV-112 - внутреннее обозначение разъема 2,40 мм NMD Test Port для соединения с приборным 2,40 мм.

Сборки с конфигурациями отличными от указанных выше изготавливаются по требованиям заказчика.

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве

Типы защиты SUCOFLEX® 100

Тип защиты	Описание
A (101(E), 101P(E)) 	Защита состоит из стальной плоской спирали, оплетки и полиуретановой оболочки. Обеспечивает защиту от сжатия, растяжения, скручивания, истирания и других механических воздействий. Применение до +85°C.
A (126(E), 106, 106P) 	Защита состоит из стальной пружины, оплетки и полиуретановой оболочки. Обеспечивает защиту от сжатия, растяжения, скручивания, истирания и других механических воздействий. Применение до +85°C.
B (126, 106) 	Защита состоит из гибкого шланга из нержавеющей стали. Обеспечивает защиту от сжатия, истирания, механических воздействий и открытого огня. Применение до +165°C.
C (126, 106) 	Защита идентична типу А за исключением оболочки, которая состоит из материала RADOX ® вместо полиуретана. RADOX ® является огнестойким материалом (до +125°C), но имеет низкую износостойкость.
D (126, 106, 106P) 	Защита состоит из арамидной оплетки, пропитанной лаком. Обеспечивает защиту кабеля от истирания и кратковременных высокотемпературных воздействий. Применяется в основном в авиационной технике.
G (126, 106) 	Защита состоит из гибкого двухслойного резинового шланга со слоем неопрена. Обеспечивает высокую стойкость к истиранию, кручению, химическим веществам и маслам. Кабельные вводы защищены. Подходит для наружного применения. До +100°C.
M (126E) 	Защита состоит из дополнительной ленты ферромагнетика, оплетки и оболочки с малым выделением дыма и без галогенов. Обеспечивает снижение электромагнитных излучений. Применяется для измерений с повышенными требованиями к ЭМС. До +85°C.

MULTIFLEX 86HE

Измерительные кабельные сборки на основе кабеля MULTIFLEX 86HE предназначены для применения со скалярными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 65 ГГц.

Используемый кабель отличается малыми потерями и высокой гибкостью.



Характеристики кабельных сборок на кабеле MULTIFLEX 86HE

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 65 ГГц
Вносимые потери	2,70 дБ/м @ 18 ГГц 4,20 дБ/м @ 40 ГГц 7,70 дБ/м @ 65 ГГц
КСВН	не более 1,30
Диапазон рабочих температур	-55...+125°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	60 мм
Диаметр кабеля	2,65 мм

Стандартные конфигурации

Соединители*	Длина*
MMPX вилка 1,85 мм вилка, розетка	152 мм, 305мм, 610 мм, 914 мм

* - другие конфигурации доступны по запросу

ECOTEST 40A

Измерительные кабельные сборки ECOTEST40A предназначены для использования с СВЧ измерительным оборудованием в широком диапазоне частот вплоть до 40 ГГц.

В ассортименте доступных соединителей, кроме традиционных 2,92 мм, представлены серии MMPX и SMP, широко используемые в СВЧ устройствах на печатных платах.

Используемый кабель отличается малыми потерями и высокой гибкостью.



Характеристики ECOTEST 40A

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 40 ГГц
Вносимые потери	2,7 дБ/м @ 18,0 ГГц 3,4 дБ/м @ 26,5 ГГц 4,2 дБ/м @ 40,0 ГГц
КСВН	не более 1,50 (2,92 мм)
Диапазон рабочих температур	-55...+125°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	60 мм
Внешний диаметр кабеля	2,65 мм

Стандартные конфигурации

Сочетание соединителей*	Длина*	Обозначение
2,92 мм вилка – 2,92 мм вилка	600 мм	ECO40A/11SK/11SK/600mm
2,92 мм вилка – 2,92 мм розетка	600 мм	ECO40A/11SK/21SK/600mm
2,92 мм розетка – 2,92 мм розетка	600 мм	ECO40A/21SK/21SK/600mm
MMPX вилка – 2,92 мм розетка	300 мм	ECO40A/11MMPX/21SK/300mm
SMP вилка – 2,92 мм розетка	300 мм	ECO40A/11SMP/21SK/300mm

* - другие конфигурации доступны по запросу

ECOTEST 18A

Измерительные кабельные сборки ECOTEST 18A предназначены для применения со скалярными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 18 ГГц.

Изделия серии отличаются хорошими электрическими характеристиками и высоким качеством. Представленные ниже конфигурации поддерживаются на складе компании.



На кабельные сборки ECOTEST 18A доступны соединители тип IX (вилка) и тип III (вилка) в соответствии с ГОСТ 51914.

Характеристики ECOTEST 18A

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 18 ГГц
Вносимые потери	1,35 дБ/м @ 6 ГГц 2,00 дБ/м @ 12 ГГц 2,55 дБ/м @ 18 ГГц
КСВН	не более 1,25
Диапазон рабочих температур	-55...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	75 мм
Диаметр кабеля	4,14 мм

Конфигурации, поддерживаемые на складе

Сочетание соединителей*	Длина*	Обозначение
SMA вилка – SMAвилка	1000 мм	ECO18A/11SMA/11SMA/1000mm
N вилка – N вилка	1000 мм	ECO18A/11N/11N/1000mm
N вилка – SMA вилка	1000 мм	ECO18A/11N/11SMA/1000mm

* - другие конфигурации доступны по запросу

TL-8A

Измерительные кабельные сборки TL-8A предназначены для применения со скалярными и векторными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 8 ГГц.

Сборки TL-8A имеют защиту, состоящую из стальной пружины, оплетки и полиуретановой оболочки, а также стальные соединители с укороченной резьбой и ресурсом более 3000 соединений.

Доступны только в стандартных длинах и конфигурациях.



Характеристики TL-8A

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 8 ГГц
Вносимые потери	0,35 дБ/м @ 1 ГГц 1,07 дБ/м @ 6 ГГц 1,30 дБ/м @ 8 ГГц
КСВН	не более 1,20
Диапазон рабочих температур	-5...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	100 мм
Диаметр кабеля	10,40 мм

Стандартные конфигурации

Сочетание соединителей	Длина
N вилка – N вилка	600 мм, 1000 мм, 1500 мм, 2000 мм, 3000 мм
N вилка – SMA вилка	
N вилка – N розетка	

ECOTEST 6A

Измерительные кабельные сборки ECOTEST 6A предназначены для применения со скалярными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра, осциллографами и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 6 ГГц.

Рекомендуем изделия ECOTEST 6A в длинах до двух метров.

Изделия серии отличаются хорошими электрическими характеристиками и высоким качеством.



На кабельные сборки ECOTEST 6A доступны соединители III (вилка) в соответствии с ГОСТ 51914.

Характеристики ECOTEST 6A

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 4 ГГц (BNC) 0 - 6 ГГц (N, SMA)
Вносимые потери	0,7 дБ/м @ 1 ГГц 1,5 дБ/м @ 4 ГГц 2,0 дБ/м @ 6 ГГц
КСВН	не более 1,25
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	75 мм
Диаметр кабеля	5,30 мм

Конфигурации, поддерживаемые на складе

Сочетание соединителей*	Длина*	Обозначение
BNC вилка – BNC вилка	1000 мм	ECO6A/11BNC/11BNC/1000mm
N вилка – N вилка	1000 мм	ECO6A/11N/11N/1000mm
N вилка – SMA вилка	1000 мм	ECO6A/11N/11SMA/1000mm

* - другие конфигурации доступны по запросу

ECOTEST 6B

Измерительные кабельные сборки ECOTEST 6B предназначены для применения со скалярными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 6 ГГц.

Рекомендуем изделия ECOTEST 6B в длинах от одного метра и более.

Изделия серии отличаются хорошими электрическими характеристиками и высоким качеством.



Характеристики ECOTEST 6B

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 6 ГГц
Вносимые потери	0,4 дБ/м @ 1 ГГц 0,8 дБ/м @ 4 ГГц 1,1 дБ/м @ 6 ГГц
КСВН	не более 1,25
Диапазон рабочих температур	-25...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	100 мм
Диаметр кабеля	10,80 мм

Конфигурации, поддерживаемые на складе

Сочетание соединителей*	Длина*	Обозначение
N вилка – N вилка	1000 мм	ECO6B/11N/11N/1000mm

* - другие конфигурации доступны по запросу

NMD Test Port

Данный ассортимент переходов предназначен для соединения с приборными соединителями измерительного оборудования и перехода на традиционные не усиленные сечения 2,40 мм, 2,92 мм, 3,50 мм и N.



Интерфейс 1 NMD Test Port	Интерфейс 2	Верхняя рабочая частота, ГГц	КСВН, макс.	Тип
2,40 мм розетка	2,40 мм (розетка)	50	1,20	8001-HFH2-02
	2,40 мм (вилка)	50	1,20	8001-HMH2-02
	N (вилка)	18	1,15	8001-H251-02
	N (розетка)	18	1,15	8001-H261-02
	7 мм	18	1,06	8001-H290-02
	3,50 мм (вилка)	35	1,15	8001-H291-02
	3,50 мм (розетка)	35	1,15	8001-H292-02
	2,92 мм (вилка) NMD Test Port	40	1,15	8001-H2KD-02
	2,92 мм (розетка)	40	1,15	8001-H2KF-02
2,92 мм розетка	2,92 мм (вилка)	40	1,15	8001-H2KM-02
	2,92 мм (розетка)	40	1,15	8001-KFWI-02
	N (вилка)	18	1,15	8001-WI51-02
	N (розетка)	18	1,15	8001-WI61-02
	7 мм	18	1,06	8001-WI90-02
3,50 мм розетка	2,92 мм (вилка)	40	1,15	8001-KMWI-02
	3,50 мм (розетка)	35	1,15	8002-H392-02
	3,50 мм (вилка)	35	1,15	8002-H391-02
	N (вилка)	18	1,15	8001-H351-02
	N (розетка)	18	1,15	8001-H361-02
	7 мм	18	1,06	8001-H390-02
	2,92 мм (розетка)	35	1,15	8001-H3KF-02
2,92 мм (вилка)	35	1,15	8001-H3KM-02	

«Дюйм-метрика»

Переходы данной группы предназначены для согласованного соединения элементов коаксиальных трактов, выполненных по MIL и ГОСТ.



Интерфейсы	Верхняя рабочая частота, ГГц	КСВН, макс.	Тип
Тип N* - Тип III** (тракт 7/3,04 мм)			
N (розетка) – Тип III (розетка)	18,0	1,15	8001-6F61-02
N (розетка) – Тип III (вилка)	18,0	1,15	8001-5M61-02
N (вилка) – Тип III (розетка)	18,0	1,15	8001-516F-02
N (вилка) – Тип III (вилка)	18,0	1,15	8001-5M51-02
3,50 мм*** - Тип IX, вар.3**** (тракт 3,5 мм)			
PC3.5 (розетка) – Тип IX, вар.3 (розетка)	26,5	1,15	8001-9F92-02
PC3.5 (розетка) – Тип IX, вар.3 (вилка)	26,5	1,15	8001-9M92-02
PC3.5 (вилка) – Тип IX, вар.3 (розетка)	26,5	1,15	8001-9F91-02
PC3.5 (вилка) – Тип IX, вар.3 (вилка)	26,5	1,15	8001-9M91-02

* - N-тип в соответствии с MIL-STD-348A/304, резьба 5/8-24 UNEF-2A/2B (дюймовая);

** - «Экспертиза», в соответствии с ГОСТ 13317-89, 51914-2002, резьба M16x1-6g/6H (метрическая);

*** - 3,5 мм в соответствии с IEC 60169-23, резьба 1/4-36 UNS-2A/2B (дюймовая), совместим с SMA, SK;

**** - «Град», в соответствии с ГОСТ 13317-89, 51914-2002, резьба M6x0,75- 6g/6H (метрическая).

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Push-On переходы быстрого соединения

Коаксиальные переходы быстрого соединения предназначены для применения в измерениях, сопряженных с многократными присоединениями и отсоединениями соединительных кабелей и исследуемого устройства. Например, при производстве большого количества изделий или работе с устройствами с большим числом выходов – делителями, сумматорами, многоканальными коммутаторами и т.п.



- высокий ресурс
- надежная фиксация
- возможность использования с нагрузками – «быстрые нагрузки»

Интерфейс 1	Тип Push-On	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Артикул
N Push-On (вилка)	с фиксацией и возможностью стопорения	N (розетка)	18,0	1,15	8001-NS61-02
N Push-On (вилка)	с фиксацией	N (розетка)	18,0	1,15	8002-NL61-02
N Push-On (вилка)	без фиксации	N (розетка)	18,0	1,15	8001-NN61-02
SMA Push-On (розетка)	с фиксацией	SMA (розетка)	26,5	1,2	8008-SM21-02
SMA Push-On (вилка)	без фиксации	SMA (розетка)	26,5	1,2	8001-SM21-02
SMA Push-On (вилка)	с фиксацией	SMA (розетка)	26,5	1,2	8005-SM21-02
SMA Push-On (вилка) в панель, под гайку	без фиксации	SMA (розетка)	26,5	1,2	8001-SF21-02
SMA Push-On (розетка) в панель, фланец под 2 винта	без фиксации	SMA (розетка)	26,5	1,2	8004-SM21-02

Quickmate – переходы быстрого соединения

Экономичные версии переходов с быстрым соединением для функционального контроля тестируемого изделия.



