

ФАЗОСТАБИЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Электротехнические характеристики

Сопrotивление: 50 Ом
 Скорость распространения: 83 %
 Экранирование: > 90 Дб
 Предельная частота: 18 ГГц
 Выдерживаемое напряжение (DC): 3600 В

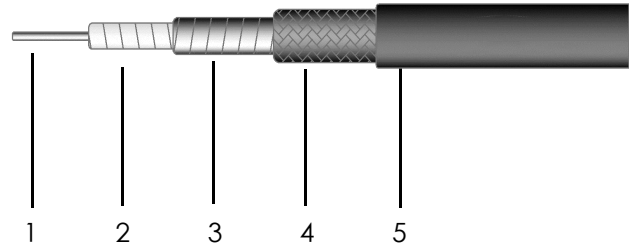
Механические характеристики

Радиус изгиба (монтаж): 39 мм
 Радиус изгиба (многократный): 80 мм
 Вес: 130 г/м

Температурный диапазон

-65 до +165°C

Конструкционные характеристики



- | | |
|---|---------|
| 1. Центральный проводник посеребренная медь) | 2.30 мм |
| 2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности LD-PTFE) | 6.25 мм |
| 3. Внешний контакт (посеребренная медная лента) | 6.53 мм |
| 4. Внешняя оплетка (посеребренная медная оплетка) | 7.15 мм |
| 5. Внешний изолятор (фторэтиленпропилен (FEP)) | 7.80 мм |

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

| Частота(f), ГГц | 0.3 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Затухание дБ/100м | 8 | 14.8 | 21.1 | 30.2 | 37.3 | 43.4 | 48.9 | 53.9 | 58.6 | 63.0 | 67.1 |
| Средняя мощность (Вт) | 3341 | 1812 | 1269 | 886 | 716 | 615 | 547 | 496 | 456 | 425 | 398 |

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

K1= 0.4563799

K2= 0.0003280

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