

Alliance

CABLE



К о а к с и а л ь н ы й к а б е л ь 5 0 О м

Производство

50-Омные кабели Alliance cable – это результат сотрудничества с одним из крупнейших заводов «поднебесной» – лидером данного сегмента телекоммуникационной отрасли в Юго-Восточной Азии, обладающим репутацией надежного поставщика кабельной продукции, в том числе для ряда известных мировых брендов.

Все радиочастотные кабели под брендом Alliance cable полностью соответствуют текущим требованиям рынка и идентичны лучшим аналогам лидирующих мировых марок, так как производятся на самом передовом автоматизированном оборудовании с жестким контролем качества, и обладают отличными характеристиками благодаря современным поточным линиям, строгому управлению и хорошо обученному персоналу.

Полный комплект state-of-the-art manufacturing and testing equipment, завезенное из Европы и США, гарантирует качество продуктов Alliance cable в целом процессе от сырья до готового изделия.

Большое внимание и существенные инвестиции в новые технологии, новые процессы, новые материалы и новое оборудование позволяют кабелям Alliance cable отличаться своей новизной и высокой надежностью.

Как одно из крупнейших высокотехнологичных предприятий с современным производственным и испытательным оборудованием, завод производящий кабели Alliance cable имеет систему управления качеством сертифицированную по ISO9001:2000, ISO14001:2004, а также OHSAS18001.



Коаксиальные 50–Ом кабели серии D–F

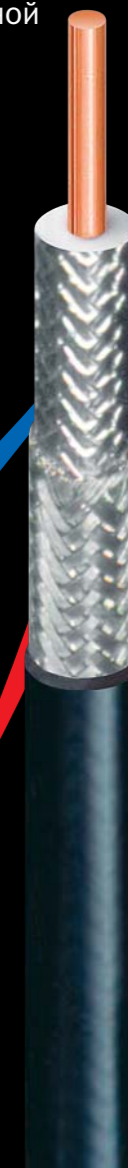
Alliance cable представляет, из себя линейку 50-Омных кабелей сделанных на основе физически вспененного полиэтилена PEEG. Такой способ физического вспенивания (PEEG), обеспечивает кабелям Alliance cable высокую устойчивость основных параметров при длительной эксплуатации в различных климатических условиях, а также хорошую стабильность характеристик, в течение всего срока службы кабеля.

При этом необходимо отметить высокую гибкость кабелей Alliance cable, и их устойчивость к разного рода механическим воздействиям, в том числе, многократным изгибам при радиусе, близком к минимально допустимому. Именно поэтому, при попытках деформировать кабель, такая его характеристика, как Structural Return Loss (коэффициент возвратных потерь) практически не возрастает, в отличие от кабелей, чей рабочий диэлектрик выполнен на основе низкокачественных сортов полиэтилена.

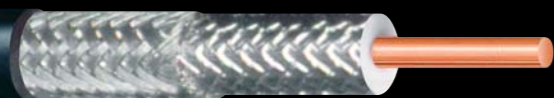
Другим преимуществом кабелей Alliance cable по отношению к кабелям других производителей является высокая эффективность экранирования, которая достигнута за счет комбинированного экрана: сплошная алюминиевая фольга в качестве первого слоя и высокоплотная оплетка CuSn (коэфф. экр. >90dB) в качестве второго. Данный параметр является одним из определяющих для беспомеховой многоканальной интерактивной передачи сигналов радиосвязи, телефонии и данных в цифровом виде.

Высокая надежность и долговечность кабелей Alliance cable позволяет строить на их основе качественные антенно-кабельные сети без какой-либо оглядки на влажность, температуру окружающей среды, УФ излучение, высокий электромагнитный фон и т.д.

Технические возможности по выпуску кабелей Alliance cable различной спецификации практически неограниченны и реализуются по мере расширения линейки продуктов, поставляемых на российский рынок.