Переходы быстрого соединения внутри серий

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Верхняя рабочая частота, ГГц	КСВН	Число соединений Интерфейс 1/Интерфейс 2	Артикул	Тип
N вилка	N розетка*	8,0	1,22	500/5000	23003160	33 N-Q50-0-14
N вилка*	N розетка	11,0	1,29	1000/500	22660297	33 N-Q50-0-4
SMAвилка*	SMA розетка	18,0	1,29	1000/500	22660213	33 SMA-Q50-0-4

Переходы быстрого соединения между сериями

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Верхняя рабочая частота, ГГц	КСВН	Число соединений Интерфейс 1/Интерфейс 2	Артикул	Тип
7/16 розетка*	N розетка	6,0	1,26	5000/500	23008294	31 716-N-Q50-1
7/16 вилка*	N розетка	7,5	1,15	1000/500	23000487	33 716-N-Q50-4
BNC вилка*	N розетка	4,0	1,08	1000/500	23003163	33 BNC-N-Q50-4
SMA вилка*	Nрозетка	12,4	1,20	1000/500	22660211	33 SMA-N-Q50-4
TNC вилка*	N розетка	11,0	1,29	1000/500	22660360	33 TNC-N-Q50-4

* - quick-mate интерфейс

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Внутри серий

Интерфейсы	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Артикул	Тип
1 мм				
1 мм (вилка-розетка)	110,0	1,37	85031288	33 PC1-50-0-1/11 UE
1 мм (вилка-вилка)	110,0	1,37	85031743	32 PC1-50-0-1/11 UE
1 мм (розетка-розетка)	110,0	1,37	85031727	31 PC1-50-0-1/111 UE
1,85 мм				
1,85 мм (розетка-розетка)	65,0	1,16	84132746	31 PC185-50-0-1/199 NE
1,85 мм (вилка-вилка)	65,0	1,11	84132748	32 PC185-50-0-1/199 NE
1,85 мм (вилка-розетка)	65,0	1,11	84019546	33 PC185-50-0-1/199 NE
2,40 мм				
2,40 мм (розетка-розетка)	50,0	1,20	нет	29836-1
2,40 мм (вилка-вилка)	50,0	1,20	нет	29836-3
2,40 мм (вилка-розетка)	50,0	1,20	нет	29836-2
2,92 мм				
2,92 мм (розетка-розетка)	40,0	1,20	23004726	31 SK-50-0-1/199 NE
2,92 мм (вилка-вилка)	40,0	1,20	23004727	32 SK-50-0-1/199 NE
2,92 мм (вилка-розетка)	40,0	1,20	23004728	33 SK-50-0-1/199 NE
3,50 мм				
3,50 мм (розетка-розетка)	26,5	1,15	22644360	31 PC35-50-0-1/199 UE
3,50 мм (вилка-вилка)	26,5	1,15	22644361	32 PC35-50-0-1/199 UE
3,50 мм (вилка-розетка)	26,5	1,15	22644362	33 PC35-50-0-1/199 UE
N				
N (розетка-розетка)	18,0	1,21	22652112	31 N-50-0-51/199 NE
N (вилка-вилка)	18,0	1,21	22652113	32 N-50-0-51/193 NE
N (вилка-розетка)	18,0	1,21	22652114	33 N-50-0-51/193 NE
SMA				
SMA (розетка-розетка)	18,0	1,23	22641486	31 SMA-50-0-51/199 NE
SMA (вилка-вилка)	18,0	1,14	22643689	32 SMA-50-0-52/199 NE
SMA (вилка-розетка)	18,5	1,19	22644253	33 SMA-50-0-51/199 NE
7/16				
7/16 (розетка-розетка)	7,5	1,11	22544117	31 716-50-0-1/003 -E
7/16 (вилка-вилка)	7,5	1,04	22544118	32 716-50-0-1/003 -E
7/16 (вилка-розетка)	7,5	1,04	22651577	33 716-50-0-1/003 -E
TNC				
TNC (розетка-розетка), под гайку	18,0	1,25	22658794	34 TNC-50-0-4/133 NE
TNC (вилка-вилка)	11,0	1,30	22543407	32TNC-50-0-1/133NE
TNC (вилка-розетка)	11,0	1,40	22543649	33 TNC-50-0-1/133 NE
BNC				
BNC (розетка-розетка)	4,0	1,22	22540540	31 BNC-50-0-1/133 NE
BNC (вилка-вилка)	4,0	1,22	22540565	32 BNC-50-0-1/133 NE
BNC (вилка-розетка)	4,0	-	22641744	33 BNC-50-0-1/133NE
QMA				
QMA (розетка-розетка)	6,0	1,07	23023171	31 QMA-50-0-1/199 N
QMA (вилка-вилка)	6,0	1,07	23023199	32 QMA-50-0-1/1-- N
QMA (вилка-розетка)	6,0	1,07	23023287	33 QMA-50-0-1/1-- N
SMB				
SMB (розетка-розетка)	4,0	1,35	22640221	31 SMB-50-0-1/111 N
SMB (вилка-вилка)	4,0	1,75	22640222	32 SMB-50-0-1/111 N
SMC				
SMC (розетка-розетка)	10,0	2,58	22640300	31 SMC-50-0-1/111 N
SMC (вилка-вилка)	10,0	2,08	22543822	32 SMC-50-0-1/111 N
ATNC				
ATNC (розетка-розетка)	18,5	1,30	нет	29874-3
ATNC (вилка-вилка)	18,5	1,30	нет	29874-2
ATNC (вилка-розетка)	18,5	1,30	нет	29874-1
SC				
SC (розетка-розетка)	11,0	1,25	нет	29398-3
SC (вилка-вилка)	11,0	1,25	нет	29398-1
SC (вилка-розетка)	11,0	1,25	нет	29398-2
SSMA				
SSMA (розетка-розетка)	36,0	1,45	нет	29105
SSMA (вилка-вилка)	36,0	1,45	нет	29124
SSMA (вилка-розетка)	36,0	1,45	нет	29167

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Между сериями

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	KCBH	Артикул	Тип
1,85 мм - 2,40 мм					
1,85 мм (розетка)	2,40 мм (розетка)	50,0	1,25	нет	29979-2
1,85 мм (вилка)	2,40 мм (вилка)	50,0	1,25	нет	29979-1
1,85 мм (вилка)	2,40 мм (розетка)	50,0	1,25	нет	29979-3
1,85 мм (розетка)	2,40 мм (вилка)	50,0	1,25	нет	29979-4
1,85 мм - 2,92 мм					
1,85 мм (розетка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,30	нет	5261
1,85 мм (вилка)	2,92 мм (вилка)	40,0	1,30	нет	5258
1,85 мм (вилка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,30	нет	5260
1,85 мм (розетка)	2,92 мм (вилка)	40,0	1,30	нет	5259
2,40 мм - 2,92 мм					
2,40 мм (розетка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,12	84008075	31 PC24-SK-50-1/199NE
2,40 мм (вилка)	2,92 мм (вилка)	40,0	1,12	23004729	32 PC24-SK-50-1/199NE
2,40 мм (вилка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,12	23004730	33 PC24-SK-50-2/199NE
2,40 мм (розетка)	2,92 мм (вилка)	40,0	1,12	23004731	33 SK-PC24-50-1/199NE
2,40 мм - 3,50 мм					
2,40 мм (розетка)	3,50 мм (розетка)	34,0	1,25	нет	5068
2,40 мм (вилка)	3,50 мм (вилка)	34,0	1,25	нет	5065
2,40 мм (вилка)	3,50 мм (розетка)	34,0	1,25	нет	5066
2,40 мм (розетка)	3,50 мм (вилка)	34,0	1,25	нет	5067
2,40 мм – N					
2,40 мм (розетка)	N (вилка)	18,0	1,08	22649932	33 N-PC24-50-1/199 UE
2,40 мм (вилка)	N (розетка)	18,0	1,08	22650021	33 PC24-N-50-1/199 UE
2,92 мм – SSMA					
2,92 мм (розетка)	SSMA (розетка)	40,0	1,30	нет	29264-2
2,92 мм (вилка)	SSMA (вилка)	40,0	1,30	нет	29264-1
2,92 мм (вилка)	SSMA (розетка)	40,0	1,30	нет	29264-3
2,92 мм (розетка)	SSMA (вилка)	40,0	1,30	нет	29264-4
3,50 мм – 2,92 мм					
3,50 мм (розетка)	2,92 мм (розетка)	34,0	1,25	нет	5266
3,50 мм (вилка)	2,92 мм (вилка)	34,0	1,25	нет	5269
3,50 мм (вилка)	2,92 мм (розетка)	34,0	1,25	нет	5267
3,50 мм (розетка)	2,92 мм (вилка)	34,0	1,25	нет	5268
3,50 мм – N					
3,50 мм (розетка)	N (розетка)	18,0	1,15	22643960	31 N-PC35-50-1/1-- UE
3,50 мм (вилка)	N (вилка)	18,0	1,15	22643957	32 N-PC35-50-1/1-- UE
3,50 мм (вилка)	N (розетка)	18,0	1,15	22643958	33 PC35-N-50-1/1-- UE
3,50 мм (розетка)	N (вилка)	18,0	1,15	22643959	33 N-PC35-50-1/1--UE
3,50 мм - 7 мм					
3,50 мм (вилка)	7 мм	18,0	1,09	22644230	32 PC7-PC35-50-1/1-- UE
3,50 мм (розетка)	7 мм	18,0	1,09	22644231	33 PC7-PC35-50-1/1-- UE
3,50 мм – QMA					
3,50 мм (розетка)	QMA (розетка)	18,0	1,22	23017468	31 PC35-QMA-50-1 / 199 NE
3,50 мм (вилка)	QMA (вилка)	18,0	1,22	23017489	32 PC35-QMA-50-1 / 1-- NE
3,50 мм (вилка)	QMA (розетка)	18,0	1,22	23017467	33 PC35-QMA-50-1 / 199 NE
3,50 мм (розетка)	QMA (вилка)	18,0	1,22	23017488	33 QMA-PC35-50-1/1--NE
3,50 мм – SSMA					
3,50 мм (розетка)	SSMA (розетка)	26,0	1,40	нет	29821-2
3,50 мм (вилка)	SSMA (вилка)	26,0	1,40	нет	29821-3
3,50 мм (вилка)	SSMA (розетка)	26,0	1,40	нет	29821-4
3,50 мм (розетка)	SSMA (вилка)	26,0	1,40	нет	29821-1
3,50 мм – ATNC					
3,50 мм (розетка)	ATNC (розетка)	18,5	1,30	нет	29896-2
3,50 мм (вилка)	ATNC (вилка)	18,5	1,30	нет	29896-1
3,50 мм (вилка)	ATNC (розетка)	18,5	1,30	нет	29896-4
3,50 мм (розетка)	ATNC (вилка)	18,5	1,30	нет	29896-3

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Между сериями

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Артикул	Тип
3,50 мм - TNC					
3,50 мм (розетка)	TNC (розетка)	18,0	1,25	нет	29820-2
3,50 мм (вилка)	TNC (вилка)	18,0	1,25	нет	29820-3
3,50 мм (вилка)	TNC (розетка)	18,0	1,25	нет	29820-4
3,50 мм (розетка)	TNC (вилка)	18,0	1,25	нет	29820-1
7 мм - N					
7 мм	N (вилка)	18,0	1,06	22543571	32 N-PC7-50-1/1-- UE
7 мм	N (розетка)	18,0	1,06	22543547	33 PC7-N-50-1/1-- UE
7 мм - QN					
7 мм	QN (вилка)	11,0	1,14	23032720	32 PC7-QN-50-1/1--N
7 мм	QN (розетка)	11,0	1,14	23032722	33 PC7-QN-50-1/1--N
7 мм – SMA					
7 мм	SMA (вилка)	18,0	1,06	22543546	32 PC7-SMA-50-1/--- U
7 мм	SMA (розетка)	18,0	1,06	22543548	33 PC7-SMA-50-1/1-- U
7 мм – TNC					
7 мм	TNC (вилка)	11,0	1,13	23003983	32 PC7-TNC-50-52/-33 N
7 мм	TNC (розетка)	11,0	1,13	23003920	33 PC7-TNC-50-52/-33 N
7 мм - 7/16					
7 мм	716 (розетка)	7,5	1,06	22544126	33 PC7-716-50-1/--3 N
N – SMA					
N (розетка)	SMA (розетка)	18,0	1,16	22660178	31 N-SMA-50-51/1-- NE
N (вилка)	SMA (вилка)	18,0	1,16	22660179	32 N-SMA-50-51/1-- NE
N (вилка)	SMA (розетка)	18,0	1,16	22660180	33 N-SMA-50-51/1-- NE
N (розетка)	SMA(вилка)	18,0	1,16	22660181	33 SMA-N-50-51/1-- NE
N – BNC					
N (розетка)	BNC (розетка)	4,0	1,09	22544049	31 BNC-N-50-51/1-- UE
N (вилка)	BNC (вилка)	4,0	1,09	22544051	32 BNC-N-50-51/1-- UE
N (вилка)	BNC (розетка)	4,0	1,09	22544050	33 N-BNC-50-51/1-- UE
N (розетка)	BNC (вилка)	4,0	1,09	22544052	33 BNC-N-50-51/-- UE
N - 7/16					
N (розетка)	716 (розетка)	7,5	1,06	22544129	31 N-716-50-51 / -33 NE
N (вилка)	716 (вилка)	7,5	1,06	22544127	32 N-716-50-51/-33 NE
N (вилка)	716 (розетка)	7,5	1,06	22544123	33 N-716-50-51 / -33 NE
N (розетка)	716 (вилка)	7,5	1,06	22544125	33 716-N-50-51/-33 NE
N – ATNC					
N (розетка)	ATNC (розетка)	18,0	1,18	нет	29872-2
N (вилка)	ATNC (вилка)	18,0	1,18	нет	29872-3
N (вилка)	ATNC (розетка)	18,0	1,18	нет	29872-1
N (розетка)	ATNC (вилка)	18,0	1,18	нет	29872-4
N – SC					
N (розетка)	SC (розетка)	11,0	1,20	нет	29397-4
N (вилка)	SC (вилка)	11,0	1,20	нет	29397-2
N (вилка)	SC (розетка)	11,0	1,20	нет	29397-1
N (розетка)	SC (вилка)	11,0	1,20	нет	29397-3
N – QMA					
N (розетка)	QMA (розетка)	6,0	1,14	23027960	31 N-QMA-50-1/1-- N
N – QN					
N (вилка)	QN (вилка)	10	1,22	23033962	32 N-QN-50-1/133 N
N (розетка)	QN (вилка)	11	1,15	23036033	33 QN-N-50-1/133 N
N – SMB					
N (розетка)	SMB (вилка)	4,0	1,27	22640394	33 SMB-N-50-1/1-- U
N – SMC					
N (розетка)	SMC (вилка)	10,0	1,43	22640406	33 SMC-N-50-1/1--N
SMA – SC					
SMA (розетка)	SC (розетка)	11,0	1,20	нет	29395-2
SMA (вилка)	SC (вилка)	11,0	1,20	нет	29395-3
SMA (вилка)	SC (розетка)	11,0	1,20	нет	29395-4
SMA (розетка)	SC (вилка)	11,0	1,20	нет	29395-1

