

ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

Преимущества

- минимальные потери
- высокая фазовая стабильность
- высокая мощность передаваемого сигнала
- длительный срок эксплуатации
- низкая стоимость

Электротехнические характеристики

Рабочий диапазон: 18 ГГц
 Волновое сопротивление: 50Ω
 Скорость распространения: 70%
 Экранирование: > 90 дБ
 Выдерживаемое напряжение (DC): 1000 В
 Фазовая стабильность
 (50мм радиус изгиба кабеля, величина изгиба 360°) : ±5°
 Амплитуда: ±0.05дБ

Механические характеристики

Радиус изгиба без армирования (монтаж): 24 мм
 Радиус изгиба без армирования (многократный): 48 мм
 Максимальное количество изгибов: 5000
 Максимальное количество сочленений (для соединителей 3.5mm, SMA, N, TNC): 5000

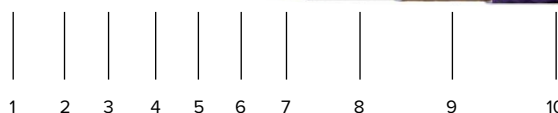
Характеристики окружающей среды

Температура: -55°C — +125°C

Область применения

- метрологическое оборудование
- авионика, космос, наземные системы связи
- антенны с фазированной решеткой
- спутниковая связь

Конструкционные характеристики



1. Центральный проводник (посеребренная медь)	0,91 мм
2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))	3,05 мм
3. Внешний проводник (посеребренная медная лента)	3,34 мм
4. Дополнительный диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))	3,50 мм
5. Оплетка (посеребренная медная оплетка)	4,00 мм
6. Оболочка кабеля (перфторалкоксидный полимер (PFA))	4,80мм
7. Спираль (нержавеющая сталь)	4,95мм
8. Лента (посеребренная медная проволока)	5,25 мм
9. Слой защиты от скручивания (водонепроницаемый клей)	5.50 мм
10. Оплетка внешняя (фторопласт (PTFE))	6.10 мм

ЗАТУХАНИЕ (ПРИ 25°С) | МОЩНОСТЬ (ПРИ 40°С, КСВН=1:1)

Частота(f), ГГц	0,3	0,5	1	3	6	10	12,4	18
Затухание дБ/100м	21,4	28	40,4	73,5	108,8	146,9	167,1	209,9
Мощность (Вт)	423	324	224	123	83	62	54	43

Данные для заказа

RFC18-B-CC-D

B: рабочий диапазон (ГГц)
C: интерфейс соединителя
D: длина сбоки (см)

Пример

Кабельная сборка с рабочим диапазоном 18 ГГц с разъемами SMA male (вилка) и SMA female (розетка) длиной 610мм

RFC18-18-SmSf-61

Соединители допустимые к применению в данной серии

Обозначение	Тип интерфейса	Рабочая частота
35	3.5mm	18ГГц, КСВН ≤ 1.15
S	SMA	18ГГц, КСВН ≤ 1.2
N	N	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
III	III	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
T	TNC	18ГГц, КСВН ≤ 1.2
M	MCX	6ГГц, КСВН ≤ 1.2
B	BNC	4ГГц, КСВН ≤ 1.25