Коаксиальный кабель серии **D-F 5D-FB**



Конструкция

Внутренний проводник	Материал	Медный провод
	Диаметр, мм	1.80±0.02
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен
	Диаметр, мм	5.00±0.20
Внешний проводник	1-й экран	Многослойная лента Al/PET (полиэтилентерефталат)/Al
	2-й экран	Луженая медная проволочная оплетка
	Диаметр, мм	5,90 (Номинал)
Оболочка	Материал	Хлорвинил или полиэтилен низкой плотности или огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	7.50±0.20

Механические свойства

Мин. радиус однократного изгиба, мм	25
Адгезионная сила, Н	>150

Электрические свойства

Волновое сопротивление, Ом	50±2
Емкость, пФ/м	86
Скорость распространения, %	85
Испытательное напряжение переменного тока, кВ/мин	1
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10³
Коэффициент экранирования, дБ	>>90

Затухание

Частота МГц	Ном. затухание при 20°C, дБ/100 м	КСВН	
		100-480 МГц	1.20
150	7.80	820-1900 МГц	1.25
280	10.80	1900-3000 МГц	1.30
350	12.10		
400	13.00		
800	18.90		
900	20.20		
1200	23.70		
1500	26.80		
1800	29.70		
1900	30.60		
2000	31.50		
2500	35.80		
2700	37.41		
3000	39.73		

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS (Ограничение использования опасных материалов в электрическом и электронном оборудовании). Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Коаксиальный кабель серии **D-F 8D-FB**



Конструкция

Внутренний проводник	Материал	Медный провод или алюминий, плакированный медью
	Диаметр, мм	2.80±0.02
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен
	Диаметр, мм	7.80±0.20
Внешний проводник	1-й экран	Многослойная лента Al/PET (полиэтилентерефталат)/Al
	2-й экран	Луженая медная проволочная оплетка
	Диаметр, мм	8,80 (Номинал)
Оболочка	Материал	Хлорвинил или полиэтилен низкой плотности или огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	10.40±0.20

Механические свойства

Мин. радиус однократного изгиба, мм	35
Адгезионная сила, Н	>150

Электрические свойства

Волновое сопротивление, Ом	50±2
Емкость, пФ/м	86
Скорость распространения, %	85
Испытательное напряжение переменного тока, кВ/мин	1
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10³
Коэффициент экранирования, дБ	>>90

Затухание

Частота МГц	Ном. затухание при 20°C, дБ/100 м	КСВН	
		100-480 МГц	1.20
150	5.1	820-1900 МГц	1.25
280	7.1	1900-3000 МГц	1.30
350	8.1		
400	8.7		
800	12.9		
900	13.8		
1200	16.3		
1500	18.6		
1800	20.8		
1900	21.5		
2000	22.1		
2500	23.5		
2700	26.9		
3000	28.4		

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS (Ограничение использования опасных материалов в электрическом и электронном оборудовании). Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Коаксиальный кабель серии **D-F 10D-FB**



Конструкция

Внутренний проводник	Материал	Медный провод или алюминий, плакированный медью
	Диаметр, мм	3.50±0.02
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен
	Диаметр, мм	10.00±0.20
Внешний проводник	1-й экран	Многослойная лента Al/PET (полиэтилентерефталат)/Al
	2-й экран	Луженая медная проволочная оплетка
	Диаметр, мм	11,00 (Номинал)
Оболочка	Материал	Хлорвинил или полиэтилен низкой плотности или огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	13.00±0.20

Механические свойства

Мин. радиус однократного изгиба, мм	40
Адгезионная сила, Н	>200

Электрические свойства

Волновое сопротивление, Ом	50±2
Емкость, пФ/м	86
Скорость распространения, %	85
Испытательное напряжение переменного тока, кВ/мин	1
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10³
Коэффициент экранирования, дБ	>>90

Затухание

Частота МГц	Ном. затухание при 20°C, дБ/100 м	КСВН	
		100-480 МГц	1.20
150	4.0	820-1900 МГц	1.25
280	5.6	1900-3000 МГц	1.30
350	6.3		
400	6.8		
800	10.2		
900	11.0		
1200	13.1		
1500	15.0		
1800	16.8		
1900	17.4		
2000	18.0		
2500	20.5		
2700	21.6		
3000	23.3		

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS (Ограничение использования опасных материалов в электрическом и электронном оборудовании). Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Медные гофрированные коаксиальные кабели сопротивлением 50 Ом (Фидеры)

Применение

Серия коаксиальных кабелей под торговой маркой Alliance cable сопротивлением 50 Ом в медной трубке находят широкое применение в антенно-фидерных устройствах, а именно:

- Наземная передвижная и сотовая радиотелефонная связь
- Соединительные кабели антенн наземной станции
- Проводники для оборудования и антенных соединений
- Военные каналы передачи данных
- Системы радиовещания в диапазонах НЧ, АМ и ЧМ
- Двухточечные наземные микроволновые радиосистемы
- Воздушные и судовые радиолокационные системы
- Tактические, резервные и портативные системы связи
- Другое.