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Между сериями

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Артикул	Тип
SMA – SSMA					
SMA (розетка)	SSMA (розетка)	18,0	1,25	нет	29118
SMA (вилка)	SSMA (вилка)	18,0	1,25	нет	29121
SMA (вилка)	SSMA (розетка)	18,0	1,25	нет	29119
SMA (розетка)	SSMA (вилка)	18,0	1,25	нет	29120
SMA – BNC					
SMA (розетка)	BNC (розетка)	4,0	1,22	22540551	31 BNC-SMA-50-1/1-- UE
SMA (вилка)	BNC (вилка)	4,0	1,15	22540572	32 BNC-SMA-50-1/1--UE
SMA (вилка)	BNC (розетка)	4,0	1,15	22640153	33 SMA-BNC-50-1/1--NE
SMA (розетка)	BNC (вилка)	4,0	1,20	22540610	33 BNC-SMA-50-1/1--UE
SMA – TNC					
SMA (розетка)	TNC (розетка)	11,0	1,30	22640941	31 SMA-TNC-50-1/1-- UE
SMA (вилка)	TNC (вилка)	11,0	1,30	22640938	32 SMA-TNC-50-1/1-- UE
SMA (вилка)	TNC (розетка)	11,0	1,33	22640939	33 SMA-TNC-50-1/1-- NE
SMA (розетка)	TNC (вилка)	11,0	1,30	22640940	33 TNC-SMA-50-1/1-- UE
SMA – QMA					
SMA (розетка)	QMA(вилка)	6,0	1,18	84014876	33 QMA-SMA-50-1/133 N
SMA (вилка)	QMA (розетка)	6,0	1,18	84012204	33 SMA-QMA-50-1/133 N
SMA – BMA					
SMA (розетка)	BMA (розетка)	18,0	1,22	22645642	31 BMA-SMA-50-1/1-9 U
SMA (вилка)	BMA (вилка)	18,0	1,22	22645643	32 BMA-SMA-50-1/199 U
SMA (вилка)	BMA (розетка)	18,0	1,22	22645645	33 SMA-BMA-50-1/1-9 U
SMA (розетка)	BMA (вилка)	18,0	1,22	22645644	33 BMA-SMA-50-1/199 U
SMA – SMB					
SMA (розетка)	SMB (розетка)	4	1,21	22641728	31 SMA-SMB-50-1/111 U
SMA (вилка)	SMB (розетка)	4	1,21	22658917	33 SMA-SMB-50-1/111 N
SMA (розетка)	SMB (вилка)	4	1,21	22641727	33 SMB-SMA-50-1/111 U
TNC – BNC					
BNC (розетка)	TNC (розетка)	4	1,22	22540559	31 BNC-TNC-50-1/133U
BNC (вилка)	TNC (вилка)	4	1,22	22540582	32 BNC-TNC-50-1/133N
BNC (вилка)	TNC (розетка)	4	1,22	22540614	33 BNC-TNC-50-1/133N
BNC (розетка)	TNC (вилка)	4	1,22	22640631	33 TNC-BNC-50-1/133N
TNC – 7/16					
TNC (розетка)	7/16 (розетка)	7,5	-	22658134	31 TNC-7/16-50-1/133W
TNC (вилка)	7/16 (вилка)	7,5	-	23003920	32 TNC-7/16-50-1/133W
TNC (розетка)	7/16 (вилка)	7,5	-	22658824	33716-TNC-50-1/133W
QN – 7/16					
QN (розетка)	7/16 (розетка)	7,5	-	23033269	31 QN-7/16-50-1/113W
QN (вилка)	7/16 (вилка)	7,5	-	23033643	32 QN-7/16-50-1/113W
QN (вилка)	7/16 (розетка)	7,5	-	23033550	33 QN-7/16-50-1/113W
QN (розетка)	7/16 (вилка)	7,5	-	23033644	33716-QN-50-1/113W
BNC – SMB					
BNC (розетка)	SMB (розетка)	4	1,22	22540553	31 BNC-SMB-50-2/1--U
BNC (вилка)	SMB (вилка)	4	1,14	22540574	32 BNC-SMB-50-2/1--U
BNC (вилка)	SMB (розетка)	4	1,22	22540612	33 BNC-SMB-50-2/1--U
BNC (розетка)	SMB (вилка)	4	1,35	22640396	33 SMB-BNC-50-2/1--U
BNC – SMC					
BNC (вилка)	SMC (вилка)	4	1,15	22540576	32 BNC-SMC-50-2/1--N
BNC (вилка)	SMC (розетка)	4	1,22	22540616	33 BNC-SMC-50-2/1--N
BNC (розетка)	SMC (вилка)	2	1,22	22640405	33 SMC-BNC-50-2/1--N

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

В микроминиатюрных сериях

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Артикул	Тип
SMP – 2,92 мм					
SMP (розетка)	2,92 мм (розетка)	40,0	-	нет	29487-3
SMP (вилка)	2,92 мм (вилка)	40,0	-	нет	29487-1
SMP (вилка)	2,92 мм (розетка)	40,0	-	нет	29487-2
SMP (розетка)	2,92 мм (вилка)	40,0	-	нет	29487-4
SMPM – 2,92 мм					
SMPM (розетка)	2,92 мм (розетка)	40,0	-	нет	29429-2
SMPM (вилка)	2,92 мм (вилка)	40,0	-	нет	29429-1
SMPM (вилка)	2,92 мм (розетка)	40,0	-	нет	29429-4
SMPM (розетка)	2,92 мм (вилка)	40,0	-	нет	29429-3
MMPX – 1 мм					
MMPX(вилка)	1мм (розетка)	80,0	1,36	85031764	33 MMPX-PC1-50-1/111 NE
MMPX – 1,85 мм					
MMPX(вилка)	1,85 мм (розетка)	65,0	1,33	84004922	33 MMPX-PC185-50-1/111 NE
MMPX (розетка)	1,85 мм (вилка)	65,0	1,33	84004935	33 PC185-MMPX-50-1/111 NE
MMPX – 2,92 мм					
MMPX (вилка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,22	84071648	33 MMPX-SK-50-1/199 NE
MMPX (розетка)	2,92 мм (вилка)	40,0	1,22	84071696	33 SK-MMPX-50-1/199 NE
MMCX – SMA					
MMCX (розетка)	SMA (розетка)	6,0	1,09	22658201	31 MMCX-SMA-50-2/111 NE
MMCX (вилка)	SMA (вилка)	6,0	1,09	22658202	32 MMCX-SMA-50-2/111 NE
MMCX (вилка)	SMA (розетка)	6,0	1,09	22658203	33 MMCX-SMA-50-2/111 NE
MMCX (розетка)	SMA (вилка)	6,0	1,09	22658204	33 SMA-MMCX-50-2/111 NE
MCX – 3,50 мм					
MCX (розетка)	3,50 мм (розетка)	6,0	1,09	22651593	31 MCX-PC35-50-1/111 NE
MCX (вилка)	3,50 мм (вилка)	6,0	1,09	22651600	32 MCX-PC35-50-1/111 NE
MCX (вилка)	3,50 мм (розетка)	6,0	1,09	22651594	33 MCX-PC35-50-1/111 NE
MCX (розетка)	3,50 мм (вилка)	6,0	1,09	22651599	33 PC35-MCX-50-1/111 NE
MCX – SMA					
MCX (розетка)	SMA (розетка)	6,0	1,21	22645485	31 MCX-SMA-50-1/111NE
MCX (вилка)	SMA (вилка)	6,0	1,21	22645486	32 MCX-SMA-50-1/111NE
MCX (вилка)	SMA (розетка)	6,0	1,21	22645487	33 MCX-SMA-50-1/111UE
MCX (розетка)	SMA (вилка)	6,0	1,21	22645488	33 SMA-MCX-50-1/111NE
MMBX – SMA					
MMBX (розетка)	SMA (розетка)	12,4	1,35	23004933	31 MMBX-SMA-50-1/111NE
MMBX (вилка)	SMA (вилка)	12,4	1,35	23004934	32 MMBX-SMA-50-1/119NE
MMBX (розетка)	SMA (вилка)	12,4	1,35	23004935	33 SMA-MMBX-50-1/119NE

Выделенные позиции поддерживаются на складе в Москве.

Для подбора переходов с другими характеристиками, креплением на панель прибора или в специальных конструктивных исполнениях (угловые, Т-образные) обращайтесь к представителям компании.

N 50/75 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
N (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-85...+115	23034002	65 N-50-0-51
N (вилка)	18,0	≤ 1,06	2	1000(5)	-65...+125	84066537	6500 N-50-1
N (розетка)	18,0	≤ 1,06	2	1000(5)	-65...+125	84066538	6500 N-50-2
N (вилка)	12,4	≤ 1,25	6	1000(5)	-55...+85	22550258	6506.17.A
N (розетка)	12,4	≤ 1,25	6	1000(5)	-40...+130	22550253	6506.17.B
N (вилка)	18,0	≤ 1,40	10	250(5)	-65...+125	84066518	65010 N-50-3
N (розетка)	18,0	≤ 1,40	10	500(5)	-65...+125	84068982	65010 N-50-2
N (вилка)	12,4	≤ 1,25	15	1000(5)	-40...+130	22550264	6515.17.A
N (розетка)	12,4	≤ 1,25	15	1000(5)	-40...+130	22550263	6515.17.B
N (вилка)	5,0	≤ 1,20	25	1500(5)	-40...+150	22642248	6525.17.AA
N (розетка)	5,0	≤ 1,20	25	1500(5)	-40...+150	22643786	6525.17.BA
N (вилка)	5,0	≤ 1,20	50	1500(5)	-40...+150	22641938	6550.17.AA
N (розетка)	5,0	≤ 1,20	50	1500(5)	-	22643792	6550.17.BA
N (вилка)	5,0	≤ 1,20	60	1500(5)	-40...+150	22643798	6560.17.AA
N (розетка)	5,0	≤ 1,20	60	1500(5)	-40...+150	22643800	6560.17.BA
N (вилка)	4,0	≤ 1,25	100	10000	-10...+116	84121080	6599.17.0007
N (вилка) 75 Ом	1,3	≤ 1,25	1	1500	-40...+130	22550107	65 N-75-0-11

SMA 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
SMA (вилка)	18,0	≤ 1,10	0.75	-	-55...+85	22645868	6500.19.A
SMA (розетка)	18,0	≤ 1,18	0.75	-	-40...+130	22645869	6500.19.B
SMA (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-85...+115	84011015	65 SMA-50-0-20
SMA (вилка)	18,0	≤ 1,25	1	500(5)	-55...+130	22640162	65 SMA-50-0-1
SMA (розетка)	18,0	≤ 1,25	1	500(5)	-55...+130	84141417	65 SMA-50-0-36
SMA (вилка)	18,0	≤ 1,25	5	-	-65...+125	84066544	65005 SMA-50-1
SMA (вилка)	12,4	≤ 1,25	6	1000(5)	-40...+130	22550257	6506.19.A
SMA (розетка)	12,4	≤ 1,25	6	1000(5)	-40...+130	22550256	6506.19.B
SMA (вилка)	18,0	≤ 1,40	10	500(5)	-65...+125	84066618	65010 SMA-50-1
SMA (вилка)	12,4	≤ 1,25	15	1000(5)	-40...+130	22544579	6515.19.A
SMA (розетка)	12,4	≤ 1,25	15	1000(5)	-40...+130	22544580	6515.19.B
SMA (вилка)	5,0	≤ 1,20	25	1500(5)	-40...+150	22643659	6525.19.AA
SMA (розетка)	5,0	≤ 1,20	25	1500(5)	-40...+150	22643655	6525.19.BA
SMA (вилка)	6,0	≤ 1,25	50	500(5)	-65...+125	84066590	65050 SMA-50-1

3,50 мм 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
3,50 мм (вилка)	32,0	≤ 1,10	2	500(5)	-50...+100	нет	M1465A
3,50 мм (розетка)	32,0	≤ 1,10	2	500(5)	-50...+100	нет	F1465A

2,92 мм 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
2,92 мм (вилка)	40,0	≤ 1,15	2	500(5)	-50...+100	нет	M1459A
2,92 мм (розетка)	40,0	≤ 1,18	2	500(5)	-50...+100	нет	F1459A
2,92 мм (вилка)	40,0	≤ 1,22	1	-	-55...+85	84000377	6500.42.0001
2,92 мм (вилка)	40,0	≤ 1,35	5	200(5)	-55...+125	нет	1445A-2
2,92 мм (розетка)	40,0	≤ 1,35	5	200(5)	-55...+125	нет	1445A-1

2,40 мм 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
2,40 мм (вилка)	50,0	≤ 1,15	2	500(5)	-50...+100	нет	M1460A
2,40 мм (розетка)	50,0	≤ 1,15	2	500(5)	-50...+100	нет	F1460A
2,40 мм (вилка)	50,0	≤ 1,60	0.5	-	-45...+85	84066625	6500 PC2.4-50-1

7 мм 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
7 мм	18,0	≤ 1,06	0.5	-	-40...+130	22543740	6500.28.A

QMA 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
QMA (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-40...+85	84011011	65 QMA-50-0-2
QMA (розетка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-40...+85	23038371	65 QMA-50-0-4

QN 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
N (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	800	-40...+85	23033699	65 QN-50-0-1

TNC 50/75 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
TNC (вилка)	12,4	≤ 1,26	0,5	-	-40...+130	22659852	6500.26.0003
TNC (розетка)	12,4	≤ 1,26	0,5	-	-40...+130	22659846	6500.26.0002
TNC (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-40...+85	84011017	65 TNC-50-0-6
TNC (розетка)	2,0	≤ 1,20	1	2000	-40...+130	22640683	65 TNC-50-0-31
TNC (вилка)	12,4	≤ 1,20	6	1000	-40...+130	22550255	6506.26.A
TNC (вилка) 75 Ом	1,0	≤ 1,1	1	800	-40...+130	22543883	65 TNC-75-0-1
TNC (розетка) 75 Ом	1,0	≤ 1,1	1	800	-40...+130	22550152	65 TNC-75-0-31

BNC 50/75 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
BNC (вилка)	6,0	≤ 1,15	1	-	-40...+85	84010974	65 BNC-50-0-6
BNC (розетка)	2,0	≤ 1,20	1	2000	-40...+130	22550010	65 BNC-50-0-31
BNC (вилка)	4,0	≤ 1,10	6	1000	-40...+85	22550260	6506.01.A
BNC (розетка)	4,0	≤ 1,10	6	1000	-40...+130	22550259	6506.01.B
BNC (вилка)	4,0	≤ 1,10	15	1000	-40...+130	22550273	6515.01.A
BNC (вилка) 75 Ом	1,0	≤ 1,1	1	800	-40...+130	22550055	65 BNC-75-0-1
BNC (розетка) 75 Ом	1,0	≤ 1,2	1	800	-40...+130	22550036	65 BNC-75-0-31

SMB 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
SMB (вилка)	4,0	≤ 1,36	0,5	500	-40...+130	22550111	65 SMB-50-0-1
SMB (розетка)	4,0	≤ 1,40	0,5	500	-40...+130	22640230	65 SMB-50-0-31

SMC 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
SMC (розетка)	4,0	≤ 1,20	0,5	500	-40...+130	22550114	65 SMC-50-0-31

MCX 50/75 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
MCX (вилка)	2,0	≤ 1,2	0,5	500	-40...+130	22550162	65 MCX-50-0-1
MCX (розетка)	2,0	≤ 1,2	0,5	500	-40...+130	22550163	65 MCX-50-0-31
MCX (вилка) 75 Ом	2,0	≤ 1,3	0,5	500	-40...+130	22649865	65 MCX-75-0-1
MCX (розетка) 75 Ом	2,0	≤ 1,3	0,5	500	-40...+130	22650762	65 MCX-75-0-31

MMCX 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
MMCX (вилка)	3,0	≤ 1,22	0,5	-	-55...+85	22649356	65 MMCX-50-0-1
MMCX (розетка)	3,0	≤ 1,22	0,5	-	-55...+85	22649357	65 MMCX-50-0-31

BMA 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
BMA (вилка)	18,0	≤ 1,45	0,5	-	-40...+130	22648598	65 BMA-50-0-1

QLA 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
QLA (вилка)	1,4	≤ 1,35	0,5	500	-40...+130	22640036	65 QLA-01-0-1

7/16 50 Ом

Интерфейс	Частота, ГГц	КСВН	Р, Вт	Пик. Р, Вт (мкс)	Диапазон температур, °С	Артикул	Тип
7/16-(вилка)	8,0	≤ 1,10	1	-	-40...+130	22650018	6500.41.A
7/16-(розетка)	8,0	≤ 1,10	1	-	-40...+130	22650017	6500.41.B
7/16-(вилка)	4,0	≤ 1,20	2	2500	-40...+130	22648281	65 716-50-0-2
7/16-(розетка)	4,0	≤ 1,20	2	2500	-40...+130	22648282	65 716-50-0-31
7/16-(вилка)	8,0	≤ 1,20	6	1000	-40...+130	22550272	6506.41.A
7/16-(розетка)	8,0	≤ 1,20	6	1000	-40...+130	22550271	6506.41.B
7/16-(вилка)	4,0	≤ 1,20	10	500(5)	-65...+125	84048315	65010 716-50-1
7/16-(вилка)	8,0	≤ 1,20	15	1000(5)	-40...+130	22544577	6515.41.A
7/16-(розетка)	8,0	≤ 1,20	15	1000(5)	-40...+130	22544578	6515.41.B
7/16-(вилка)	5,0	≤ 1,20	25	1500(5)	-40...+150	23007076	6525.41.AA
7/16-(розетка)	2,0	≤ 1,10	25	1500(5)	-40...+150	22643790	6525.41.BB
7/16-(вилка)	2,0	≤ 1,10	50	1500(5)	-40...+150	22643795	6550.41.AB
7/16-(розетка)	2,0	≤ 1,10	50	1500(5)	-40...+150	22643797	6550.41.BB
7/16-(вилка)	5,0	≤ 1,20	60	1500(5)	-40...+150	23008377	6560.41.AA
7/16-(розетка)	5,0	≤ 1,20	60	1500(5)	-40...+150	23010487	6560.41.BA

Для подбора согласованных нагрузок с другими сочетаниями мощности, диапазона рабочих частот и интерфейса обращайтесь к представителям компании.

