

Кабель связи симметричной парной скрутки NMC 2100C-OR

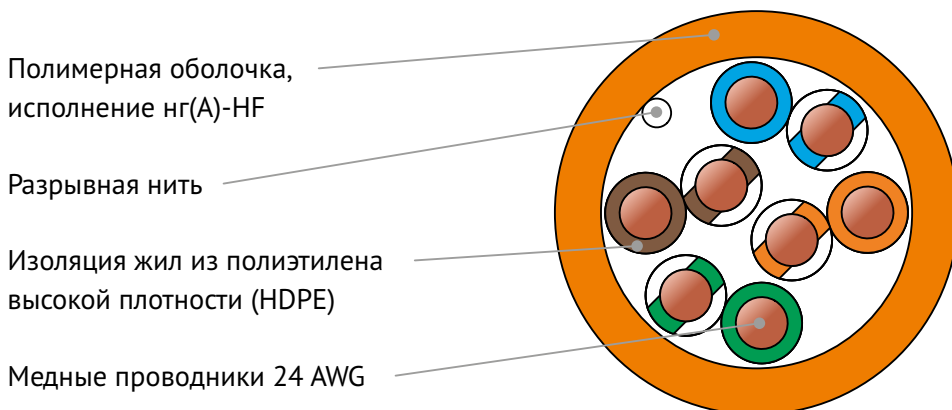
Описание

Кабель NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), тест по ISO/IEC, 100МГц, одножильный, ВС (чистая медь), 24AWG (0,50мм), полимерный материал нг(A)-HF, внутренний, оранжевый, 305м

Область применения

Кабель NMC 2100C-OR выполнен в неэкранированном исполнении U/UTP, соответствует категории 5е и предназначен для внутренней прокладки. Внешняя оболочка выполнена из не распространяющего горение при групповой прокладке и не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, полимерного материала в исполнении нг(A)-HF.

Конструкция



Цветовая маркировка жил:

| Номер пары* | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|-------------|----------------|-----------|------------|-------|--------------|---------|-----------------|------------|
| Цвет | Бело-Оранжевый | Оранжевый | Бело-Синий | Синий | Бело-Зеленый | Зеленый | Бело-Коричневый | Коричневый |

* условное обозначение

Пример маркировки

NIKOMAX NMC 2100C-OR U/UTP SOLID CABLE 4P CATEGORY 5e Class D 24AWG Hr(A)-HF ISO/IEC 11801 & EN 50173 & ANSI/TIC-568-C.2 NVP 0.69 *YYYYYxxxM*

YYYYY - номер партии, *xxxM* - текущая метровая метка

Кабельная маркировка нанесена на внешнюю оболочку через каждый погонный метр. При разматывании бухты отсчет начинается с отметки 305м.

Поддерживаемые приложения

10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 54429, ГОСТ 18690, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-568

Технические параметры

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Категория | 5e |
| Полоса пропускания | 100 МГц |
| Тип | U/UTP |
| Количество пар | 4 |
| Тип проводников | Одножильный |
| Диаметр проводников | 24 AWG (0,50 ± 0,01 мм) |
| Толщина изоляции проводников | 0,20 ± 0,03 мм |
| Диаметр изоляции проводников | 0,9 ± 0,05 мм |
| Применение | Для внутренней прокладки |
| Толщина оболочки | 0,50 ± 0,05 мм |
| Внешний диаметр оболочки | 5,0 ± 0,3 мм |
| Цвет внешней оболочки | Оранжевый |
| Разрывная нить | Есть |

Материалы

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Материал проводников | Электротехническая медь |
| Материал изоляции проводников | Полиэтилен высокой плотности (HDPE) |
| Материал внешней оболочки | Полимерный материал |

Электрические характеристики

| | |
|--|---------------|
| Диапазон частот | 1 - 100 МГц |
| Волновое сопротивление | 100 ± 15 Ом |
| Погонное сопротивление (DC) | ≤ 95 Ом/км |
| Номинальное напряжение (В) | 50 |
| Скорость распространения сигнала (NVP) | 0,69 ± 0,1 |
| Сопротивление изоляции (500 В) | ≥ 5000 МΩ/км |
| Электрическая прочность диэлектрика | 1 кВ/1 мин |
| Емкостная асимметрия | ≤ 1600 пФ/км |
| Взаимная емкость | ≤ 56 нФ/км |
| Омическая асимметрия | ≤ 5% |
| Затухание сигнала | ≥ 22 дБ |
| Разброс задержки распространения | ≤ 45 нс/100 м |