Преимущества

Превосходные электрические характеристики. Высококачественный рабочий диэлектрик из физически вспененного полиэтилена, характеризуемого низким затуханием и стабильностью при изменениях температуры благодаря малому температурному коэффициенту изменения параметров. Рабочий диэлектрик с однородной структурой и сверхточными характеристиками внешнего проводника в медной трубке с низким КСВН (коэффициент стоячей волны по напряжению) позволяет использовать выбранный вами кабель даже в высокочастотных приложениях.

Простое использование и полный ассортимент. Легкий и гибкий тонкостенный проводник из меди обеспечивает удобство подсоединения к окончательным устройствам. Имея в общей сложности несколько типов размеров, кабели под торговой маркой Alliance cable могут обеспечить потребителю исключительно высокую гибкость (например, 1/4" S, 3/8" S, 1/2" S, 7/8" S, 1-1/4" S) в соответствии с его требованиями.

Удобство в обслуживании

Специальная структура высококачественного рабочего диэлектрика из физически вспененного полиэтилена и внешнего проводника в медной трубке предоставляют условия для эффективной влагоизоляции даже без впрыскивания осушенного газа, обеспечивая, таким образом, долгосрочную стабильность характеристик.



RF 50 1/4" S

Сверхгибкий коаксиальный кабель 1/4" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена



Конструкция

Стандартный кабель RF5014S арт. 3110101
Огнестойкий кабель RF5014S Z арт. 3110102

Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	1.90±0.02	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	4.70±0.20	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	6.40±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	7.40±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	20	
	Многократный	25	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н	680		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	1.8		
Изгибающий момент, Н*м	0.8		
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	9.84
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	5.06
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	0.20
Емкость, пФ/м	79.4
Скорость распространения, %	84
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	1.6
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5x10 ³
Пиковая мощность, кВт	6.4
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	20.4

Затухание и средняя мощность

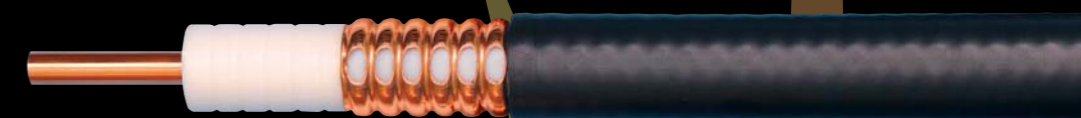
Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806~960 МГц	≤1.15
10	1.83	3.97	1700~2200 МГц	≤1.15
100	5.89	1.23	5~3000 МГц	≤1.25
200	8.41	0.865		
450	12.80	0.567		
800	17.40	0.419		
900	18.40	0.395		
1000	19.60	0.372		
1500	24.30	0.299		
1800	26.90	0.271		
2000	28.50	0.256		
2300	30.70	0.237		
3000	35.60	0.204		

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Коаксиальный кабель 1/4" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена с низким уровнем потерь

RF 50 1/4"



Конструкция

Стандартный кабель RFS014 арт. 3110201
Огнестойкий кабель RF5014S Z арт. 3110202

Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	2.60±0.025	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	6.35±0.20	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	7.75±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	8.80±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	30	
	Многократный	76	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н	910		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	1.4		
Изгибающий момент, Н*м	-		
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	5.15
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	3.13
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	76.8
Емкость, пФ/м	0.19
Скорость распространения, %	86
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	2.2
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10 ³
Пиковая мощность, кВт	12.1
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	15.8

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806~960 МГц	≤1.15
10	1.25	5.79	1700~2200 МГц	≤1.15
100	4.05	1.79	5~3000 МГц	≤1.25
200	5.80	1.25		
450	8.88	0.818		
800	12.10	0.601		
900	12.80	0.566		
1000	13.60	0.533		
1500	17.00	0.426		
1800	18.90	0.385		
2000	20.00	0.363		
2300	21.60	0.336		
3000	25.20	0.269		

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

RF 50 3/8" S

Сверхгибкий коаксиальный кабель 3/8" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена



Конструкция

Стандартный кабель RF5038S арт. 3110301 Огнестойкий кабель RF5038S Z арт. 3110302

Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	2.80±0.03	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	7.00±0.20	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	9.52±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	10.80±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	20	
	Многократный	25	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н	950		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	1.8		
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	4.23
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	3.74
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	79.7
Емкость, пФ/м	0.20
Скорость распространения, %	83
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	2.3
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5x10 ³
Пиковая мощность, кВт	13.2
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	13.4

