



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

Прецизионные, фазостабильные кабельные сборки

- High Performance кабельные сборки до 110 ГГц
- Фазостабильные кабельные сборки с минимальными потерями
- Измерительные кабельные сборки (VNA series)
- Фазированные кабельные сборки: ± 2 град.
- Кабельные сборки для космоса, авиации и наземных средств связи



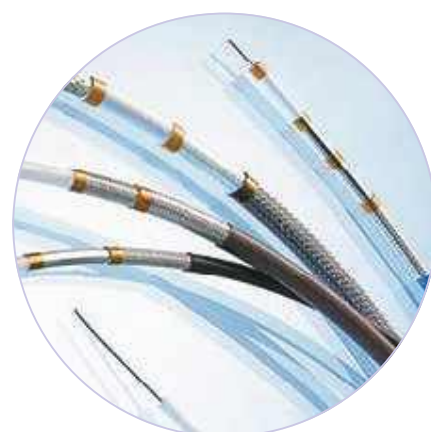
Высокочастотные кабельные сборки

- Кабельные сборки типа: Semi-rigid, Hand-Formable, SR, SF, LMR, RG
- Пигтейлы, джамперы
- Кабельные сборки из трубки и гофрированных кабелей
- Кабельные жгуты
- OEM, ODM-производство



Радиочастотные кабели и кабели связи

- Коаксиальные кабели серий: RG, CNT, LMR,
- Высокочастотные кабели
- Излучающие и триаксиальные кабели
- Кабели линейки Tensolite
- Кабели с подавлением шумов
- Кабели для применения в суровых условиях
- Кабели выдерживающие большие мощности сигналов



СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ VNA

*аналоги экономичных кабелей Huber+Suhner Sucoflex 500 (VNA)

стр 6

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ С МИНИМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ ДО 67 ГГц

*аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFLEX 101P(EA), 126(EA) и 118.

стр 7

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ВАЦ ДО 67 ГГц

*аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFLEX 101P(EA), 126(EA)

стр 8

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В ТРАКТЕ 7.0/3.04 ММ И 3.5/1.52 ММ

*аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner Sucotest 18A и TL-8A

стр 9

ГИБКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ SEMI-FLEX ДО 40 ГГц

*аналоги измерительных кабелей TFLEX, MULTIFLEX, MINIBEND

стр 10

ПОЛУ ГИБКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ HAND-FORMABLE ДО 50 ГГц

*аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFORM_FEP, SUCOFORM_CU

стр 11

ПОЛУ ЖЕСТКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ SEMI-RIGID ДО 40 ГГц

*аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner EZ_CU_TP, UT-LL

стр 12

ЭКОНОМИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ДО 40 ГГц

*аналоги стандартных кабелей Huber+Suhner Sucotest, Sucotest 18A и TL-8A

стр 13

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ДО 6 ГГц (ПИГТЕЙЛЫ)

*аналоги гибких сборок RG316/U, RG 223/U-02, RG 213/U, RG 214 HIFLEX, RG 400/U

стр 14

Компания ООО «РЧ Компоненты» располагает собственным сертифицированным производством кабельных сборок, является разработчиком и производителем СВЧ-компонентов, оборудования, печатных плат, в том числе является поставщиком электронных компонентов, которые применяются в оборудовании военного и гражданского назначения.

Мы всегда готовы к взаимовыгодному выстраиванию партнерских отношений, настроены на развитие и конструктивное взаимодействие!

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ АНАЛОГОВ ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ООО "РЧ Компоненты"	Huber+Suhner	Micro-Coax, Inc	Radiall	Times	Astrolab H+S	Semflex
RFC1_36_FEP				SFT-316	32081	
RFC1-39A-FEP		UFA147A				
RFC1-39B-FEP		UFA147B				
RFC1_46_FEP	SUCOFLEX_102/EA		SHF2.2UF	SFT-142	32022	HP160S
RFC1_52_FEP	SUCOFLEX_104/EA		SHF3	SFT-205	32055	HP190S
RFC1-55A-FEP		UFA210A				
RFC1-55B-FEP		UFA210B				
RFC1_62_FEP	SUCOFLEX_118/EA		SHF4M	SFT-304	32051	HP305S
RFC1_120U_FEP				SFT-226		KW530
RFC1_147U_FEP				SFT-600		KW800

