

ФАЗОСТАБИЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

Преимущества

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

Электротехнические характеристики

Рабочий диапазон: 67 ГГц

Волновое сопротивление: 50Ω

Скорость распространения: 81%

Экранирование: > 90 дБ

Выдерживаемое напряжение (DC): 500 В

Фазовая стабильность

(50мм радиус изгиба кабеля, величина изгиба 360°): ±7°

Амплитуда: ±0.08дБ

Механические характеристики

Радиус изгиба без армирования (монтаж): 12 мм

Радиус изгиба без армирования (многократный): 24 мм

Радиус изгиба в армировании (монтаж): 30 мм

Радиус изгиба в армировании (многократный): 60 мм

Максимальное количество изгибов: 100 000

Максимальное количество сочленений

(для соединителей 1.85mm, 2.4mm, 2.92mm, 3.5mm, SMA): 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 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- | | |
|--|---------|
| 1. Центральный проводник (посеребренная медь) | 0,5 мм |
| 2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE)) | 1,38 мм |
| 3. Внешний проводник (посеребренная медная лента) | 1,54 мм |
| 4. Дополнительный диэлектрик (фторопласт низкой плотности (LD-PTFE)) | 1,82 мм |
| 5. Оплетка (посеребренная медная оплетка) | 2,17 мм |
| 6. Оболочка кабеля (перфторалкоксидный полимер (PFA)) | 2,4 мм |
| 7. Спираль (нержавеющая сталь) | 4,8 мм |
| 8. Оплетка усиления (посеребренная медная проволока) | 5,25 мм |
| 9. Слой защиты от скручивания (водонепроницаемый клей) | 5,5 мм |
| 10. Оплетка внешняя (фторопласт (PTFE)) | 6 мм |

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

Частота(f), ГГц	1	2	4	6	8	10	12	18	26,5	33	40	50	67
Затухание дБ/100м	64	91	130	161	187	210	232	288	355	400	445	503	594
Мощность (Вт)	97	68	47	38	33	29	27	21	17	15	14	12	10

Данные для заказа

RFC67A-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

RFC67A-18-SmSf-61

Для соединителей 1,85 мм, 2,4 мм, 2,92 мм, 3,5 мм возможно исполнение NMD

Соединители допустимые к применению в данной серии

Обозначение	Тип интерфейса	Рабочая частота
V	1.85mm	67ГГц, КСВН ≤ 1.35
G	Mini-SMP	65ГГц, КСВН ≤ 1.35
24	2.4mm	50ГГц, КСВН ≤ 1.3
29	2.92mm	40ГГц, КСВН ≤ 1.3
X	MMCX	40ГГц, КСВН ≤ 1.35
P	SMP	40ГГц, КСВН ≤ 1.3
35	3.5mm	33ГГц, КСВН ≤ 1.3
S	SMA	26,5ГГц, КСВН ≤ 1.3
N	N	18ГГц, КСВН ≤ 1.25
M	MCX	6ГГц, КСВН ≤ 1.2
B	BNC	4ГГц, КСВН ≤ 1.25