Рс = 2 Вт | Рпик = 250 Вт (5 мкс) | траб = -65...+125°C

SMA

	6ГГц		18ГГц		23ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН		
1 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066837	6601 SMA-50-3
					-	-	84037360	6601 SMA-50-1
2 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066840	6602 SMA-50-3
					-	-	84030799	6602 SMA-50-1
3 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066841	6603 SMA-50-3
					-	-	84036313	6603 SMA-50-1
4 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066842	6604 SMA-50-3
					-	-	84034265	6604 SMA-50-1
5 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066844	6605 SMA-50-3
					-	-	84037413	6605 SMA-50-1
6 дБ	0,30	≤1,2	0,3	≤1,35	0,4	≤1.4	84066845	6606 SMA-50-3
					-	-	84037341	6606 SMA-50-1
7 дБ	0,50	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066847	6607 SMA-50-3
					-	-	84037409	6607 SMA-50-1
8 дБ	0,50	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066850	6608 SMA-50-3
					-	-	84037387	6608 SMA-50-1
9 дБ	0,50	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066851	6609 SMA-50-3
					-	-	84037379	6609 SMA-50-1
10 дБ	0,50	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066853	6610 SMA-50-3
					-	-	84036459	6610 SMA-50-1
15 дБ	0,5	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066855	6615 SMA-50-3
					-	-	84037421	6615 SMA-50-1
20 дБ	0,5	≤1,2	0,5	≤1,35	0,6	≤1.4	84066879	6620 SMA-50-3
					-	-	84037363	6620 SMA-50-1
30 дБ	0,75	≤1,2	0,75	≤1,35	0,8	≤1.4	84066884	6630 SMA-50-3
					-	-	84037371	6630 SMA-50-1

Рс = 2 Вт | Рпик = 250 Вт (5 мкс) | траб = -20...+85°C | ECO

SMA

	6ГГц		Артикул	Тип
	КСВН	±дБ		
1 дБ	≤1,2	0,6	84037361	6601 SMA-50-2
2 дБ	≤1,2	0,6	84034481	6602 SMA-50-2
3 дБ	≤1,2	0,6	84036311	6603 SMA-50-2
4 дБ	≤1,2	0,6	84034272	6604 SMA-50-2
5 дБ	≤1,2	0,6	84037414	6605 SMA-50-2
6 дБ	≤1,2	0,6	84037343	6606 SMA-50-2
7 дБ	≤1,2	0,6	84037410	6607 SMA-50-2
8 дБ	≤1,2	0,6	84037388	6608 SMA-50-2
9 дБ	≤1,2	0,6	84037381	6609 SMA-50-2
10 дБ	≤1,2	0,6	84036452	6610 SMA-50-2
15 дБ	≤1,2	0,75	84037424	6615 SMA-50-2
20 дБ	≤1,2	0,75	84037362	6620 SMA-50-2
30 дБ	≤1,2	0,9	84037372	6630 SMA-50-2

Малой мощности (≤ 2 Вт) 50 Ом

 P_c = 1-2 Вт | P_{пик} = 500 Вт (5 мкс) | t_{раб} = -55...+130°C

N

	6ГГц		12.4ГГц		18ГГц		P, Вт	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН			
1 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641535	6801.17.A
2 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,25	-	-	2	22641536	6802.17.A
3 дБ	0,3	≤1,1	0,5	≤1,15	0,8	≤1,25	2	22550188	6803.17.B
		≤1,2		≤1,25	-	-		22550182	6803.17.A
4 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641537	6804.17.A
5 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641538	6805.17.A
6 дБ	0,3	≤1,1	0,5	≤1,15	0,8	≤1,25	2	22550189	6806.17.B
		≤1,2		≤1,25	-	-		22550183	6806.17.A
7 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641539	6807.17.A
8 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641540	6808.17.A
9 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,35	-	-	2	22641541	6809.17.A
10 дБ	0,3	≤1,1	0,5	≤1,15	0,8	≤1,25	1	22550190	6810.17.B
		≤1,2	0,6	≤1,25	-	-		22550185	6810.17.A
20 дБ	0,6	≤1,1	0,8	≤1,15	1	≤1,25	1	22550191	6820.17.B
		≤1,2		≤1,25	-	-		22550186	6820.17.A
30 дБ	1	≤1,1	1	≤1,15	1,5	≤1,25	1	22550192	6830.17.B
		≤1,2		≤1,25	-	-		22550187	6830.17.A

 P_c = 2 Вт | P_{пик} = 500 Вт (5 мкс) | t_{раб} = -20...+85°C | ECO

N*

	6ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
1 дБ	0,3	≤1,25	84066765	6801 N-50-1
2 дБ	0,3	≤1,25	84066769	6802 N-50-1
3 дБ	0,3	≤1,25	84066770	6803 N-50-1
4 дБ	0,3	≤1,25	84066772	6804 N-50-1
5 дБ	0,3	≤1,25	84066786	6805 N-50-1
6 дБ	0,3	≤1,25	84066798	6806 N-50-1
7 дБ	0,5	≤1,25	84066801	6807 N-50-1
8 дБ	0,5	≤1,25	84066802	6808 N-50-1
9 дБ	0,5	≤1,25	84066808	6809 N-50-1
10 дБ	0,5	≤1,25	84066809	6810 N-50-1
15 дБ	0,5	≤1,25	84066814	6815 N-50-1
20 дБ	0,5	≤1,25	84066815	6820 N-50-1
30 дБ	0,9	≤1,25	84066817	6830 N-50-1
40 дБ	1,5	≤1,25	84060559	6840 N-50-1

*Также доступны версии аттенюаторов N-типа с волновым сопротивлением 75 Ом.

Аттенюаторы фиксированные

Малой мощности (≤ 2 Вт) 50 Ом

SK(2,92мм)

$P_c = 0.5$ Вт $t_{раб} = -65...+125^\circ\text{C}$

	40ГГц		Артикул	Тип
	\pm дБ	КСВН		
3 дБ	0,8	$\leq 1,4$	84076856	6603 SK-50-1
6 дБ	1	$\leq 1,4$	84076855	6606 SK-50-1
10 дБ	1	$\leq 1,4$	84076854	6610 SK-50-1
20 дБ	1	$\leq 1,4$	84076850	6620 SK-50-1

$P_c = 0.5$ Вт $t_{раб} = -45...+85^\circ\text{C}$

2,4мм

	50ГГц		Артикул	Тип
	\pm дБ	КСВН		
3 дБ	1,5	$\leq 1,75$	84058353	6603 PC24-50-1
6 дБ	-	$\leq 1,75$	84058358	6606 PC24-50-1
10 дБ	1,5	$\leq 1,75$	84058360	6610 PC24-50-1
20 дБ	2	$\leq 1,75$	84058363	6620 PC24-50-1
30 дБ	2	$\leq 1,75$	84058370	6630 PC24-50-1

QMA

$P_c = 2$ Вт $t_{раб} = -40...+85^\circ\text{C}$

	6ГГц		Артикул	Тип
	\pm дБ	КСВН		
1 дБ	0,6	$\leq 1,2$	84058439	6801 QMA-50-2
3 дБ	0,6	$\leq 1,2$	84058454	6803 QMA-50-2
5 дБ	0,6	$\leq 1,2$	84058456	6805 QMA-50-2
6 дБ	0,6	$\leq 1,2$	84058457	6806 QMA-50-2
10 дБ	0,6	$\leq 1,2$	84058461	6810 QMA-50-2
15 дБ	0,75	$\leq 1,2$	84058463	6815 QMA-50-2
20 дБ	0,75	$\leq 1,2$	84058212	6820 QMA-50-2

TNC

$P_c = 1-2$ Вт $P_{пик} = 500$ Вт (5 мкс) $t_{раб} = -55...+130^\circ\text{C}$

	4ГГц		8ГГц		12.4ГГц		P, Вт	Артикул	Тип
	\pm дБ	КСВН	\pm дБ	КСВН	\pm дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	$\leq 1,1$	0,8	$\leq 1,22$	1	$\leq 1,4$	2	22543746	6803.26.A
6 дБ	0,3	$\leq 1,1$	0,5	$\leq 1,22$	0,8	$\leq 1,4$	2	22550194	6806.26.A
10 дБ	0,3	$\leq 1,1$	0,5	$\leq 1,22$	0,8	$\leq 1,4$	1	22550195	6810.26.A
20 дБ	0,5	$\leq 1,1$	1	$\leq 1,2$	1,3	$\leq 1,4$	1	22550196	6820.26.A
30 дБ	1	$\leq 1,12$	1	$\leq 1,2$	1,5	$\leq 1,4$	1	22550197	6830.26.A

$P_c = 1-2$ Вт $P_{пик} = 500$ Вт (5 мкс) $t_{раб} = -55...+130^\circ\text{C}$

BNC*

	4ГГц		P, Вт	Артикул	Тип
	\pm дБ	КСВН			
1 дБ	0,5	$\leq 1,2$	2	22641542	6801.01.A
2 дБ	0,5	$\leq 1,2$	2	22641543	6802.01.A
3 дБ	1	$\leq 1,2$	2	22550177	6803.01.A
6 дБ	0,5	$\leq 1,2$	2	22550178	6806.01.A
10 дБ	0,5	$\leq 1,2$	1	22550179	6810.01.A
20 дБ	1	$\leq 1,2$	1	22550180	6820.01.A
30 дБ	1	$\leq 1,2$	1	22550181	6830.01.A

*Также доступны версии аттенюаторов BNC с волновым сопротивлением 75 Ом.

Средней и большой мощности
(2 Вт < P ≤ 300 Вт) 50 Ом

Рс = 5 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс) траб = -65...+125°C

SMA

	6ГГц		18ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,3	≤1,2	0,3	≤1,35	84066683	5903 SMA-50-005
6 дБ	0,3	≤1,2	0,3	≤1,35	84066683	5906 SMA-50-005
10 дБ	0,5	≤1,2	0,5	≤1,35	84066751	5910 SMA-50-005
20 дБ	0,5	≤1,2	0,5	≤1,35	84066757	5920 SMA-50-005
30 дБ	0,75	≤1,2	0,75	≤1,35	84066762	5930 SMA-50-005
40 дБ	1,5	≤1,2	1,5	≤1,35	84066764	5940 SMA-50-005

Рс = 10 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс) траб = -65...+125°C

SMA

	6ГГц		18ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066939	5903 SMA-50-010
6 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066946	5906 SMA-50-010
10 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066948	5910 SMA-50-010
20 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066949	5920 SMA-50-010
30 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066962	5930 SMA-50-010
40 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84066987	5940 SMA-50-010

Рс = 25 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

SMA

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	≤1,25	-55...+130	22659518	5903.19.0002
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22659520	5906.19.0003
10 дБ	0,5	≤1,2	-65...+125	84066923	5910 SMA-50-025
20 дБ	0,5	≤1,2	-65...+125	84066927	5920 SMA-50-025
30 дБ	0,75	≤1,2	-65...+125	84066931	5930 SMA-50-025

Рс = 50 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

SMA

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22659521	5906.19.0004
10 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84066933	5910 SMA-50-050
20 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84066935	5920 SMA-50-050
30 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84066936	5930 SMA-50-050

Аттенюаторы фиксированные

Средней и большой мощности
(2 Вт < P ≤ 300 Вт) 50 Ом

P_c = 100 Вт P_{пик} = 1000 Вт (5 мкс) t_{раб} = -55...+125°C

SMA

	6ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,75	≤1,45	84066892	5903 SMA-50-1
6 дБ	0,75	≤1,45	84066893	5906 SMA-50-1
10 дБ	2,5	≤1,45	84066902	5910 SMA-50-1
20 дБ	1,5	≤1,45	84066903	5920 SMA-50-1
30 дБ	1,5	≤1,45	84066904	5930 SMA-50-1

P_c = 5 Вт P_{пик} = 500 Вт (5 мкс) t_{раб} = -65...+125°C

N

	6ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
1 дБ	0,3	≤1,2	84060474	5901 N-50-6
2 дБ	0,3	≤1,2	84060477	5902 N-50-6
3 дБ	0,3	≤1,2	84060582	5903 N-50-6
4 дБ	0,3	≤1,2	84060583	5904 N-50-6
5 дБ	0,3	≤1,2	84060584	5905 N-50-6
6 дБ	0,3	≤1,2	84060587	5906 N-50-6
7 дБ	0,5	≤1,2	84060588	5907 N-50-6
8 дБ	0,5	≤1,2	84060589	5908 N-50-6
9 дБ	0,5	≤1,2	84060590	5909 N-50-6
10 дБ	0,5	≤1,2	84060597	5910 N-50-6
15 дБ	0,5	≤1,2	84060647	5915 N-50-6
20 дБ	0,5	≤1,2	84060649	5920 N-50-6
30 дБ	0,75	≤1,2	84060653	5930 N-50-6
40 дБ	1,5	≤1,2	84060654	5940 N-50-6

P_c = 10 Вт P_{пик} = 500 Вт (5 мкс) t_{раб} = -65...+125°C

N

	6ГГц		18ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84060166	5903 N-50-010
6 дБ	0,3	≤1,2	0,5	≤1,4	84060181	5906 N-50-010
10 дБ	0,5	≤1,2	0,7	≤1,4	84060182	5910 N-50-010
20 дБ	0,5	≤1,2	0,7	≤1,4	84060186	5920 N-50-010
30 дБ	0,7	≤1,2	1	≤1,4	84060452	5930 N-50-010
40 дБ	0,7	≤1,2	1	≤1,4	84060453	5940 N-50-010

Средней и большой мощности
(2 Вт < P ≤ 300 Вт) 50 Ом

Рс = 25 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

N

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	≤1,25	-55...+130	22648037	5903.17.0004
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22648040	5906.17.0004
10 дБ	0,5	≤1,2	-65...+125	84067096	5910 N-50-025
20 дБ	0,5	≤1,2	-65...+125	84067101	5920 N-50-025
30 дБ	0,75	≤1,2	-65...+125	84067102	5930 N-50-025

Рс = 50 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

N

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	≤1,25	-55...+130	22648038	5903.17.0005
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22648041	5906.17.0005
10 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84067128	5910 N-50-050
20 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84067127	5920 N-50-050
30 дБ	0,75	≤1,25	-65...+125	84064545	5930 N-50-050