ООО "РЧ Компоненты"	Huber+Suhner	Micro-Coax, Inc	Radiall	Times	Astrolab H+S	Semflex	Rosenberger	Gore	IW-Microwave
RFC2_16_FEP							RTK 092-70		
RFC2_22P_FEP			TestPro 2				RTK 125	CXN3506	
RFC2_23_FEP		UFF092D	TestPro 2				RTK 106	CXN3506	
RFC2_36P_FEP	SUCOFLEX_101/EA		TestPro 3	MILTECH 230	32081		LU8-500		
RFC2_36_FEP	SUCOFLEX_102/EA	UFB142A	TestPro 3				LA2-500	CXN3507	1501
RFC2_37_FEP	SUCOFLEX 103/EA			MILTECH 340			RTK 162		
RFC2_39_FEP						CTLL40-1130A			
RFC2_48_FEP	SUCOFLEX_104/EA			HF-190	32022		LA2-500	CXN3449	
RFC2_51_FEP	SUCOFLEX_126/EA	UFB205A	TestPro 4.2-5	HF-190				CXN3449	1801
RFC2_55_FEP	SUCOFLEX_106/EA		TestPro 4.2-5		32022				2301
RFC2_78_FEP	SUCOFLEX_118/EA	UFB311A	TestPro 8	HF-290		LA290		CXN3450	2801
RFC2_122_FEP				MILTECH 480					

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ АНАЛОГОВ ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ООО "РЧ Компоненты"	Huber+Suhner	Micro-Coax, Inc	Radiall	Times	Gore	Habia
RFC6_405_FEP	MULTIFLEX_86		CTLL18-1087	TFLEX-405	SS405	MULTIBEND86
RFC6_402_FEP	MULTIFLEX_141		CTLL18-1141	TFLEX-402	SS402	MULTIBEND141
RFC6_400_FEP				TFLEX-401		
RFC7_SF047_FEP	SUCOFORM_47_CU					
RFC7_SF086_FEP	SUCOFORM_86					
RFC7_SF141_FEP	SUCOFORM_141					
RFC7_SF250_FEP	SUCOFORM_250					
RFC8_CL086		UT-085-LL		CLL50086		
RFC8_CL120		UT-120-LL				
RFC8_CL141		UT-141-LL		CLL50141		
RFC9_SR047	EZ_47_CU_TP					
RFC9_SR086	EZ_86					
RFC9_SR141	EZ_141					

Компания ООО «Радиочастотные Компоненты» специализируется на разработке и производстве радиочастотных кабельных сборок, кабельных жгутов, компонентов СВЧ тракта и модульной сборке.

Основные перспективные области возможного взаимовыгодного сотрудничества мы видим по следующим направлениям:

- Фазостабильные кабели и кабельные сборки с минимальными потерями различных исполнений и конфигураций;
- Фазоидентичные (фазированные) кабельные сборки частотным диапазоном до 67 ГГц;
- Кабельные сборки радиочастотные серии Semi-rigid, Semi-flexible, Hand-Formable;
- Кабельные сборки на основе коаксиального кабеля стандартов PK, RG, LMR;
- Прецизионные компоненты и оборудование для СВЧ тракта (тип II, III, IV, V, IX, N, SMA, Mini-SMP, SMP, TNC, QMA, 7/16, 2.4мм, 2.92мм, 1.85мм и другие) до 67 ГГц;

По данным направлениям мы можем предложить эффективные решения, такие как: минимальные потери в тракте, дополнительное экранирование и защиту от механических воздействий, максимально пропускные мощности, фазовую идентичность в группе кабельных сборок, герметизацию, стойкость к агрессивным средам и вибрациям.

Наша компания готова изготовить образцы интересующей продукции по Вашему техническому заданию в разумные сроки и с полным соблюдением требуемых параметров. Специалисты нашей компании готовы оказать Вашему предприятию техническую, консультативную, а так же информационную помощь касательно проектирования, разработки применения устройств, произведенных с использованием нашей продукции и комплектующих.

Мы всегда готовы к взаимовыгодному выстраиванию партнерских отношений, настроены на развитие и конструктивное взаимодействие