Затухание и средняя мощность

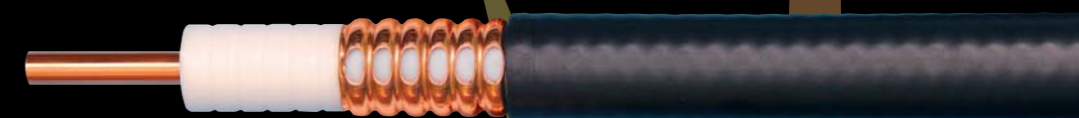
Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806~960 МГц	≤1.15
10	1.22	6.92	1700~2200 МГц	≤1.15
100	3.94	2.14	5~3000 МГц	≤1.25
200	5.65	1.49		
450	8.66	0.975		
800	11.80	0.715		
900	12.50	0.673		
1000	13.30	0.634		
1500	16.70	0.507		
1800	18.50	0.457		
2000	19.60	0.431		
2300	21.20	0.398		
3000	24.70	0.342		

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Сверхгибкий коаксиальный кабель 3/8" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена

RF 50 3/8"



Конструкция

Стандартный кабель RF5038 арт. 3110401 Огнестойкий кабель RF5038 Z арт. 3110402

Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	3.15±0.03	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	8.20±0.20	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	9.53±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	11.20±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	50	
	Многократный	95	
	Скользкий	300	
Прочность на отрыв, Н	800		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	2.0		
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	3.28
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	2.86
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	75
Емкость, пФ/м	0.190
Скорость распространения, %	88
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	2.5
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10 ³
Пиковая мощность, кВт	15.6
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	13.5

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806~960 МГц	≤1.15
10	1.06	7.23	1700~2200 МГц	≤1.15
100	3.42	2.24	5~3000 МГц	≤1.25
200	4.90	1.56		
450	7.51	1.02		
800	10.20	0.748		
900	10.90	0.702		
1000	11.60	0.663		
1500	14.40	0.530		
1800	16.00	0.479		
2000	17.00	0.451		
2300	19.30	0.400		
3000	21.40	0.358		

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

RF 50 1/2" S

Сверхгибкий коаксиальный кабель 1/2" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена



Конструкция		Стандартный кабель RF5012S арт. 3110501	Огнестойкий кабель RF5012S Z арт. 3110502
Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	3.60±0.04	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	8.80±0.20	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	12.20±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	13.60±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	25	
	Многократный	30	
	Скользкий	200	
Прочность на отрыв, Н	800		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	1.9		
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	2.69
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	3.54
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	82
Емкость, пФ/м	0.205
Скорость распространения, %	81
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	2.5
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10 ³
Пиковая мощность, кВт	15.6
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	10.2

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806-960 МГц	≤1.15
10	1.04	10.1	1700~2200 МГц	≤1.15
100	3.41	3.08		
200	4.91	2.14	5~3000 МГц	≤1.25
450	7.59	1.38		
800	10.4	1.01		
900	11.2	0.943		
1000	11.8	0.889		
1500	14.9	0.705		
1800	16.6	0.634		
2000	17.6	0.597		
2300	19.1	0.549		
3000	22.4	0.469		

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Коаксиальный кабель 1/2" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена с низким уровнем потерь

RF 50 1/2"



Конструкция		Стандартный кабель RF5012 арт. 3110601	Огнестойкий кабель RF5012 Z арт. 3110602
Внутренний проводник	Материал	Алюминиевый провод, плакированный медью	
	Диаметр, мм	4.80±0.05	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	12.20±0.30	
Внешний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	13.80±0.20	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	15.80±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	70	
	Многократный	125	
	Скользкий	350	
Прочность на отрыв, Н	1130		
Сопротивление раздавливанию, кг/мм	2.0		
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	1.60
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	2.10
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	75.8
Емкость, пФ/м	0.19
Скорость распространения, %	88
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	4.0
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10 ³
Пиковая мощность, кВт	40
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	8.8

Затухание и средняя мощность

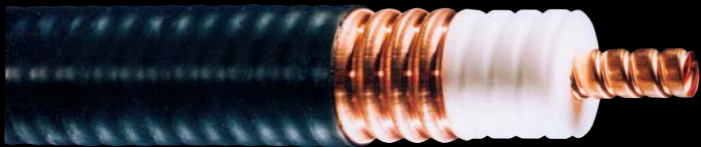
Частота МГц	КСВН		КСВН	
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт	806-960 МГц	≤1.15
10	0.67	11.30	1700~2200 МГц	≤1.15
100	2.17	3.49		
200	3.10	2.44	5~3000 МГц	≤1.25
450	4.75	1.59		
800	6.46	1.17		
900	6.85	1.10		
1000	7.28	1.04		
1500	9.09	0.833		
1800	10.10	0.753		
2000	10.70	0.710		
2300	11.50	0.627		
3000	13.40	0.565		