Рс = 100 Вт Рпик = 1000 Вт (5 мкс) траб = -55...+125°C

N

	6ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,75	≤1,45	84060038	5903 N-50-1
6 дБ	0,75	≤1,45	84060058	5906 N-50-1
20 дБ	1,5	≤1,45	84060060	5920 N-50-1
30 дБ	1,5	≤1,45	84048317	5930 N-50-1
40 дБ	2,5	≤1,45	84060078	5940 N-50-1

Рс = 200 Вт Рпик = 2000 Вт (5 мкс) траб = -54...+125°C

N

	4ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,75	≤1,35	84067251	5903 N-50-200
6 дБ	0,75	≤1,35	84067260	5906 N-50-200
10 дБ	1,5	≤1,35	84067268	5910 N-50-200
20 дБ	1,5	≤1,35	84067269	5920 N-50-200
30 дБ	1,5	≤1,5	84067272	5930 N-50-200

Аттенюаторы фиксированные

Средней и большой мощности
(2 Вт < P ≤ 300 Вт) 50 Ом

Рс = 300 Вт Рпик = 2000 Вт (5 мкс) tраб = -54...+125°C

N

	4ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,75	≤1,35	84065030	5903 N-50-300
6 дБ	0,75	≤1,35	84065095	5906 N-50-300
10 дБ	1,5	≤1,35	84065098	5910 N-50-300
20 дБ	1,5	≤1,35	84065099	5920 N-50-300
30 дБ	1,5	≤1,5	84065102	5930 N-50-300
40 дБ	2,5	≤1,5	84065104	5940 N-50-300

Рс = 10 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

7/16

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	≤1,25	-55...+130	22652689	5903.41.0001
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22652690	5906.41.0001
10 дБ	0,5	≤1,45	-65...+125	84067139	5910 716-50-010
20 дБ	0,5	≤1,45	-65...+125	84067141	5920 716-50-010
30 дБ	0,7	≤1,45	-65...+125	84067142	5930 716-50-010

Рс = 25 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

7/16

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22651235	5906.41.0002
10 дБ	0,75	≤1,45	-65...+125	22651235	5910 716-50-025
20 дБ	0,75	≤1,45	-65...+125	84067171	5920 716-50-025
30 дБ	1	≤1,45	-65...+125	84067172	5930 716-50-025

Рс = 50 Вт Рпик = 500 Вт (5 мкс)

7/16

	6ГГц		t, °C	Артикул	Тип
	±дБ	КСВН			
3 дБ	0,3	≤1,25	-55...+130	22651243	5903.41.0003
6 дБ	0,5	≤1,35	-55...+130	22650373	5906.41.0003
10 дБ	0,75	≤1,45	-65...+125	84067275	5910 716-50-050
20 дБ	0,75	≤1,45	-65...+125	84067275	5920 716-50-050
30 дБ	1	≤1,45	-65...+125	84067279	5930 716-50-050

Средней и большой мощности
(2 Вт < P ≤ 300 Вт) 50 Ом

Рс = 100 Вт Рпик = 1000 Вт (5 мкс) tраб = -55...+125°C

7/16

	2.7ГГц		Артикул	Тип
	±дБ	КСВН		
3 дБ	0,5	≤1,35	84060159	5903 716-50-1
6 дБ	0,5	≤1,35	84060655	5906 716-50-1
10 дБ	0,75	≤1,35	84060657	5910 716-50-1
20 дБ	0,75	≤1,35	84060658	5920 716-50-1
30 дБ	0,75	≤1,35	84060692	5930 716-50-1
40 дБ	1,5	≤1,35	84060693	5940 716-50-1

Для подбора аттенюаторов с другими сочетаниями мощности, диапазона рабочих частот и интерфейса обращайтесь к представителям компании.

Аттенюаторы перестраиваемые

Непрерывные dc-2/4ГГц

Модель*	Диапазон частот, ГГц	Р средняя, Вт	Р пиковая, Вт	Начальные вносимые потери, дБ	Ослабление, макс. дБ	КСВН макс.	Разъемы*
940-60	DC-4,0	5	500	6	60	1,80	SMA/N
940-114	DC-2,0				114	1,60	SMA/N

* - полная конфигурация изделия формируется при заказе



Дискретные dc-2/4/12,4/18/26,5 ГГц

Модель*	Диапазон частот, ГГц	Ослабление и шаг, дБ	Начальные вносимые потери, дБ	Р средняя, Вт	Р пиковая, Вт	КСВН макс.	Разъемы*	
3003	DC - 2,50	0-70 / 10	0,3	1	100	1,20	SMA	
3006		0-100 / 10	0,2			1,20		
3007		0-10 / 1	0,3			1,30		
3010		1-70 / 1	0,7			1,35		
3014		DC - 1,25	0-110 / 1			0,5		1,30
3053		DC - 6,00	0-10 / 1			0,3-0,7		1,3-1,4*
3054		DC - 6,00	0-70 / 1			0,8-1,3		1,3-1,55*
AC9009	DC - 4,0	0-9 / 1	0,3	2	200	1,25	SMA	
AC9003		0-69 / 1	0,6			1,35		
AC9004		0-99 / 1	0,6			1,35		
AC9010		0-60 / 10	0,4			1,35		
AC9011		0-90 / 10	0,5			1,35		
AF9009	DC - 18,0	0-9 / 1	0,3-1,0*	2	200	1,60	SMA	
AF9003		0-69 / 1	0,6-1,5*			1,75		
AF9004		0-99 / 1	0,6-1,5*			1,75		
AF9010		0-60 / 10	0,4-1,0*			1,60		
AF9011		0-90 / 10	0,5-1,0*			1,60		
9012-9	DC - 26,5	0-9 / 1	1,0-1,5*	2	200	1,45-1,5	2,92 мм	
9012-70		0-70 / 10	1,0 или 2*					
AC115A	DC - 4,0	0-9 / 1	0,3	2	200	1,25-1,30*	SMA / N	
AC116A		0-60 / 10	0,3-0,4*			1,25-1,30*		
AC117A		0-69 / 1	0,5-0,6*			1,50		
AC118A		0-90 / 10	0,4-0,5*			1,25-1,30*		
AC119A		0-99 / 1	0,5-0,6*			1,35-1,70*		
AF115A	DC - 18,0	0-9 / 1	0,7-1,0*	2	200	1,60	SMA / N	
AF116A		0-60 / 10	0,7-1,0*			1,60		
AF117A		0-69 / 1	1,2-1,5*			1,70		
AF118A		0-90 / 10	0,8-1,02*			1,60		
AF119A		0-99 / 1	1,2-1,5*			1,70		

* - полная конфигурация изделия формируется при заказе



Для подбора перестраиваемых аттенюаторов с цифровым управлением обращайтесь к представителям компании.

Блокировки DC

Интерфейс	Частота, ГГц	Напряжение, В макс.	Тип блокировки	Артикул	Тип
SMA	0,01-18	200	внутренняя	84107082	1100.19.0001
N	0,01-5	250	внутренняя	22550232	1100.17.A
BNC	0,01-4	250	внутренняя	22550233	1100.01.A



Проходные нагрузки

Интерфейс	Частота, ГГц	KCBH	Мощность, Вт	Артикул	Тип
BNC	0,5	1,25	2	22543741	6701.01.A
BNC	1	1,25	0,5	22543742	6701.01.B
N	0,5	1,25	0,5	22644916	6701.17.A



Переходы 50/75 Ом

Интерфейс*	Частота, ГГц	KCBH 50 Ом	Мощность, Вт	Артикул	Тип
BNC50 (в)-75(р)	1	1,25	0,7	22543737	6001.01.A
BNC50 (р)-75 (в)	1	1,25	0,7	22550085	6001.01.B
N50 (р) -75 (в)	1	1,25	0,7	22642806	6001.17.B
N50(в) - 75(р)	1	1,25	0,7	22642807	6001.17.A
N50 (в) - BNC75 (р)	1	1,25	0,7	22649583	6001.00.0001
N50 (р)-BNC75(в)	1	1,25	0,7	22651259	6001.00.0002



Резистивные делители

Интерфейс*	Частота, ГГц	KCBH	Мощность, Вт	Артикул	Тип
BNC(р/р/р)	2	1,15	1	22550077	4901.01.A
BNC(в/р/р)	2	1,15	1	22550078	4901.01.B
TNC(в/р/р)	2	1,15	1	22550165	4901.26.B
TNC(р/р/р)	2	1,15	1	22640656	4901.26.A
N(р/р/р)	2	1,15	1	22550252	4901.17.A
N(в/р/р)	2	1,15	1	22643830	4901.17.B
SMA(р/р/р)	12,4	1,2	0,5	22641657	4901.19.A



* - «в» - вилка, «р» - розетка

Тарированные ключи

Фиксация резьбовых соединений должна проводиться с соблюдением заданных усилий затяжки соединительных гаек. Соблюдение усилий при фиксации имеет особое значения в измерениях. Это с одной стороны позволяет предотвратить возможные повреждения измерительных компонентов при перетягивании, с другой исключить погрешности и неточности вследствие недостаточной фиксации.

Соблюдение усилий при фиксации имеет большое значение не только в измерительной области, но и вообще везде, где используются резьбовые соединения.



Тарированные ключи

Серия	Усилие	Размер	Исполнение	Артикул	Тип
SK	1,30 Нм	8,0 мм	рожковый	22643898	74_Z-0-0-174
SK hermetic	2,00 Нм	8,0 мм	рожковый	22644368	74_Z-0-0-189
SMA / PC3.5	1,00 Нм	8,0 мм	рожковый	22543130	74_Z-0-0-21
SMA	1,00 Нм	8,0 мм	торцевой	22544820	74_Z-0-0-77
SMA economic	0,45 Нм	8,0 мм	торцевой	22641379	74_Z-0-0-78
SMA economic	0,45 Нм	8,0 мм	рожковый	22642374	74_Z-0-0-79
SMA hermetic	1,95 Нм	7,0 мм	рожковый	22544821	74_Z-0-0-80
N	1,00 Нм	20,0 мм	рожковый	22645085	74_Z-0-0-193
N	1,00 Нм	19,0 мм	рожковый	22651994	74_Z-0-0-321
TNC	1,00 Нм	15,0 мм	рожковый	22645084	74_Z-0-0-192
TNC	1,00 Нм	14,0 мм	рожковый	23021894	74_Z-0-0-373
SMC	0,35 Нм	6,0 мм	рожковый	22544232	74_Z-0-0-45
SMC	0,35 Нм	6,0 мм	торцевой	22644235	74_Z-0-0-147
Тип III, «Экспертиза»	1,50 Нм	18,0 мм	рожковый		WE-BZ01

* - тарированные ключи для других серий соединителей доступны по запросу

Рожковые ключи

Размер	Исполнение	Артикул	Тип
3/8"	рожковый	22543111	74_Z-0-0-1
11,0	рожковый	22543112	74_Z-0-0-2
16,0 мм	рожковый	22543113	74_Z-0-0-3
8,0 мм	рожковый	22543126	74_Z-0-0-16
1/4"	рожковый	22644234	74_Z-0-0-17
9,0 мм	рожковый	22543127	74_Z-0-0-18
5,5 мм	рожковый	22543128	74_Z-0-0-19
13,0 мм	рожковый	22543732	74_Z-0-0-37
7,0 мм	рожковый	22543733	74_Z-0-0-38

Направленные ответвители

Стандартные направленные ответвители

Тип	Диапазон частот, ГГц	Отв., дБ	Напр., дБ	Неравном., дБ*	Потери, дБ	КСВН	Соединители
CS20-01-436/3	0,5 - 1,0	20,0 ± 1,25	25	± 0,75	0,20	1,15	SMA
CS20-01-436/3N	0,5 - 1,0	20,0 ± 1,25	22	± 0,75	0,20	1,20	N
CS20-02-436/1	0,5 - 2,0	20,0 ± 1,00	23	± 0,75	0,35	1,20	SMA
CS20-02-436/1N	0,5 - 2,0	20,0 ± 1,00	20	± 0,75	0,35	1,20	N
CS20-02A-436/3	0,8 - 2,2	20,0 ± 1,25	23	± 0,75	0,35	1,20	SMA
CS20-02A-436/3N	0,8 - 2,2	20,0 ± 1,00	20	± 0,75	0,35	1,20	N
CS20-22-436/3	0,8 - 2,5	20,0 ± 1,25	20	± 0,70	0,40	1,10	SMA
CS20-03-436/7	1,0 - 2,0	20,0 ± 1,25	25	± 0,75	0,20	1,10	SMA
CS20-03-436/7N	1,0 - 2,0	20,0 ± 1,25	20	± 0,75	0,20	1,20	N
CS20-04-436/13	1,0 - 4,0	20,0 ± 1,00	23	± 0,75	0,40	1,20	SMA
CS20-04-436/13N	1,0 - 4,0	20,0 ± 1,00	18	± 0,75	0,40	1,15	N
CS20-05-436/10	2,0 - 4,0	20,0 ± 1,25	22	± 0,75	0,20	1,15	SMA
CS20-05-436/11N	2,0 - 4,0	20,0 ± 1,25	18	± 0,75	0,20	1,40	N
CS20-06-435/3	3,6 - 4,2	20,0 ± 1,00	15	± 0,30	0,50	1,40	SMA
CS20-06-436/11N	3,6 - 4,2	20,0 ± 1,00	18	± 0,30	0,50	1,25	N
CS20-07-435/1	2,6 - 5,2	20,0 ± 1,25	20	± 0,75	0,20	1,25	SMA
CS20-07-436/11N	2,6 - 5,2	20,0 ± 1,25	18	± 0,75	0,20	1,40	N
CS20-08-435/1	5,8 - 6,4	20,0 ± 1,00	15	± 0,30	0,50	1,40	SMA
CS20-08-436/11N	5,8 - 6,4	20,0 ± 1,00	18	± 0,30	0,50	1,25	N
CS20-09-436/9	2,0 - 8,0	20,0 ± 1,00	20	± 0,75	0,40	1,25	SMA
CS20-09-436/7N	2,0 - 8,0	20,0 ± 1,00	15	± 0,75	0,40	1,30	N
CS20-10-435/1	4,0 - 8,0	20,0 ± 1,25	20	± 0,75	0,25	1,30	SMA
CS20-10-436/11N	4,0 - 8,0	20,0 ± 1,25	17	± 0,75	0,25	1,40	N
CS20-11-435/1	7,2 - 8,5	20,0 ± 1,00	15	± 0,30	0,50	1,40	SMA
CS20-11-436/11N	7,2 - 8,5	20,0 ± 1,00	15	± 0,30	0,50	1,50	N
CS20-19-436/19	0,5 - 12,0	20,0 ± 1,00	15	± 0,8	1,00	1,30	SMA
CS20-14-436/15	4,0 - 12,4	20,0 ± 1,00	17	± 0,40	0,50	1,30	SMA
CS20-12-435/1	7,0 - 12,4	20,0 ± 1,00	17	± 0,50	0,30	1,30	SMA
CS20-12-436/11N	7,0 - 12,4	20,0 ± 1,00	15	± 0,50	0,50	1,40	N
CS20-13-435/3	7,5 - 16,0	20,0 ± 1,25	15	± 0,75	0,50	1,40	SMA
CS20-13-436/11N	7,5 - 16,0	20,0 ± 1,25	13	± 0,75	0,50	1,50	N
CS20-23-436/20	0,5 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 1,00	0,90	1,50	SMA
CS20-18-436/16	1,0 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,50	0,80	1,50	SMA
CS20-18-436/16N	1,0 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,50	0,80	1,40	N
CS20-15-436/13	2,0 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,50	0,60	1,40	SMA
CS20-16-436/14	4,0 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,50	0,60	1,40	SMA
CS20-17-435/3	12,4 - 18,0	20,0 ± 1,00	15	± 0,50	0,50	1,40	SMA
CS20-17-436/11N	12,4 - 18,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,50	0,50	1,50	N
CS20-21-435/3	8,0 - 20,0	20,0 ± 1,00	12	± 0,80	1,00	1,55	SMA
CS20-50-435/4	6,0 - 26,5	20,0 ± 1,00	13	± 0,80	0,70	1,80	2,92 мм
CS20-53-436/13	1,0 - 40,0	20,0 ± 1,00	10	± 1,50	1,60	1,80	2,92 мм
CS20-52-436/9	2,0 - 40,0	20,0 ± 1,00	10	± 1,00	1,60	1,80	2,92 мм
CS20-51-435/4	6,0 - 40,0	20,0 ± 1,00	10	± 1,00	1,20	1,70	2,92 мм
CS20-54-435/4	6,0 - 50,0	20,0 ± 1,00	10	± 1,00	1,60	2,00	2,40 мм
CS20-55-435/4	6,0 - 60,0	20,0 ± 1,00	7	± 2,00	1,80	2,50	1,85 мм

Для получения подробной информации об изделиях и других типах направленных ответвителей обращайтесь к представителям компании.