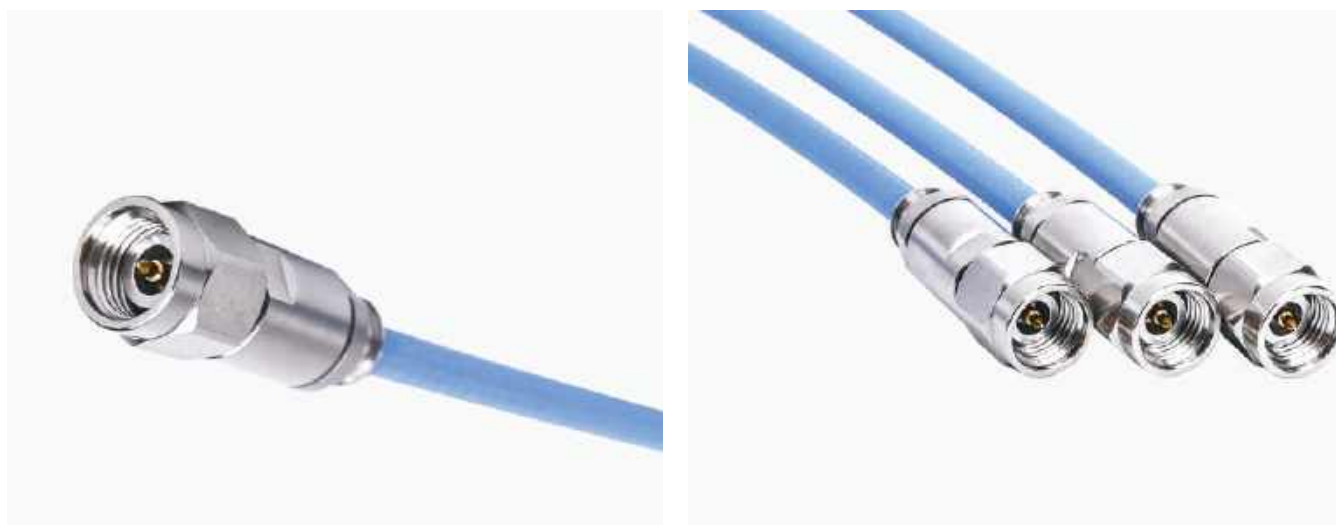
КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ VNA



* полные аналоги экономичных кабелей Huber+Suhner Sucoflex 500 (VNA)

Рабочая частота	26.5 ГГц	40 ГГц	50 ГГц	67 ГГц
Тип разъема	тип NMD 3.5 мм	тип NMD 2.92 мм	тип NMD 2.4 мм	тип NMD 1.85 мм
Длина сборок (мм)	630 мм	630 мм	630 мм	630 мм
Затухание (дБ)	1.89 дБ	2.35 дБ	2.72 дБ	5.0 дБ
КСВН не более	<1.30	<1.30	<1.30	<1.50
Мощность средняя (Вт)	76 Вт	61 Вт	55 Вт	10 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±4°	<±5°	<±10°	<±20°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±4°	<±5°	<±8°	<±10°
Амплитудная стабильность	<±0.05 дБ	<±0.05 дБ	<±0.1 дБ	<±0.2 дБ
Тип армирование (защита)	VNA	VNA	VNA	VNA
Диаметр армирования (защита)	14.5 мм	14.5 мм	14.5 мм	14.5 мм
Минимальный радиус изгиба	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
Скорость распространения	82 %	82%	82%	82%
Задержка (нс/м)	4,56	4,56	4,56	4,56
Рабочая температура (°C)	- 60+85°C	- 60+85°C	- 60+85°C	- 60+85°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 10 000	> 10 000	> 10 000	> 10 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ С МИНИМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ ДО 67 ГГц



* полные аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFLEX 101 P(EA), 126(EA) и 118.

Рабочая частота	18 ГГц	26.5 ГГц	40 ГГц	50 ГГц	67 ГГц
Тип разъема	тип III/N SMA/тип IX	3.5 мм	2.92 мм	2.4 мм	1.85 мм
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	0.96 дБ	1.25 дБ	2.2 дБ	3.28 дБ	5.02 дБ
КСВН не более	<1.15	<1.20	<1.25	<1.35	<1.40
Мощность средняя (Вт)	230 Вт	170 Вт	70 Вт	55 Вт	10 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±5°	<±4°	<±5°	<±10°	<±20°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±6°	<±4°	<±5°	<±8°	<±10°
Амплитудная стабильность	<±0.1 дБ	<±0.05 дБ	<±0.05 дБ	<±0.1 дБ	<±0.2дВ
Тип армирование (защита)	-	-	-	-	-
Скорость распространения	83 %	83 %	82 %	82 %	82 %
Задержка (нс/м)	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02
Рабочая температура (°C)	-65 +165°C	-65 +165°C	-65 +165°C	-65 +165°C	-65 +165°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 100 000	> 100 000	> 100 000	> 100 000	> 100 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ВАЦ ДО 67 ГГц



* полные аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFLEX 101P(EA), 126(EA) и 118.

