



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 9908604124

Краткое описание:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных в диапазоне частот до 900 МГц. Кабель состоит из 4 индивидуально экранированных витых пар, сплетенных вместе, помещенных в общий экран из оплетки и защищенных темно-синей ПВХ-оболочкой. Кабель предназначен для внутренней прокладки, соответствует требованиям стандарта IEC 61156-5 к категории 7, 6 и 5e, а также оптимизирован для передачи сигналов широкополосного кабельного телевидения в диапазоне частот до 900 МГц.

1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: оголенная медь, номинальный внешний диаметр 0,58 мм (23 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции 1,43 мм (ном.)
- 1.3. Всего основных проводов: 8

2. Конструкция сердечника:

- 2.1. Всего пар: 4
- 2.2. Цветовая кодировка(IEC 708-1):
Белый x Синий Белый x Оранжевый
Белый x Зеленый Белый x Коричневый
- 2.3. Индивидуальный экран:
Каждая пара завернута в полиэфирную алюминиевую фольгу (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

3. Конструкция сердечника:

Все 4 пары свиты вокруг одножильного дренажного проводника из луженой меди (22-24 AWG)

4. Общий экран:

Оплетка из луженой меди плотностью покрытия не менее 65%

5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд, не распространяющий горение
- 5.2. Цвет: темно-синий RAL 5002
- 5.3. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.4. Внешний диаметр: 8,2 мм (ном.)

6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 72 кг/км (ном.)
- 6.2. Диапазон температур хранения: от -30°C до +70°C
- 6.3. Диапазон температур прокладки: от -5°C до +50°C
- 6.4. Тест огнестойкости: UL VW-1 и IEC-332-1

- 6.5. Теплотворная способность: 690 кДж/м (ном.)
- 6.6. Мин. радиус изгиба:
 - 6.6.1. Прокладка: 10xD
 - 6.6.2. Эксплуатация: 8xD, где D - внешний диаметр кабеля
- 6.7. Растягивающее усилие: 130 Н макс. (при прокладке)

7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 82,0 Ом/км макс. при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2% макс
- 7.3. Электроемкость: 43 пФ/м (ном.) на частоте 1 кГц
- 7.4. Макс. допустимое напряжение: 30 В (действующее значение)
- 7.5. Мин. электрическая прочность диэлектрика: 700 В (переменного тока)/1 мин.
- 7.6. Скорость распространения: 79-80% (ном.)
- 7.7. Макс. сопротивление связи:
 - 7.7.1. 15 мОм/м на частоте 1 МГц
 - 7.7.2. 10 мОм/м на частоте 10 МГц
 - 7.7.3. 30 мОм/м на частоте 30 МГц
- 7.8. Мин. затухание излучения:
 - 90 дБ в диапазоне 30-100 МГц
 - 90-20Log(f/100) дБ в диапазоне 100-1200 МГц
- 7.9. Мин. затухание экранирования: 65 дБ в диапазоне 30-1200 МГц
- 7.10. Макс. емкостная асимметрия: 1,6пФ/м на частоте 1кГц (провод на землю)
- 7.11. Мин. потери разбалансировки:
 - 7.7.1. 45 дБ на частоте 1 МГц
 - 7.7.2. 45 дБ на частоте 100 МГц
 - 7.7.3. 42-12Log(f)дБ в диапазоне 1-30 МГц
- 7.12. Задержка распространения: $500+18/\sqrt{\text{частоты}}$ нс/м, в диапазоне 1-1200 МГц
- 7.13. Макс. фазовый сдвиг: 8(ном.), 15 нс/100м в диапазоне 10-900 МГц

7.14. Мин. сопротивление изоляции: 152 МОм*км при 500 В (постоянного тока), 20°C

Частота, кГц	Макс. коэффициент затухания, дБ/100 м	Мин. NEXT, дБ	Мин. PS NEXT, дБ	Мин. EL FEXT, дБ/100 м	Мин. PS EL FEXT, дБ/100 м	Мин. возвратные потери, дБ	Мин. волновое сопротивление, Ом	Макс. фазовый сдвиг, нс/100 м	Мин. потери разбалансировки, дБ
1,0	1,9	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	42,0
4,0	3,4	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	34,8
10,0	5,4	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	30,0
16,0	6,8	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	27,6
30,0	9,3	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	24,3
54,1	12,7	90	87,0	-	-	23,0	100±15	20	*
62,5	13,7	89,1	86,1	-	-	23,0	100±15	20	*
100	17,5	86,0	83,0	-	-	23,0	100±15	20	*
200	25,3	81,5	78,5	-	-	23,0	100±15	20	*
300	31,5	78,8	75,8	-	-	23,0	100±15	20	*
600	46,3	74,3	71,3	-	-	20,0	100±15	20	*
900	58,4	71,7	68,7	-	-	18,2	100±15	20	*

* - для дальнейшего изучения

