



Дистрибьютор в России - АБН

+7 (495) 995-10-10

Представительство в России

+7 (495) 691-20-27

Нет фото

Код: 9827582129

Краткое описание:

Кабель с волновым сопротивлением 100 Ом и двойным экранированием разработан для высокоскоростной передачи данных и протестирован в диапазоне частот до 300 МГц. Параметры кабеля превосходят все требования стандартов: ISO/IEC-11801, IEC 61156-5 и TIA/EIA-568-B.2-1 к категории 5e и 6. Кабель состоит из 2 пучков по 4 витые вместе индивидуально экранированные витые пары в общем экране из оплетки, защищенные ПВХ-оболочкой для внутренней прокладки. Оба пучка проложены параллельно, образуя сдвоенную конструкцию "восьмеркой". Один из пучков отмечен продольной полоской.

1. Основные провода:

- 1.1. Проводник: оголенная медь, номинальный внешний диаметр 0,64 мм (22 AWG)
- 1.2. Изоляция: полиолефин пленко-пористо-пленочной конструкции 1,56 мм
- 1.3. Всего проводов: 16

2. Конструкция пар:

- 2.1. Пар в каждом пучке: 4 (всего - 8)
- 2.2. Цветовая кодировка:
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 виты вокруг одножильного дренажного проводника из луженой меди (22 AWG)

4. Общий экран:

Полиэфирная алюминиевая фольга (фольгой наружу) плотностью покрытия 100%

5. Внешняя оболочка:

- 5.1. Материал: ПВХ-компаунд
- 5.2. Толщина: 0,5 мм (ном.)
- 5.3. Цвет: серый, RAL 7032
- 5.4. Маркировка: по заказу или стандартная маркировка Teldor
- 5.5. Внешний диаметр: 8,4x17,0 мм (ном.) (конструкция "восьмеркой")

6. Физические параметры:

- 6.1. Общая расчетная масса: 144 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. Мин. радиус изгиба:
 - 6.5.1. Прокладка: 10xD
 - 6.5.2. Эксплуатация: 5xD,где D - внешний диаметр кабеля

7. Электрические параметры:

- 7.1. Сопротивление постоянному току: 59,0 Ом/км макс. при 20°C
- 7.2. Омическая асимметрия: 2% макс.
- 7.3. Волновое сопротивление: 100±15% Ом в диапазоне 1-250 МГц
- 7.4. Макс. допустимое напряжение: 60 В (действующее значение)
- 7.5. Электрическая прочность диэлектрика: 700 В/1 мин. (действующее значение)
- 7.6. Скорость распространения: 77% (ном.)
- 7.7. Сопротивление связи: 20 мОм/м, макс. в диапазоне 1-10 МГц
- 7.8. Емкостная асимметрия: 1,2 пФ/м макс. на частоте 1 кГц (провод на землю)
- 7.9. Задержка распространения: 534+36/квадратный корень из значения частоты (МГц); нс/100м макс.
- 7.10. Сопротивление изоляции: 152 МОм*км мин. при 500 В (постоянного тока), 20°C

8. Частотные характеристики:

| Частота, МГц | Коэффициент затухания, дБ/100м | | | Ослабление перекрестных наводок NEXT, дБ | | |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------------|---|------|------------|
| | ном. | макс. | макс. кат.6 | ном. | мин. | мин. кат.6 |
| 1 | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 85 | 80 | 75 |
| 4 | 3 | 3,5 | 3,8 | 80 | 75 | 66 |
| 10 | 5 | 5,6 | 6 | 80 | 75 | 60 |
| 16 | 6 | 6,9 | 7,6 | 80 | 75 | 57 |
| 31,25 | 8,5 | 10 | 10,8 | 80 | 75 | 53 |
| 62,5 | 12,5 | 14,7 | 15,5 | 80 | 75 | 48 |
| 100 | 15,5 | 18,5 | 19,9 | 80 | 75 | 45 |
| 125 | 20 | 21,4 | 22,5 | 75 | 70 | 44 |
| 200 | 26 | 27 | 28,2 | 75 | 70 | 41 |
| 250 | 30 | 31 | 33 | 70 | 68 | 39 |