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

RF 50 7/8" S

Сверхгибкий коаксиальный кабель 7/8" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена



Конструкция

Стандартный кабель RF5078S арт. 3110901 Огнестойкий кабель RF5078S Z арт. 3110902

Внутренний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	9.42±0.10	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	22.50±0.40	
Внешний проводник	Материал	Гофрированная кольцами медь	
	Диаметр, мм	24.90±0.25	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	27.30±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	90	
	Многократный	125	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н		1020	
Сопротивление раздавливанию, кг/мм		1.4	
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	2.69
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	1.35
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	74.2
Емкость, пФ/м	0.197
Скорость распространения, %	83
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	6.0
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10³
Пиковая мощность, кВт	90
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	4.9

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		Номинальная мощность при 20°C, кВт	806-960 МГц	≤1.15
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт			
10	0.402	21.50	1700~2200 МГц	≤1.15	
100	1.30	6.62	5~3000 МГц	≤1.25	
200	1.87	4.61			
450	2.88	2.99			
800	3.94	2.19			
900	4.20	2.06			
1000	4.46	1.94			
1500	5.60	1.54			
1800	6.21	1.39			
2000	6.59	1.31			
2300	7.15	1.21			
3000	8.35	1.04			

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание:
Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Коаксиальный кабель 7/8" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена с низким уровнем потерь

RF 50 7/8" Z



Конструкция

Стандартный кабель RF5078 арт. 3110801 Огнестойкий кабель RF5078 Z арт. 3110802

Внутренний проводник	Материал	Гладкая медная трубка	
	Диаметр, мм	8.90±0.10	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	22.50±0.40	
Внешний проводник	Материал	Гофрированная кольцами медь	
	Диаметр, мм	24.90±0.30	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	27.30±0.20	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	120	
	Многократный	250	
	Скользкий	500	
Прочность на отрыв, Н		1470	
Сопротивление раздавливанию, кг/мм		1.4	
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	1.50
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	1.35
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	0.187
Емкость, пФ/м	75
Скорость распространения, %	88
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	6.0
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10³
Пиковая мощность, кВт	91
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	5.0

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		Номинальная мощность при 20°C, кВт	806-960 МГц	≤1.15
	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м	Номинальная мощность при 20°C, кВт			
10	0.366	24.6	1700~2200 МГц	≤1.15	
100	1.19	7.56	5~3000 МГц	≤1.25	
450	2.65	3.41			
800	3.63	2.48			
900	3.88	2.33			
1000	4.12	2.19			
1500	5.18	1.74			
1800	5.75	1.57			
2000	6.11	1.48			
2300	6.95	1.30			
3000	7.76	1.16			

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Примечание:
Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

RF 50 1-1/4"

Коаксиальный кабель 1–1/4" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена с низкими потерями



Конструкция		Стандартный кабель RF5014 арт. 3111001	Огнестойкий кабель RF5014 Z арт. 3111002
Внутренний проводник	Материал	Гладкая медная трубка	
	Диаметр, мм	13.00±0.10	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	32.80±0.40	
Внешний проводник	Материал	Гофрированная кольцами медь	
	Диаметр, мм	35.80±0.30	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	38.80±0.30	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	200	
	Многократный	380	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н		5900	
Сопротивление раздавливанию, кг/мм		2.2	
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	0.85
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	0.80
Волновое сопротивление, Ом	50 ± 1
Индуктивность, мкГн/м	75
Емкость, пФ/м	0.184
Скорость распространения, %	88
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	9.0
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5 x 10 ³
Пиковая мощность, кВт	205
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	3.3

Затухание и средняя мощность

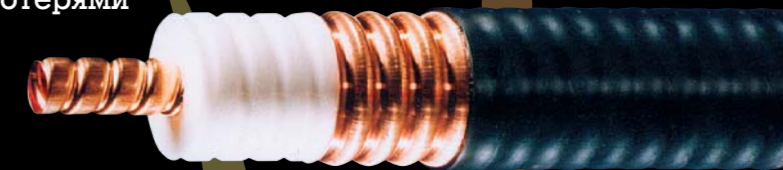
Частота МГц	КСВН		Номинальная мощность при 20°C, кВт	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м
	806-960 МГц	≤1.15		
10	1700~2200 МГц	≤1.15	38.6	0.253
100	5~3000 МГц	≤1.25	11.7	0.832
200			8.12	1.20
450			5.22	1.87
800			3.78	2.59
900			3.53	2.77
1000			3.32	2.94
1500			2.62	3.73
1800			2.35	4.16
2000			2.21	4.43
2300			2.03	4.82
3000			1.72	5.68