Рабочая частота	26.5 ГГц	40 ГГц	50 ГГц	67 ГГц
Тип разъема	3.5 мм	2.92 мм	2.4 мм	1.85 мм
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	1.25 дБ	2.2 дБ	3.28 дБ	5.02 дБ
КСВН не более	<1.25	<1.25	<1.35	<1.40
Мощность средняя (Вт)	170 Вт	70 Вт	55 Вт	10 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±4°	<±5°	<±10°	<±20°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±4°	<±5°	<±8°	<±10°
Амплитудная стабильность	<±0.05 дБ	<±0.05 дБ	<±0.1 дБ	<±0.2 дБ
Тип армирование (защита)	нерж. сталь/ фторопласт (PTFE)	нерж. сталь/ фторопласт (PTFE)	нерж. сталь/ фторопласт (PTFE)	нерж. сталь/ фторопласт (PTFE)
Диаметр кабеля	6.1 мм	6.1 мм	6.1 мм	6.1 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм
Скорость распространения	82 %	82%	82%	82%
Задержка (нс/м)	4,02	4,02	4,02	4,02
Рабочая температура (°C)	- 65+165°C	- 65+165°C	- 65+165°C	- 65+165°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 100 000	> 100 000	> 100 000	> 100 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ В ТРАКТЕ 7.0/3.04 ММ И 3.5/1.52 ММ



* полные аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner Sucotest 18A и TL-8A

Рабочая частота	18 ГГц	26.5 ГГц
Тип разъема	тип III/N/SMA/тип IX	3.5 мм
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	1.4 дБ	1,68 дБ
КСВН не более	<1.20	<1.25
Мощность средняя (Вт)	210 Вт	170 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±5°	<±6°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±6°	<±8°
Амплитудная стабильность	<±0.1 дБ	<±0.15 дБ
Тип армирование (защита)	Полиуретан/ Металл	Полиуретан/ Металл
Диаметр кабеля	6.1 мм	6.1 мм
Минимальный радиус изгиба	25 мм	25 мм
Скорость распространения	83 %	83 %
Задержка (нс/м)	4.02	4.02
Рабочая температура (°C)	- 55+125°C	- 55+125°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 55 000	> 55 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом

ГИБКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ SEMI-FLEX ДО 40ГГц



* полные аналоги измерительных кабелей TFLEX, MULTIFLEX, MINIBEND

Рабочая частота	18 ГГц	26.5 ГГц	40 ГГц
Тип разъема	тип III/N/SMA/тип IX	3.5мм/SMP	2.92мм/SMP
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	1.6 дБ	2.7 дБ	5.6 дБ
КСВН не более	<1.20	<1.25	<1.35
Мощность средняя (Вт)	95 Вт	70 Вт	25 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±5°	<±8°	<±15°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±10°	<±15°	<±20°
Амплитудная стабильность	<±0.1 дБ	<±0.15 дБ	<±0.15 дБ
Экранирование	≥90 дБ	≥90 дБ	≥90 дБ
Скорость распространения	70 %	70 %	70 %
Задержка (нс/м)	4,45	4,45	4,45
Рабочая температура (°C)	-55 +165°C	-55 +165°C	-55 +165°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 100 000	> 100 000	> 100 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ПОЛУГИБКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ HAND-FORMABLE ДО 50 ГГц



* полные аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner SUCOFORM_FEP, SUCOFORM_CU

Рабочая частота	18 ГГц	26.5 ГГц	40 ГГц	50 ГГц
Тип разъема	тип III/N/SMA/тип IX	3.5мм/SMP	2.92мм/SMP	2.4мм
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	1.4 дБ	2.9 дБ	5.6 дБ	7.4 дБ
КСВН не более	<1.20	<1.25	<1.35	<1.40
Мощность средняя (Вт)	200 Вт	112 Вт	11 Вт	5 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±5°	<±8°	<±15°	<±20°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±10°	<±15°	<±20°	<±25°
Амплитудная стабильность	<±0.05 дБ	<±0.15 дБ	<±0.15 дБ	<±0.2 дБ
Экранирование	≥100 дБ	≥100 дБ	≥100 дБ	≥100 дБ
Скорость распространения	70 %	70 %	70 %	70 %
Задержка (нс/м)	4,45	4,45	4,45	4,45
Рабочая температура (°C)	-55 +165°C	-55 +165°C	-55 +165°C	-55 +165°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 100 000	> 100 000	> 100 000	> 100 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ПОЛУЖЕСТКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ SEMI-RIGID ДО 40ГГц