Физические параметры

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Погонная масса | 30,5 ± 0,5 кг/км |
| Радиус изгиба при прокладке | Не менее 8-ми диаметров кабеля |
| Радиус изгиба при эксплуатации | Не менее 4-ех диаметров кабеля |
| Допустимое растягивающее усилие | Не более 100 Н |
| Диапазон температур хранения | От -20 до +60 °С |
| Диапазон температур прокладки | От 0 до +50 °С |
| Диапазон температур эксплуатации | От -20 до +60 °С |

Гарантия

| | |
|--------------|-------|
| Компонентная | 1 год |
|--------------|-------|

Упаковка

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Тип упаковки | Картонная коробка «easy-pull-box» |
| Длина кабеля в упаковке | 305 м |
| Габариты упаковки | 350x350x200 мм |
| Масса | 9,49 кг |
| Объем | 0,0245 м ³ |

Передаточные характеристики*

| Параметры передачи | Частота, МГц | | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 4 | 10 | 16 | 20 | 31,2 | 65,5 | 100 |
| Вносимые потери (Insertion Loss), дБ | 1,8 | 3,5 | 5,5 | 7 | 7,8 | 9,8 | 14,3 | 17,9 |
| Возвратные потери (Return Loss), дБ | 37,7 | 29,3 | 32 | 32,5 | 34,5 | 25,2 | 27,5 | 24,6 |
| Переходное затухание на ближнем конце NEXT, дБ | 81,2 | 71 | 61,7 | 61,8 | 55,4 | 55,7 | 48,8 | 44,7 |
| Переходное затухание суммарной мощности на ближнем конце PS NEXT, дБ | 77,4 | 69,4 | 58,7 | 59,8 | 54 | 53,3 | 45,9 | 42,8 |
| Отношение сигнала к наводкам ACR-N, дБ | 79,3 | 67,4 | 56,1 | 54,6 | 47,3 | 45,6 | 34,3 | 26,8 |
| Отношение сигнала к наводкам, модель суммарной мощности PS ACR-N, дБ | 75,6 | 65,9 | 53,1 | 52,8 | 46,1 | 43,5 | 31,4 | 24,8 |
| Защищенность на дальнем конце ACR-F, дБ | 69,6 | 57,7 | 50,1 | 46,9 | 45,2 | 44 | 45,1 | 39,4 |
| Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце PS ACR-F, дБ | 68 | 56,2 | 48,4 | 45,3 | 43,6 | 41,4 | 41,5 | 31 |
| Задержка распространения PD, нс | 455 | | | | | | | |
| Смещение задержки (Delay Skew), нс | 14 | | | | | | | |

* все значения получены при измерениях в нормальных климатических условиях, фактические значения могут отличаться в зависимости от условий тестирования

Пожарная безопасность

Обязательный пожарный сертификат № RU C-CN.ПБ68.В.01490/23

Добровольный пожарный сертификат № АПБ.СН.ПБ68.Н.00079/23

| | |
|---|-------------|
| Исполнение согласно ГОСТ 31565-2012 | нг(А)-HF |
| Класс пожарной опасности | П16.8.1.2.1 |
| ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 | ПРГП - П16 |
| ГОСТ IEC 60754-1-2015/ГОСТ IEC 60754-2-2015 | ПКА - 1 |
| ГОСТ 12.1.044-89 | ПТПМ - 2 |
| ГОСТ IEC 61034-2-2011 | ПД - 1 |
| Объем горючей массы | 0,01193 л/м |

Условия транспортировки

Кабель должен перевозиться в индивидуальной заводской упаковке. При больших объемах рекомендуется сохранять заводскую транспортную паллетизированную упаковку. Транспортировка кабеля допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделия от любых механических повреждений а также воздействия внешних климатических факторов. Температура окружающей среды при транспортировке не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа.

Условия хранения

Кабель должен храниться в оригинальной заводской упаковке в сухих закрытых помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе любых химически активных примесей. Температура окружающей среды не должна выходить за пределы, указанные в таблице «Физические параметры» настоящего документа. Относительная влажность воздуха не должна превышать 98%.

Сведения об утилизации

Кабель относится к группе неремонтнопригодных изделий. В случае неисправности или по истечению срока эксплуатации кабель необходимо утилизировать. Утилизация производится путем передачи в специализированные предприятия по утилизации вторсырья.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также возвращаются) только в полностью укомплектованном виде.