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Коаксиальный кабель 1–5/8" с рабочим диэлектриком из физически вспененного полиэтилена с низкими потерями

RF 50 1-5/8"



Конструкция		Стандартный кабель RF50158 арт. 3111201	Огнестойкий кабель RF50158 Z арт. 3111202
Внутренний проводник	Материал	Спирально гофрированная медь	
	Диаметр, мм	17.30±0.10	
Рабочий диэлектрик	Материал	Физически вспененный полиэтилен	
	Диаметр, мм	43.50±0.60	
Внешний проводник	Материал	Гофрированная кольцами медь	
	Диаметр, мм	46.50±0.30	
Оболочка	Материал	Полиэтилен	огнестойкий полиэтилен
	Диаметр, мм	49.50±0.40	

Механические свойства

Мин. радиус изгиба, мм	Однократный	300	
	Многократный	510	
	Скользкий	-	
Прочность на отрыв, Н		3630	
Сопротивление раздавливанию, кг/мм		2.1	
Изгибающий момент, Н*м			
Рекомендуемая температура, °C	Хранение	-70~+85	-30~+80 °C
	Установка	-40~+60	-25~+60 °C
	Эксплуатация	-55~+85	-30~+80 °C

Электрические свойства

Сопротивление внутреннего проводника постоянному току, Ом/км	1.00
Сопротивление внешнего проводника постоянному току, Ом/км	0.65
Волновое сопротивление, Ом	50±1
Индуктивность, мкГн/м	76
Емкость, пФ/м	0.190
Скорость распространения, %	88
Пробивное напряжение постоянного тока, кВ	11
Сопротивление изоляции, МОм*км	>5x10 ³
Пиковая мощность, кВт	315
Коэффициент экранирования, дБ	>>120
Частота среза, ГГц	2.5

Затухание и средняя мощность

Частота МГц	КСВН		Номинальная мощность при 20°C, кВт	Номинальное затухание при 20°C, дБ/100м
	806-960 МГц	≤1.15		
10	1700~2200 МГц	≤1.15	54.3	0.202
100	5~3000 МГц	≤1.25	16.4	0.671
150			13.2	0.834
200			11.3	0.976
300			9.01	1.22
450			7.18	1.53
800			5.15	2.13
900			4.81	2.29
1000			4.52	2.43
1500			3.54	3.11
1800			3.17	3.47
2000			2.96	3.71
2500			2.58	4.27

Примечание: Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS. Как подтверждение соответствия требованиям директивы RoHS вы можете найти ярлык на упаковке нашего изделия.

Максимальное значение затухания может быть равно 105% номинального значения затухания

Варианты оболочки стандартного и огнестойкого кабелей

	Стандартная оболочка	Огнестойкие оболочки
Материал	Материалом для стандартной оболочки служит черный полиэтилен, обозначаемый суффиксом "RF50"	Материалом для огнестойкой оболочки служит черный огнестойкий полиэтилен, обозначаемый суффиксом "RF50Z"
Характеристики кабелей	Износостойкий	Стойкий к УФ-излучению
	Не содержащий галогенов	Огнестойкий
	Нержавеющий	
Соответствует требованиям:	IEC 60754-1 Испытание газа, испускаемого во время горения материалов, из которых изготовлены кабели: Определение количества газа галогенной кислоты (<0,2% хлора)	IEC 60332-1 Испытания на воспламеняемость на одиночном кабеле
	IEC 60754-2 Испытание газа, испускаемого во время горения материалов, из которых изготовлены кабели: Определение уровня кислотности газа (значение pH >4,3, проводимость <100 мСм/см)	UL 1581-1991 Раздел 1080 VW1 Flame Test: Испытания на воспламеняемость на одиночном кабеле
Температура установки	-40 ~ +60 °C	-25 ~ +60 °C
Рабочая температура	-55 ~ +85 °C	-30 ~ +80 °C
Температура хранения	-70 ~ +85 °C	-30 ~ +80 °C





Alliance
CABLE