* полные аналоги измерительных кабелей Huber+Suhner EZ_CU_TP, UT-LL

Рабочая частота	26.5 ГГц	40 ГГц	50 ГГц
Тип разъема	тип III/N/SMA/тип IX	2.92мм/SMP	2.4 мм
Длина сборок (мм)	100 мм	100 мм	100 мм
Затухание (дБ)	0.2 дБ	2.7 дБ	5.6 дБ
КСВН не более	<1.20	<1.25	<1.35
Мощность средняя (Вт)	106 Вт	70 Вт	25 Вт
Изменение фазы при изменении температуры(°)	<±3°	<±5°	<±10°
Типовая фазовая стабильность при изгибе (°)	<±5°	<±10°	<±15°
Амплитудная стабильность	<±0.1 дБ	<±0.1 дБ	<±0.1 дБ
Экранирование	≥165 дБ	≥165 дБ	≥165 дБ
Скорость распространения	76 %	76 %	76 %
Задержка (нс/м)	4,28	4,28	4,28
Рабочая температура (°C)	-55 +165°C	-55 +165°C	-55 +165°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 100 000	> 100 000	> 100 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом

ЭКОНОМИЧНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ДО 40 ГГц



*полные аналоги стандартных кабелей Huber+Suhner Sucotest, Sucotest 18A и TL-8A

Рабочая частота	6 ГГц	12 ГГц	18 ГГц	26.5 ГГц	40 ГГц
Тип разъема	N/III/TNC/SMA/IX	III/N/SMA/IX	III/N/SMA/IX	3.5мм/SMP	2.92мм/SMP
Длина сборок (мм)	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	1.65 дБ	2.2 дБ	2.6 дБ	3.3 дБ	6.3 дБ
КСВН не более	<1.25	<1.25	<1.25	<1.30	<1.40
Мощность средняя (Вт)	115 Вт	65 Вт	52 Вт	38 Вт	10 Вт
Выдерживаемое напряжение	2000 В	2000 В	2000 В	2000 В	2000 В
Экранирование	100дБ	100дБ	100дБ	100дБ	100дБ
Пиковая мощность:	0.6 кВт	0.6 кВт	0.6 кВт	0.6 кВт	0.6 кВт
Тип армирование (защита)	-	-	-	-	-
Скорость распространения	70 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Задержка (нс/м)	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32
Рабочая температура (°C)	-55 +125°C	-55 +125°C	-55 +125°C	-55 +125°C	-55 +125°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 10 000	> 10 000	> 10 000	> 10 000	> 10 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ДО 6 ГГц (ПИГТЕЙЛЫ)



Рабочая частота	1 ГГц	2.4 ГГц	6 ГГц
Тип разъема	MCX/SMA/N/TNC/MMCX	BNC/MCX/SMA/N/TNC	MCX/SMA/N/TNC
Длина сборок (мм)	500 мм	500 мм	1000 мм
Затухание (дБ)	0.98 дБ	1.3 дБ	2.7 дБ
КСВН не более	<1.25	<1.25	<1.35
Мощность средняя (Вт)	72 Вт	22 Вт	13 Вт
Электрическая емкость	96 пФ/м	96 пФ/м	106 пФ/м
Внешний изолятор	PEP	PEP	PVC
Сопротивление изоляции	1000 МΩ/км	1000 МΩ/км	1000 МΩ/км
Тип армирование (защита)	-	-	-
Скорость распространения	69.5%	69.5%	66%
Задержка (нс/м)	-	-	-
Рабочая температура (°C)	-45 +85°C	-45 +85°C	-45 +85°C
Типовой ресурс гибкости (циклов)	> 10 000	> 10 000	> 10 000
Волновое сопротивление (Ом)	50 Ом	50 Ом	50 Ом

Прецизионные измерительные компоненты

- Калибровочные комплекты
- Прецизионные адаптеры
- Прецизионные нагрузки и аттенюаторы
- Измерительные кабельные сборки
- Измерительное оборудование



Пассивные компоненты

- Разъемы коаксиальные
- Переходы (адаптеры) коаксиальные
- СВЧ-переключатели и ограничители
- Фазовые триммеры
- Аттенюаторы
- Нагрузки
- Грозозащита
- Делители мощности
- Волноводы прямоугольные и гибкие
- Коаксиальные фильтры
- Делители мощности
- Направленные ответвители



Активные компоненты

- Управляемые аттенюаторы
- Амплитудные детекторы
- Преобразователи частоты
- Смесители/Ограничители сигнала
- Генераторы
- Умножители и делители частоты
- Фазовые и частотные детекторы (PLL)
- Фазовращатели.
- Умножители/Смесители/Детекторы



ПРОИЗВОДСТВО АНАЛОГОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