Мощные двунаправленные ответвители

Тип	Диапазон частот, МГц	Отв., дБ	Напр., дБ	Неравном., дБ*	Потери, дБ	КСВН	Максимальная мощность, Вт
C30-104-481/2N C30-104-481/2S	2 - 30	30 ± 1	25	± 0,25	0,10	1,10	100
C50-101-481/1N	2 - 32	50 ± 1	25	± 0,25	0,06	1,10	2500
C50-100-481/1N	0,5 - 50	50 ± 1	20	± 0,50	0,10	1,10	2000
C30-102-481/2N C30-102-481/2S	0,5 - 100	30 ± 1	25	± 0,50	0,30	1,15	200
C40-103-481/2N C40-103-481/2S	0,5 - 100	40 ± 1	20	± 0,30	0,20	1,15	200
C50-109-481/1N	1 - 100	50 ± 1	20	± 1,00	0,20	1,20	500
C40-110-481/1N	1 - 100	40 ± 1	20	± 1,00	0,20	1,20	500
C50-108-481/4N	20 - 200	50 ± 1	20	± 0,75	0,20	1,15	500
C40-111-481/5N	0,1 - 250	40 ± 1	20	± 0,50	0,40	1,20	250
C30-107-481/3N C30-107-481/3S	20 - 400	30 ± 1	20	± 0,50	0,30	1,15	50
C40-112-481/5N	0,1 - 500	40 ± 1	20	± 0,50	0,50	1,20	200
C40-21-481/4N	50 - 500	40 ± 1	20	± 1,00	0,20	1,15	500
C50-21-481/4N	50 - 500	50 ± 1	20	± 1,00	0,20	1,15	500
C40-105-481/4N	100 - 500	40 ± 1	20	± 0,50	0,20	1,15	500
C40-27-481/4N	80 - 1000	40 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1000
C50-27-481/4N	80 - 1000	50 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1000
C40-31-481/4N	80 - 1000	40 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1500
C50-31-481/4N	80 - 1000	50 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1500
C40-20-481/4N	100 - 1000	40 ± 1	20	± 1,00	0,40	1,20	500
C50-20-481/4N	100 - 1000	50 ± 1	20	± 1,00	0,40	1,20	500
C40-25-481/4N	100 - 1000	40 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1000
C50-26-481/4N	100 - 1000	50 ± 1	20	± 1,00	0,30	1,20	1000
C50-106-481/4N	500 - 1000	50 ± 1	20	± 0,50	0,20	1,15	500

Мощные направленные ответвители

Тип	Диапазон частот, МГц	Отв., дБ	Напр., дБ	Неравном., дБ*	Потери, дБ	КСВН	Максимальная мощность, Вт
C35-29-481/9N	1500 - 3000	35 ± 1	20	± 1	0,10	1,20	600
C35-30-481/9N	2000 - 4000	35 ± 1	20	± 1	0,06	1,20	600
C35-27-481/9N	1000 - 8000	35 ± 1	15	± 1	0,10	1,40	500
C35-28-481/9N	1000 - 10000	35 ± 1	12	± 1	0,30	1,40	600

Для получения более подробной информации об изделиях и других типах направленных ответвителей обращайтесь к представителям компании.

Делители / сумматоры

Стандартные делители на 2

Тип	Диапазон частот, ГГц	Потери, дБ	Развязка вых., дБ	Баланс амплитуд, дБ	Баланс фаз, °	КСВН	Входная мощность
PS2-01-450/1N	0,225-0,4	0,2	22	0,2	2,0	1,20	30
PS2-01-450/1S	0,225-0,4	0,2	25	0,2	2,0	1,20	30
PS2-02-450/1N	0,25-0,5	0,2	22	0,2	2,0	1,20	30
PS2-02-450/1S	0,25-0,5	0,2	22	0,2	2,0	1,20	30
PS2-03-450/1N	0,4-1,0	0,4	18	0,2	2,0	1,30	30
PS2-03-450/1S	0,4-1,0	0,4	18	0,2	2,0	1,30	30
PS2-04-450/1N	0,8-1,0	0,3	23	0,3	2,0	1,30	30
PS2-04-450/3S	0,8-1,0	0,3	23	0,3	2,0	1,30	30
PS2-05-450/3N	0,95-1,225	0,3	22	0,3	2,0	1,25	30
PS2-05-450/4S	0,95-1,225	0,3	22	0,3	2,0	1,25	30
PS2-06-450/1N	0,50-2,0	0,6	18	0,2	4,0	1,40	30
PS2-06-450/2S	0,50-2,0	0,6	22	0,2	2,0	1,30	30
PS2-07-450/3N	1,0-2,0	0,3	22	0,2	3,0	1,30	30
PS2-07-450/4S	1,0-2,0	0,3	22	0,2	3,0	1,30	30
PS2-23-450/3S	0,8-2,2	0,4	20	0,2	3,0	1,30	30
PS2-25-450/2S	0,8-2,5	0,5	20	0,3	4,0	1,40	30
PS2-08-450/3N	1,5-3,0	0,3	20	0,2	2,0	1,30	30
PS2-08-450/4S	1,5-3,0	0,3	20	0,2	2,0	1,30	30
PS2-21-450/3S	0,5-4,0	0,5	16	0,3	4,0	1,40	30
PS2-09-450/1N	1,0-4,0	0,4	20	0,2	5,0	1,40	30
PS2-09-450/3S	1,0-4,0	0,4	20	0,2	5,0	1,40	30
PS2-10-450/3N	2,0-4,0	0,4	20	0,2	3,0	1,30	30
PS2-10-450/8S	2,0-4,0	0,4	20	0,2	3,0	1,30	30
PS2-11-450/3N	3,625-4,25	0,3	21	0,2	2,0	1,35	30
PS2-11-450/8S	3,625-4,25	0,3	21	0,2	2,0	1,30	30
PS2-22-450/10S	0,5-6,0	0,6	18	0,3	4,0	1,40	30
PS2-12-450/3N	5,8-6,45	0,3	21	0,2	2,0	1,30	30
PS2-12-450/8S	5,8-6,45	0,3	20	0,2	2,0	1,30	30
PS2-27-450/10S	0,5-8,0	1,0	18	0,5	5,0	1,50	30
PS2-13-450/3N	2,0-8,0	0,4	17	0,3	6,0	1,40	30
PS2-13-450/6S	2,0-8,0	0,4	20	0,3	4,0	1,40	30
PS2-14-450/3N	4,0-8,0	0,4	18	0,2	4,0	1,40	30
PS2-14-450/8S	4,0-8,0	0,4	20	0,2	2,0	1,40	30
PS2-15-450/3N	7,2-8,5	0,5	17	0,3	6,0	1,40	30
PS2-15-450/8S	7,2-8,5	0,5	20	0,2	3,0	1,40	30
PS2-16-450/8S	8,0-12,4	0,4	20	0,2	4,0	1,35	30
PS2-19-450/8S	10,0-15,0	0,4	20	0,2	4,0	1,40	30
PS2-20-450/10S	0,5-18,0	1,7	16	0,6	10,0	1,50	30
PS2-26-450/13S	1,0-18,0	1,5	17	0,5	8,0	1,60	30
PS2-18-450/9S	2,0-18,0	1,0	18	0,4	5,0	1,40	30
PS2-18-450/16S	2,0-18,0	1,0	15	0,4	5,0	1,40	30
PS2-18-450/14N	2,0-18,0	1,6	18	0,5	8,0	1,70	30
PS2-17-450/8S	5,0-18,0	0,5	17	0,4	5,0	1,40	30
PS2-24-450/10S	0,5-20,0	2,2	12	0,4	12,0	1,80	30
PS2-51-450/13S	1,0-27,0	2,5	15	0,5	8,0	1,80	10
PS2-50-450/8S	4,0-27,0	1,0	18	0,5	6,0	1,60	10
PS2-55-450/17S	1,0-40,0	2,8	10	0,6	8,0	1,90	10
PS2-54/450/18S	2,0-40,0	2,5	13	0,6	8,0	1,90	10
PS2-52-450/8S	4,0-40,0	2,0	13	1,0	10,0	1,90	10
PS2-53-450/15S	15,0-40,0	1,2	13	0,8	10,0	1,80	10
PS2-56-450/15S	8,0-60,0	2,0	10	1,0	15,0	2,50	10
PS2-57-450/15S	10,0-70,0	2,0	10	1,0	15,0	2,50	10

Для получения более подробной информации об изделиях и других типах делителей обращайтесь к представителям компании.

Делители на 12, 16, 32

Тип	Диапазон частот, ГГц	Потери, дБ	Развязка вых., дБ	Баланс амплитуд, дБ	Баланс фаз, °	КСВН	Входная мощность
Делители на 12							
PS12-01-455/1N; PS12-01-455/1S	1,8 – 2,2	1,2	18	0,3	6,0	1,70	30
PS12-05-455/2S	0,5 – 3,0	2,0	15	0,5	6,0	1,80	30
PS12-06-455/3S	1,0 – 3,0	1,5	15	0,5	6,0	1,80	30
PS12-02-455/1N; PS12-02-455/1S	3,7 – 4,2	1,4	18	0,4	8,0	1,80	30
PS12-03-455/1N; PS12-03-455/1S	5,8 – 6,4	1,6	16	0,5	9,0	1,80	30
PS12-04-455/1N; PS12-04-455/1S	7,2 – 8,5	1,9	16	0,6	10,	1,90	30
Делители на 16							
PS16-05-456/1N; PS16-05-456/1S	3,7 – 4,2	1,8	20	0,5	5,0	1,50	30
PS16-07-456/1N; PS16-07-456/1S	4,4 – 5,0	1,8	20	0,5	5,0	1,60	30
PS16-06-456/1N; PS16-06-456/1S	5,8 – 6,4	1,8	22	0,5	5,0	1,60	30
Делители на 32							
PS32-05-457/1N; PS32-05-457/1S	3,7 – 4,2	2,5	20	0,8	7,0	1,60	30
PS32-06-457/1N; PS32-06-457/1S	5,8 – 6,4	2,5	22	0,8	7,0	1,70	30

Мощные делители на 2, 4

Тип	Диапазон частот, МГц	Потери, дБ	Развязка вых., дБ	Баланс амплитуд, дБ	Баланс фаз, °	КСВН	Входная мощность
Мощные делители на 2							
PP2-20-450/22N	2 – 50	0,20	22	0,20	2	1,20	500
PP2-19-450/22N	2 – 100	0,30	20	0,20	4	1,30	500
PP2-18-450/22N	2 – 200	0,60	20	0,30	5	1,30	500
PP2-13-450/50N	10 – 250	0,50	25	0,25	5	1,30	200
PP2-17-450/21N	1 – 450	0,85	16	0,30	5	1,50	500
PP2-14-450/1N	5 – 500	0,80	18	0,50	5	1,40	50
PPS2-16-450/20N	250 – 500	0,30	20	0,30	5	1,30	100
PPS2-15-450/20N	500 – 1000	0,30	20	0,30	5	1,30	100
PPS2-12-450/1N	800 – 1000	0,30	25	0,20	4	1,20	100
PPS2-10-450/1N	800 – 2200	0,50	18	0,50	5	1,40	100
PPS2-11-450/1N	1700 - 2200	0,40	20	0,25	4	1,30	100
Мощные делители на 4							
P4-P06-440	100 – 700	1,2	25	0,3	4	1,40	25
P4-P09-440	30 – 1100	1,5	20	0,3	4	1,50	25
P4-P10-440	5 – 1500	1,5	20	0,5	6	1,50	25
P4-P11-440	5 – 2200	1,8	15	0,5	8	1,80	25
P4-16-452/2N	10 – 500	1,3	20	0,5	4	1,30	100
PP4-50-452/2N	20 – 400	0,8	20	0,5	6	1,30	400
PPS4-51-452/20N	500 - 1000	0,7	18	0,5	6	1,50	500

Для получения более подробной информации об изделиях и других типах делителей обращайтесь к представителям компании.



Волноводные компоненты

Волноводные компоненты Flann Microwave

Компоненты волноводного тракта:

- переходы (скрутки, с круглого волновода, между типами)
- прямые и угловые секции
- тройники
- сложные волноводные секции по чертежам заказчика

Аттенюаторы:

- фиксированные
- перестраиваемые
- прецизионные
- высокостабильные

Нагрузки:

- низкий KСВН
- прецизионные
- с минимальной длиной
- широкополосные
- скользящие
- мощные с различными типами охлаждения

Калибровочные наборы:

- стандартные для повседневных измерений
- прецизионные среднего класса
- прецизионные высокого класса
- OOL, TRL/LRL

Ответвители и делители:

- высоконаправленные
- нестандартные конфигурации по требованиям заказчика

Фазовращатели:

- диапазон регулировки 360°
- низкие вносимые потери

Переключатели:

- ручные и с дистанционным управлением
- высокая скорость переключения
- высоконадёжные



Коаксиально-волноводные переходы (КВП)

Компания Flann Microwave предлагает широкий ассортимент КВП высокого качества и по приемлемой стоимости.

- доступны модели в частотных диапазонах от 0,75 ГГц до 67 ГГц.
- коаксиальные соединители вилка и розетка
- материалы: латунь, медь, алюминий
- стандартные или специализированные фланцы

Для подбора КВП FLANN MICROWAVE обращайтесь к представителям компании.



