

ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

Преимущества

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

Электротехнические характеристики

Рабочий диапазон: 26,5 ГГц
 Волновое сопротивление: 50Ω
 Скорость распространения: 82%
 Экранирование: > 90 дБ
 Выдерживаемое напряжение (DC): 2000 В
 Фазовая стабильность
 (50мм радиус изгиба кабеля, величина изгиба 360°): ±5°
 Амплитуда: ±0.05дБ

Механические характеристики

Радиус изгиба без армирования (монтаж): 25 мм
 Радиус изгиба без армирования (многократный): 50 мм
 Радиус изгиба в армировании (монтаж): 50 мм
 Радиус изгиба в армировании (многократный): 80 мм
 Максимальное количество изгибов: 600 000
 Максимальное количество сочленений
 (для соединителей 2.4mm, 2.92mm, 3.5mm, SMA,N): 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)	1,44 мм
2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))	3,8 мм
3. Внешний проводник (посеребренная медная лента)	4 мм
4. Дополнительный диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE))	4,32 мм
5. Оплетка (посеребренная медная оплетка)	4,63 мм
6. Оболочка кабеля (перфторалкоксидный полимер (PFA))	5,05 мм
7. Спираль (нержавеющая сталь)	6,6 мм
8. Лента (посеребренная медная проволока)	7,2 мм
9. Слой защиты от скручивания (водонепроницаемый клей)	7,35 мм
10. Оплетка внешняя (фторопласт (PTFE))	8 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	26,5
Затухание дБ/100м	15	19	28	49	70	92	104	128	159
Мощность (Вт)	1521	1172	821	462	319	242	215	174	140

Данные для заказа

RFC26A-B-CC-D

A: в армировании — А; без армирования — U

B: рабочий диапазон (ГГц)

C: интерфейс соединителя

D: длина сбоки (см)

Пример

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

RFC26A-18-SmSf-61

Соединители допустимые к применению в данной серии

Обозначение	Тип интерфейса	Рабочая частота
35	3.5mm	26.5ГГц, КСВН ≤ 1.25
S	SMA	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
IX	IX	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
X	MMCX	26.5ГГц, КСВН ≤ 1.3
III	III	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
N	N	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
T	TNC	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
M	MCX	6ГГц, КСВН ≤ 1.2
B	BNC	4ГГц, КСВН ≤ 1.25

Для соединителей 3,5 мм возможно исполнение NMD