

ФАЗОСТАБИЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Электротехнические характеристики

Сопrotивление: 50 Ом
 Скорость распространения: 82 %
 Экранирование: > 90 Дб
 Предельная частота: 40 ГГц
 Выдерживаемое напряжение (DC): 900 В

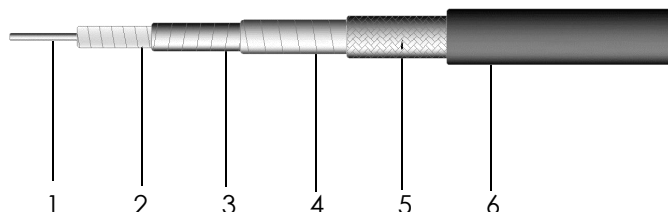
Механические характеристики

Радиус изгиба (монтаж): 18 мм
 Радиус изгиба (многократный): 36 мм
 Вес: 33 г/м

Температурный диапазон

-65 до +165°C

Конструкционные характеристики



- | | |
|---|---------|
| 1. Центральный проводник (посеребренная медь) | 1.02 мм |
| 2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности LD-PTFE) | 2.80 мм |
| 3. Внешний контакт (посеребренная медная лента) | 3.00 мм |
| 4. Диэлектрик (полиэтилентерефталат (PET)) | 3.05 мм |
| 5. Внешняя оплетка (посеребренная медная проволока) | 3.40 мм |
| 6. Внешний изолятор (фторэтиленпропилен (FEP)) | 3.70 мм |

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

| Частота(f), ГГц | 0.3 | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 12 | 16 | 18 | 26.5 | 40 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Затухание дБ/100м | 17.3 | 31.9 | 45.5 | 64.9 | 80.1 | 104.7 | 115.3 | 134.3 | 143.0 | 176.1 | 220.5 |
| Средняя мощность (Вт) | 1040 | 565 | 397 | 252 | 225 | 172 | 156 | 134 | 126 | 102 | 82 |

Зависимость затухания от частоты дБ/100м = $K1 \cdot \sqrt{F(\text{МГц})} + K2 \cdot F(\text{МГц})$

K1= 0.9915499

K2= 0.0005549

Заказ кабельной сборки

Пример маркировки:

RFC40A-X-B-CC-D

A: в армировании - **A**; без армирования - **U**

B: рабочий диапазон (ГГц)

C: интерфейс соединителя

D: длина сборки (см)

X: тип кабеля

Возможные комбинации кабельных сборок

| Обозначение | Тип интерфейса | Рабочая частота |
|-------------|----------------|----------------------|
| 29 | 2.92mm | 40ГГц, КСВН ≤ 1.25 |
| P | SMP | 40ГГц, КСВН ≤ 1.25 |
| 35 | 3.5mm | 33ГГц, КСВН ≤ 1.15 |
| S | SMA | 26,5ГГц, КСВН ≤ 1.25 |
| N | N | 18ГГц, КСВН ≤ 1.25 |
| M | MCX | 6ГГц, КСВН ≤ 1.2 |
| B | BNC | 4ГГц, КСВН ≤ 1.25 |

Для соединителей возможно исполнение NMD. КСВН увеличивается на 0.1 при использовании угловых разъемов