Стандартные конфигурации переходов

Диапазон частот, ГГц	Тип волновода (WR)	Коаксиальный интерфейс					
		N	SMA	2,92 мм	7 мм	2,40 мм	1,85 мм
1,14 – 1,73	650	•			•		
1,72 – 2,61	430	•			•		
2,17 – 3,30	340	•			•		
2,60 – 3,95	284	•			•		
3,22 – 4,90	229	•	•		•		
3,94 – 5,99	187	•	•		•		
4,64 – 7,05	159	•	•		•		
5,38 – 8,18	137	•	•		•		
6,58 – 10,00	112	•	•		•		
8,20 – 12,50	90	•	•		•		
9,84 – 15,00	75	•	•		•		
11,90 – 18,00	62	•	•	•	•	•	
14,50 – 22,00	51		•	•		•	
17,60 – 26,70	42		•	•		•	
21,70 – 33,00	34			•		•	
26,40 – 40,10	28			•		•	
33,00 – 50,10	22					•	•
39,30 – 59,70	19						•
49,90 – 75,80	15						•

Компоненты мощных коаксиальных трактов

Компоненты мощных коаксиальных трактов SIRA Sistemi Radio

Жесткие коаксиальные линии:

- диапазон рабочих частот 0,1 – 860 МГц
- с фланцем и без фланца
- низкие вносимые потери



Фильтры:

- FM, VHF, UHF
- регулировка полосовой избирательности



Сплиттеры:

- FM, VHF, UHF
- широкополосные
- несимметричные



Ответвители:

- высоконаправленные
- низкие вносимые потери
- низкий KСВН

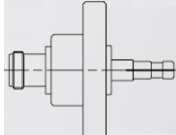
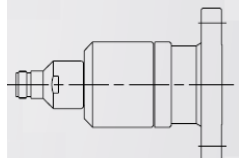
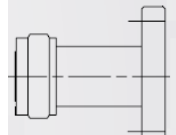
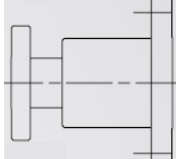
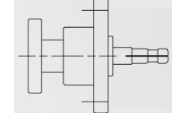
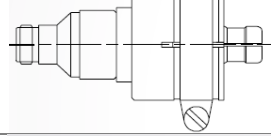
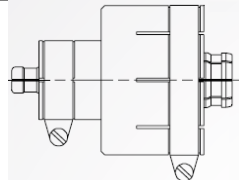


Переключатели:

- FM, VHF, UHF
- быстрая система блокировки и разблокировки



Коаксиальные переходы SIRA Sistemi Radio

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Наименование	Внешний вид
7/8" EIA (вилка)	N (розетка)	TRS-03	
7/8" EIA (вилка)	N (вилка)	TRS-04	
7/8" EIA	N (розетка)	TRS-05	
7/8" EIA	N (вилка)	TRS-06	
1-5/8" EIA	N (розетка)	TRS-11	
1-5/8" EIA	N (вилка)	TRS-12	
1-5/8" EIA	7/16 (розетка)	TRS-13	
1-5/8" EIA	7/16 (вилка)	TRS-14	
3-1/8" EIA	N (розетка)	TRS-19	
6-1/8" EIA	N (розетка)	TRS-36	
4-1/2" EIA	N (розетка)	TRS-39	
6-1/8" EIA	7/16 (розетка)	TRS-44	
3-1/8" EIA	7/16 (розетка)	TRS-45	
7/8" EIA	7/16 (розетка)	TRS-07	
7/8" EIA	7/16 (вилка)	TRS-08	
1-5/8" EIA	Dezifix D	TRS-46	
1-5/8" EIA	7/8" EIA	TRS-15	
3-1/8" EIA	1-5/8" EIA	TRS-17	
6-1/8" EIA	3-1/8" EIA	TRS-22	
3-1/8" EIA	7/8" EIA	TRS-26	
6-1/8" EIA	4-1/2" EIA	TRS-41	
4-1/2" EIA	3-1/8" EIA	TRS-42	
1-5/8" EIA (вилка)	7/8" EIA	TRS-16	
4-1/2" EIA	4-1/8" FL (вилка)	TRS-27	
4-1/2" EIA	3-1/8" EIA	TRS-37	
1-5/8" EIA (вилка)	7/8" EIA	TRS-40	
1-5/8" Unfl. (вилка)	N (розетка)	TRS-11/U	
1-5/8" Unfl. (вилка)	N (вилка)	TRS-12/U	
1-5/8" Unfl. (вилка)	7/16 (розетка)	TRS-13/U	
1-5/8" Unfl. (вилка)	7/16 (вилка)	TRS-14/U	
3-1/8" Unfl. (вилка)	N (розетка)	TRS-19/U	
1-5/8" Unfl. (вилка)	7/8" EIA	TRS-16/U	
3-1/8" Unfl. (вилка)	7/8" EIA	TRS-26/U	
4-1/2" Unfl. (вилка)	4-1/8 FL	TRS-27/U	
4-1/2" Unfl. (вилка)	7/8" EIA	TRS-47/U	
4-1/2" Unfl. (вилка)	4-1/2" EIA	TRS-48/U	
3-1/8" Unfl. (вилка)	1-5/8" Unfl. (вилка)	TRS-17/U	
6-1/8" Unfl. (вилка)	3-1/8" Unfl. (вилка)	TRS-22/U	
6-1/8" Unfl. (вилка)	1-5/8" Unfl. (вилка)	TRS-38/U	
6-1/8" Unfl. (вилка)	4-1/2" Unfl. (вилка)	TRS-41/U	
4-1/2" Unfl. (вилка)	3-1/8" Unfl. (вилка)	TRS-42/U	
4-1/2" Unfl. (вилка)	4-1/8" Unfl. (вилка)	TRS-43/U	

ST-18A

Измерительные кабельные сборки ST-18A предназначены для применения со скалярными и векторными анализаторами цепей, генераторами, анализаторами спектра и другими измерительными приборами, работающими в диапазоне частот до 18 ГГц.

Сборки ST-18A имеют защиту, состоящую из стальной пружины, оплетки и полиуретановой оболочки, а также усиленный кабельный ввод.

Уровень защиты IP 68.



Характеристики ST-18A

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 18 ГГц
Вносимые потери	0,85 дБ/м @ 6 ГГц 1,25 дБ/м @ 12 ГГц 1,60 дБ/м @ 18 ГГц
КСВН	не более 1,25
Диапазон рабочих температур	-55...+85°C
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	50 мм
Диаметр кабеля	10,30 мм

Стандартные конфигурации

Соединители	Длина
N вилка, розетка	до 3000 мм
7/16 вилка, розетка	

SUCOFLEX 100, SUCOFLEX 400

При увеличении расстояния между испытуемым изделием и измерительным оборудованием минимизация потерь в коаксиальном тракте становится важнейшей задачей. Одним из примеров могут быть безэховые камеры, где расстояние от антенны до измерительного оборудования может достигать десятков метров.

Для решения подобных задач компания H+S предлагает кабельные сборки серий SUCOFLEX 100 и SUCOFLEX 400 с диэлектриком на основе фторопласта низкой и сверх низкой плотности соответственно.



Характеристики кабельных сборок

Вносимые потери, макс.	Тип кабеля	Диапазон частот	Мин. радиус изгиба, статический	Диаметр	Диапазон рабочих температур
0,85 дБ/м @ 18,0 ГГц	SUCOFLEX 106	DC-18,0 ГГц	24 мм	7,90 мм	-55С...+125°С
0,67 дБ/м @ 18,0 ГГц	SUCOFLEX 406	DC-18,0 ГГц	30 мм	8,35 мм	-55С...+125°С
1,40 дБ/м @ 26,5 ГГц	SUCOFLEX104	DC-26,5 ГГц	16 мм	5,50 мм	-55С...+125°С
1,23 дБ/м @ 26,5 ГГц	SUCOFLEX404	DC-26,5 ГГц	25 мм	5,55 мм	-55С°...+125°С
2,90 дБ/м @ 46,0 ГГц	SUCOFLEX102	DC-46,0 ГГц	12 мм	4,00 мм	-55С...+125°С
3,50 дБ/м @ 50,0 ГГц	SUCOFLEX 101	DC-50,0 ГГц	11 мм	3,65 мм	-55С...+125°С

Фазовращатели

Ассортимент прецизионных фазовращателей включает набор изделий с интерфейсами N, SMA, TNC, 3,50 мм, 7 мм с диапазоном рабочих частот до 18 ГГц.



Характеристики соединителей

Тип	Диапазон рабочих частот	KCBH	Вносимые потери	Диапазон перестройки	Соединители
LS-M002-1111	DC – 2 ГГц	1,15	≤0,3 дБ на 2,0 ГГц	≥85° на 2,0 ГГц	SMA (вилка/вилка)
LS-M002-1121					SMA (вилка/розетка)
LS-M002-2121					SMA (розетка/розетка)
LS-M002-5151		1,20	≤0,3 дБ на 2,0 ГГц	≥85° на 2,0 ГГц	N (вилка/вилка)
LS-M002-5161					N (вилка/розетка)
LS-M002-6161					N (розетка/розетка)
LS-M002-3131					TNC (вилка/вилка)
LS-M002-3141					TNC (вилка/розетка)
LS-M002-4141	TNC (розетка/розетка)				
LS-M012-1111	DC – 12 ГГц	1,25	≤0,8 дБ на 12,0 ГГц	≥520° на 12,0 ГГц	SMA (вилка/вилка)
LS-M012-1121					SMA (вилка/розетка)
LS-M012-2121					SMA (розетка/розетка)
LS-M012-5151		1,30	≤0,8 дБ на 12,0 ГГц	≥520° на 12,0 ГГц	N (вилка/вилка)
LS-M012-5161					N (вилка/розетка)
LS-M012-6161					N (розетка/розетка)
LS-M012-3131					TNC (вилка/вилка)
LS-M012-3141					TNC (вилка/розетка)
LS-M012-4141	TNC (розетка/розетка)				
LS-M018-1111	DC – 18 ГГц	1,50	≤1,0 дБ на 18,0 ГГц	≥770° на 18,0 ГГц	SMA (вилка/вилка)
LS-M018-1121					SMA (вилка/розетка)
LS-M018-2121					SMA (розетка/розетка)
LS-M018-9090		1,50	≤1,0 дБ на 18,0 ГГц	≥770° на 18,0 ГГц	7 мм / 7 мм
LS-M018-5151					N (вилка/вилка)
LS-M018-5161					N (вилка/розетка)
LS-M018-6161					N (розетка/розетка)
LS-M018-3131					TNC (вилка/вилка)
LS-M018-3141	TNC (вилка/розетка)				
LS-M018-4141	TNC (розетка/розетка)				

Переходы с подстройкой фазы

Ассортимент переходов с подстройкой фазы включает набор изделий с интерфейсами N, SMA, 3,50 мм, 2,92 мм, 1,85 мм с диапазоном рабочих частот вплоть до 65 ГГц.



Характеристики переходов

Интерфейсы	Диапазон рабочих частот	Диапазон перестройки	КСВН	Вносимые потери	Тип
N	DC - 18 ГГц	$\geq 350^\circ @ 18 \text{ ГГц}$	1,25	0,5 дБ	LS-0118-5161*
	DC - 18 ГГц	$\geq 350^\circ @ 18 \text{ ГГц}$	1,25	0,5 дБ	LS-U118-5161
SMA (вилка/розетка)	DC - 12 ГГц	$\geq 230^\circ @ 12 \text{ ГГц}$	1,25	0,4 дБ	LS-0112-1121
	DC - 18 ГГц	$\geq 350^\circ @ 18 \text{ ГГц}$	1,25	0,6 дБ	LS-0118-1121
	DC - 26 ГГц	$\geq 500^\circ @ 26 \text{ ГГц}$	1,30	0,8 дБ	LS-0121-1121
SMA (вилка/вилка)	DC - 12 ГГц	$\geq 230^\circ @ 12 \text{ ГГц}$	1,25	0,4 дБ	LS-0112-1111
	DC - 18 ГГц	$\geq 350^\circ @ 18 \text{ ГГц}$	1,25	0,6 дБ	LS-0118-1111
	DC - 26 ГГц	$\geq 500^\circ @ 26 \text{ ГГц}$	1,30	0,8 дБ	LS-0121-1111
SMA (розетка/розетка)	DC - 12 ГГц	$\geq 230^\circ @ 12 \text{ ГГц}$	1,25	0,4 дБ	LS-0112-2121
	DC - 18 ГГц	$\geq 350^\circ @ 18 \text{ ГГц}$	1,25	0,6 дБ	LS-0118-2121
	DC - 26 ГГц	$\geq 500^\circ @ 26 \text{ ГГц}$	1,30	0,8 дБ	LS-0121-2121
2,92 мм (К) (вилка/розетка)	DC - 40 ГГц	$\geq 590^\circ @ 40 \text{ ГГц}$	1,40	0,6 дБ	LS-0140-KFKM
	DC - 40 ГГц	$\geq 590^\circ @ 40 \text{ ГГц}$	1,20	0,6 дБ	LS-P140-KFKM
2,40 мм (вилка/розетка)	DC - 50 ГГц	$\geq 400^\circ @ 50 \text{ ГГц}$	1,50	0,8 дБ	LS-0150-HFHM
	DC - 50 ГГц	$\geq 400^\circ @ 50 \text{ ГГц}$	1,30	0,8 дБ	LS-P150-HFHM
1,85 мм (вилка/розетка)	DC - 63 ГГц	$\geq 600^\circ @ 63 \text{ ГГц}$	1,50	0,8 дБ	LS-0165-VFVM
	DC - 63 ГГц	$\geq 600^\circ @ 63 \text{ ГГц}$	1,40	0,8 дБ	LS-P165-VFVM

* - ограниченный диапазон рабочих температур $-65^\circ \dots +70^\circ \text{C}$

Компоненты для наземных испытаний космических аппаратов

TVAC кабельные сборки

Для соединения испытуемых изделий и измерительного оборудования при термовакуумных испытаниях используются специальные кабельные сборки. Наиболее важным требованием, предъявляемым к данным изделиям, является низкое газовыделение, максимально допустимый уровень которого регламентируется стандартом ECSS-Q-ST-70-02C. Это позволяет избежать загрязнений вакуумной камеры компонентами некоторых материалов.

Для исключения повреждений кабельных сборок при откачке и наполнении испытательных камер все соединители TVAC сборок выполняются с вентиляционными отверстиями, обеспечивающими безопасный выход газов при изменении давления и долговечность изделий.



Характеристики кабельных сборок

Тип	Диапазон рабочих частот	Вентилируемые соединители	КСВН / обратные потери	Диапазон рабочих температур	Особенности
SUCOFLEX 102 TVAC	DC - 40 ГГц	11_SK-263_TVAC (2,92)	1,18 / 21,5 дБ (DC - 15 ГГц) 1,25 / 19 дБ (15 - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 40 ГГц)	-55...+100 °C	
SUCOFLEX 103 E TVAC	DC - 33 ГГц	11_SK-312_TVAC (2,92)	1,18 / 21,5 дБ (DC - 15 ГГц) 1,25 / 19 дБ (15 - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 33 ГГц)	-55...+85 °C	малые потери, гибкая оболочка
SUCOFLEX 103EA TVAC	DC - 33 ГГц	11_SK-312_TVAC (2,92)	1,18 / 21,5 дБ (DC - 15 ГГц) 1,25 / 19 дБ (15 - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 33 ГГц)	-55...+ 85 °C	малые потери, защита А типа
SUCOFLEX 104 TVAC	DC - 18 ГГц	11_SMA-454_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+ 125 °C	
	DC - 26,5 ГГц	11_PC35-411_TVAC (3,5)	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 26,5 ГГц)	-55...+100 °C	
SUCOFLEX 104E TVAC	DC - 18 ГГц	11_SMA-454_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+85 °C	гибкая оболочка
	DC - 26,5 ГГц	11_PC35-411_TVAC (3,5)	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 26,5 ГГц)	-55...+85 °C	
SUCOFLEX 104EA TVAC	DC - 18 ГГц	11_SMA-454_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+85 °C	в защите типа А
	DC - 26,5 ГГц	11_PC35-411_TVAC (3,5)	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 26,5 ГГц)	-55...+85 °C	
SUCOFLEX 104P TVAC	DC - 18 ГГц	11_SMA-454_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+125 °C	фазостабильный
	DC - 18 ГГц	11_TNC-476_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+125 °C	
	DC - 26,5 ГГц	11_PC35-411_TVAC (3,5)	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 26,5 ГГц)	-55...+100 °C	
SUCOFLEX 104PEA TVAC	DC - 18 ГГц	11_SMA-454_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+85 °C	фазостабильный, в защите А типа
	DC - 18 ГГц	11_TNC-476_TVAC	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц)	-55...+85 °C	
	DC - 26,5 ГГц	11_PC35-411_TVAC (3,5)	1,25 / 19 дБ (DC - 18 ГГц) 1,35 / 16,5 дБ (18 - 26,5 ГГц)	-55...+85 °C	
SUCOFLEX 106 TVAC	DC - 8 ГГц	11_TNC-682 (TVAC)	1,33 / 17 дБ (DC - 8 ГГц)	-55...+125 °C	
SUCOFLEX 167 TVAC	DC - 67 ГГц	11-PC1 85-27 (1,85)	1,20 / 20,8 дБ (DC - 15 ГГц) 1,40 / 15,6 дБ (15 - 65 ГГц)	-65...+165 °C	
SUCOFLEX 229 TVAC	DC - 29 ГГц	SMA 26,5 SK (2,92) TNC N	1,15 / 23 дБ (DC - 18 ГГц) 1,25 / 19 дБ (18 - 29 ГГц)	-65...+200 °C	с малыми потерями, фазостабильный
SUCOFLEX 240 TVAC	DC - 40 ГГц	SMA SK (2,92)	1,15 / 23 дБ (DC - 18 ГГц) 1,25 / 19 дБ (18 - 40 ГГц)	-65...+200 °C	с малыми потерями, фазостабильный
32071 TVAC	DC - 14 ГГц	TNC	1,10 / 27 дБ (DC - 14 ГГц)	-65...+200 °C	высокой мощности

Герметичные переходы

Компания HUBER+SUHNER предлагает широкий ассортимент переходов внутри и между серий для проведения TVAC испытаний. Герметичность обеспечивается за счет стеклоспая, входящего в конструкцию изделия. Материал – стекло – выбирается, как с учетом необходимости согласования температурного коэффициента линейного расширения, так с учетом необходимости достижения возможно лучших электрических характеристик. Все герметичные переходы проходят обязательное испытание на герметичность в соответствии с ASTM E-498, MIL-STD-202 и MIL-STD-883.



Гарантируемая скорость натекания менее 1×10^{-8} см³/с по гелию при разности давлений 1 бар.

Диапазон рабочих температур -55...+125°C

Характеристики переходов

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Вносимые потери, дБ	Тип
2,92 мм (розетка)	2,92 мм (розетка)	40,0	1,5	1,00	29485G-4
SMA (розетка)	SMA (розетка)	22,0	1,45	0,55	29285G
N (розетка)	N (розетка)	11,0	1,20	0,80	29304G
SMA (розетка)	TNC (розетка)	10,0	1,20	0,35	29003-0-3G
TNC (розетка)	TNC (розетка)	10,0	1,35	0,60	29396G-1
SMA (розетка)	N (розетка)	8,0	1,25	0,35	29033-0G

TL-P

Гибкие кабельные сборки TL-P применяются, где необходимо получить минимальные пассивные интермодуляционные искажения.

Уровень защиты IP 67 позволяет применять сборки и в полевых условиях с портативными анализаторами PIM.



Характеристики TL-P

Волновое сопротивление	50 Ом
Диапазон рабочих частот	0 - 4 ГГц
Уровень PIM	не менее -117 дБм (-160 дБн)
Экранировка	не менее -120 дБ
Вносимые потери	0,75 дБ/м @ 2 ГГц 0,90 дБ/м @ 3 ГГц
КСВН	не более 1,23
Диапазон рабочих температур	-15° ... +65°С
Рекомендуемый мин. радиус изгиба	110 мм
Диаметр кабеля	10,40 мм

Стандартные конфигурации

Соединители	Длина
7/16 вилка – 7/16 вилка	1500 мм, 3000 мм
7/16 вилка – N вилка	
4,3-10 вилка – 7/16 вилка	

Переходы с низким уровнем PIM

Интерфейс 1	Интерфейс 2	Уровень PIM, дБн	Частота	Артикул
N розетка	7/16 (розетка)	≤ -165	2,70	22658137
7/16 розетка	7/16 (розетка)	≤ -165	2,70	22658136
N вилка	7/16 (вилка)	≤ -165	2,70	22658140
7/16 (вилка)	7/16 (вилка)	≤ -165	2,70	22658141
7/16 (вилка)	N (розетка)	≤ -165	2,70	22658823
N (вилка)	7/16 (розетка)	≤ -165	2,70	22658217
7/16 (вилка)	7/16 (розетка)	≤ -165	2,70	22658193
7/16 розетка	4,1/9,5 (розетка)	≤ -165	2,70	22658138
7/16 (вилка)	4,1/9,5 (вилка)	≤ -165	2,70	85024384
7/16 (вилка)	4,3-10 (вилка)	≤ -166	2,70	85017233
7/16 розетка	4,3-10 (розетка)	≤ -166	2,70	85017237
7/16 (вилка)	4,3-10 (розетка)	≤ -166	2,70	85017213



Согласованные нагрузки с низким уровнем PIM

Интерфейс	Частота, ГГц	Мощность, Вт	Уровень PIM, дБн	Артикул	Тип
7/16 розетка	0,69-2,70	50	≤ -160	85026558	6550.41.0003
7/16 розетка	0,69-2,70	100	≤ -160	84136809	6599.41.0001



Эталоны PIM

Интерфейс	Частота	PIM, дБн	Артикул	Тип
7/16	900	-80	22658219	69 716-50-0-1/133 WE
7/16	900	-110	22658221	69 716-50-0-3/133 WE
7/16	1800	-80	23003870	69 716-50-0-5/133 WE
7/16	1800	-110	23003872	69 716-50-0-7/133 WE



Дополнительная информация

Серии коаксиальных соединителей производства Huber+Suhner






















Серия	Механизм соединения	Максимальная рабочая частота, ГГц	
BNC	байонетный	4	
C	резьбовой	4	
MBX	скользящий	6	
MCX	защелка	6	
MMCX	защелка	6	
4,3-10	резьбовой/защелка	6	
QN/XQN	быстрого соединения	6	
7/16	резьбовой	7,5	
TNC	резьбовой	11	
MMBX	защелка	12,4	
N	резьбовой	18	
QMA/XQMA	быстрого соединения	18	
BMA	скользящий	18 /26,5	
SMA	резьбовой	18 /26,5	
PC 3,5 (3,50 мм)	резьбовой	26,5	
SK (2,92 мм)	резьбовой	40	
SSMA	резьбовой	40	
SMP	защелка	40	
PC 2,40 (2,40 мм)	резьбовой	50	
PC 1,85 (1,85 мм)	резьбовой	67	
SMPM/SMPM-T	резьбовой / защелка	67	

Таблица перевода КСВН в обратные потери

Обратные потери, дБ	КСВН	Обратные потери, дБ	КСВН	Обратные потери, дБ	КСВН	Обратные потери, дБ	КСВН	Обратные потери, дБ	КСВН
46,064	1,01	13,842	1,51	9,485	2,01	7,327	2,51	5,999	3,01
40,086	1,02	13,708	1,52	9,428	2,02	7,294	2,52	5,970	3,02
36,607	1,03	13,577	1,53	9,372	2,03	7,262	2,53	5,956	3,03
34,151	1,04	13,449	1,54	9,317	2,04	7,230	2,54	5,935	3,04
32,256	1,05	13,324	1,55	9,262	2,05	7,198	2,55	5,914	3,05
30,714	1,06	13,201	1,56	9,208	2,06	7,167	2,56	5,893	3,06
29,417	1,07	13,081	1,57	9,155	2,07	7,135	2,57	5,872	3,07
28,299	1,08	12,964	1,58	9,103	2,08	7,105	2,58	5,852	3,08
27,318	1,09	12,849	1,59	9,051	2,09	7,074	2,59	5,832	3,09
26,444	1,10	12,736	1,60	8,999	2,10	7,044	2,60	5,811	3,10
25,658	1,11	12,625	1,61	8,949	2,11	7,014	2,61	5,791	3,11
24,943	1,12	12,518	1,62	8,899	2,12	6,984	2,62	5,771	3,12
24,289	1,13	12,412	1,63	8,849	2,13	6,954	2,63	5,751	3,13
23,686	1,14	12,308	1,64	8,800	2,14	6,925	2,64	5,732	3,14
23,127	1,15	12,207	1,65	8,752	2,15	6,896	2,65	5,712	3,15
22,607	1,16	12,107	1,66	8,705	2,16	6,867	2,66	5,693	3,16
22,120	1,17	12,009	1,67	8,657	2,17	6,839	2,67	5,674	3,17
21,664	1,18	11,913	1,68	8,611	2,18	6,811	2,68	5,654	3,18
21,234	1,19	11,818	1,69	8,565	2,19	6,783	2,69	5,635	3,19
20,828	1,20	11,725	1,70	8,519	2,20	6,755	2,70	5,617	3,20
20,443	1,21	11,634	1,71	8,474	2,21	6,728	2,71	5,598	3,21
20,079	1,22	11,545	1,72	8,430	2,22	6,700	2,72	5,579	3,22
19,732	1,23	11,457	1,73	8,386	2,23	6,673	2,73	5,561	3,23
19,401	1,24	11,370	1,74	8,342	2,24	6,646	2,74	5,542	3,24
19,085	1,25	11,285	1,75	8,299	2,25	6,620	2,75	5,524	3,25
18,783	1,26	11,202	1,76	8,257	2,26	6,594	2,76	5,506	3,26
18,493	1,27	11,120	1,77	8,215	2,27	6,567	2,77	5,488	3,27
18,216	1,28	11,039	1,78	8,173	2,28	6,541	2,78	5,470	3,28
17,949	1,29	10,960	1,79	8,138	2,29	6,516	2,79	5,452	3,29
17,690	1,30	10,881	1,80	8,091	2,30	6,490	2,80	5,435	3,30
17,445	1,31	10,804	1,81	8,051	2,31	6,465	2,81	5,417	3,31
17,207	1,32	10,729	1,82	8,011	2,32	6,440	2,82	5,400	3,32
16,977	1,33	10,654	1,83	7,972	2,33	6,415	2,83	5,383	3,33
16,755	1,34	10,581	1,84	7,933	2,34	6,390	2,84	5,365	3,34
16,540	1,35	10,509	1,85	7,894	2,35	6,366	2,85	5,348	3,35
16,332	1,36	10,437	1,86	7,856	2,36	6,341	2,86	5,331	3,36
16,131	1,37	10,367	1,87	7,818	2,37	6,317	2,87	5,315	3,37
15,936	1,38	10,298	1,88	7,781	2,38	6,293	2,88	5,298	3,38
15,747	1,39	10,230	1,89	7,744	2,39	6,270	2,89	5,281	3,39
15,563	1,40	10,163	1,90	7,707	2,40	6,246	2,90	5,265	3,40
15,385	1,41	10,097	1,91	7,671	2,41	6,223	2,91	5,248	3,41
15,211	1,42	10,032	1,92	7,635	2,42	6,200	2,92	5,232	3,42
15,043	1,43	9,968	1,93	7,599	2,43	6,177	2,93	5,216	3,43
14,879	1,44	9,904	1,94	7,564	2,44	6,154	2,94	5,200	3,44
14,719	1,45	9,842	1,95	7,529	2,45	6,131	2,95	5,184	3,45
14,564	1,46	9,780	1,96	7,494	2,46	6,109	2,96	5,168	3,46
14,412	1,47	9,720	1,97	7,460	2,47	6,086	2,97	5,152	3,47
14,264	1,48	9,660	1,98	7,426	2,48	6,064	2,98	5,137	3,48
14,120	1,49	9,601	1,99	7,393	2,49	6,042	2,99	5,121	3,49
13,979	1,50	9,542	2,00	7,360	2,50	6,021	3,00	5,105	3,50

Дополнительная информация

Памятка пользователю ВЧ и СВЧ измерительных аксессуаров

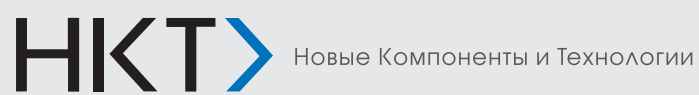
Помните! Пассивные измерительные аксессуары - это высококачественные изделия СВЧ техники. От того, насколько правильно Вы используете эти изделия, зависит не только срок их службы, но и точность получаемых Вами результатов, а значит и Качество Вашей продукции.

1. Исключайте попадание пыли и грязи на присоединительные части соединителей. На не используемые в настоящий момент соединители надевайте защитные колпачки.
2. В случае загрязнений соединителей очищайте их с использованием сухого, очищенного сжатого воздуха или сухой хлопковой ткани. Ни в коем случае не используйте инструменты или растворители. Никогда не дуйте в соединители!
3. Исключайте контакты ВЧ соединителей с твердыми поверхностями, удары об окружающие предметы и падение измерительных компонентов на пол.
4. Перед присоединением визуально проверяйте состояние соединителей. При необходимости и для всех вновь изготовленных изделий выполняйте контроль присоединительных размеров.
5. Удерживайте резьбовые соединители при фиксации, исключая их вращение. Вращайте только соединительную гайку!
6. При работе с резьбовыми соединителями - не превышайте регламентированных усилий фиксации. Обязательно используйте тарированные ключи!

Стандартное усилие

Серия разъемов	Стандартное усилие, Нм
SMA, TNC, 3,50 мм, 2,92 мм, 2,40 мм, 1,85 мм	0,80...1,10
N	0,90...1,36
7 мм	1,30...1,41

7. Недопустимо малый радиус изгиба измерительного кабеля может привести к его повреждению. Допустимые радиусы изгиба указаны в заводских спецификациях на кабели.
8. Избегайте изгибов измерительных кабелей в непосредственной близости от соединителей - это самое чувствительное место!
9. Не пережимайте кабель. В сложных условиях эксплуатации используйте защищенные измерительные кабели.
10. Избегайте скручивания кабеля вдоль оси! Оно приводит к ухудшению КСВН измерительного кабеля. При скручивании более 10° на 1 м ухудшение становится постоянным.



ЗАО «НКТ»

127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.40, стр.5

Тел.: +7-495-787-05-50

Факс: +7-495-787-77-82

E-mail: info@nkt-rf.ru

www.nkt-rf.ru