

Тонкие экранированные коммутационные шнуры PowerCat 6A 28 AWG LSOH

molex

Для производства тонких экранированных патч-кордов Molex категории 6A с оболочкой LSOH используется кабель с небольшим диаметром с проводниками сечением 28 AWG, что позволяет сократить пространство, занимаемое шнурами при коммутации в системах с высокой плотностью подключений.

Тонкие коммутационные шнуры Molex PowerCat 6A разработаны для использования в высокоскоростных сетях передачи данных с поддержкой протокола 10GBASE-T и занимают на 35% меньше пространства по сравнению со стандартными патч-кордами Molex 26 AWG Cat 6A.

Использование тонких патч-кордов упрощает администрирование и улучшает прохождение воздушных потоков в инсталляциях с высокой плотностью портов. Меньший диаметр шнуров делает идентификацию портов и подключенных к ним вилок более четкой и обеспечивает более удобный доступ к ним при перекоммутации.

При производстве этих коммутационных шнуров используется высококачественный гибкий четырех-парный кабель с многожильными проводниками калибром 28 AWG. Пары заключены в общую оболочку из малодымного безгалогенного (LSOH) компаунда, каждая пара имеет экран в виде фольги из алюминия и майлара. Патч-корды оконцованы высокопроизводительными экранированными вилками RJ45 категории 6A с удобным фиксатором и узким прозрачным хвостовиком.

Особенности и Преимущества

Небольшой диаметр 5.2мм уменьшает занимаемое патч-кордами пространство

Экономия пространства вплоть до 35% по сравнению со стандартными шнурами Cat 6A 26 AWG

Лучше видимость и идентификация портов

Более простой доступ к вилкам скоммутированных патч-кордов

Лучше прохождение воздушных потоков и вентиляция в телекоммуникационном шкафу

Идеальны для высокоплотных подключений в ЦОД и серверных где нет необходимости в длинных линиях

Полностью соответствуют требованиям категории 6A

Поддерживают стандарты IEEE 802.3 типов 1,2,3 и 4 (дополнительно см. рекомендации по использованию)

4-ех парный кабель с многожильными проводниками калибра 28 AWG и экранированием каждой пары

Оболочка из малодымного безгалогенного компаунда LSOH

Высокопроизводительные экранированные вилки категории 6A

Удобный в использовании фиксатор

Прозрачный гибкий хвостовик небольшого размера

Поддержка протокола 10GBASE-T при использовании в сетях, построенных на оборудовании PowerCat 6A

Соответствует требованиям стандарта ANSI/TIA-568.2-D:2018



www.molexces.ru

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.

Тонкие экранированные коммутационные шнуры PowerCat 6A 28 AWG LSOH

molex

Рекомендации по использованию

- При использовании в канале патч-корда Molex PowerCat C6A 28 AWG длиной 10 метров максимальная длина канала может составлять 92.5 метра (коэффициент снижения длины канала («де-рейтинг») 1.95 в соответствии со стандартом ANSI/TIA-568.2-D).
- Необходимо контролировать температуру в пучках тонких патч-кордов с проводниками 28 AWG при их использовании в линиях с поддержкой питания PoE по стандарту IEEE 802.3bt с целью недопущения перегрева, который негативно сказывается на пропускной способности и передаче сигнала. В вертикальных или горизонтальных организаторах рекомендуемое максимальное количество в одной точке не более 12 таких патч-кордов. Пучки коммутационных шнуров с проводниками 28 AWG не следует размещать в закрытых кабелепроводах или закрытом пространстве, в котором может произойти их перегрев.
- Обратитесь в службу технической поддержки Molex для получения дополнительных рекомендаций по проектированию и монтажу.

Характеристики

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель

Проводник: медный многожильный (7 жил по 0,12мм в каждом проводнике), сечение 28 AWG
Конструкция кабеля: U/FTP
Материал экрана: Алюминий / Майлар
Заземляющий проводник: одножильный, луженая медь
Оболочка: LSOH, соответствует IEC 60332-1
Радиус изгиба: > 8 x внешн. диаметров
Внешний диаметр: 5.2 +/- 0.4мм
Допустимое ном. напряжение: 30В
Макс. растягивающее усилие: >8.3МПа
Фактор снижения длины канала: 1.95 (в соответствии со стандартом ANSI/TIA-568.2-D:2018)

Вилка

Долговечность: >750 циклов подключения
Материал: поликарбонат UL94V-0 или 94V-2 (вилка и хвостовик)
Цвет: бесцветный / прозрачный
Материал контактов: фосфористая бронза
Покрyтие контактов: золото, толщина 1.27мкм
Размер вилки RJ45: соответствует IEC 60603-7
Сопротивление контакта: <20МОм
Сопротивление изоляции: <500МОм, мин. 1000В постоянного тока
Электрическая прочность изоляции: мин. 1000В постоянного тока, <0.5А
Напряжение и ток: макс. 250В при переменном токе 2А
Сила удержания кабеля в вилке: мин. 89Н

Коммутационный шнур

Рабочая температура: от -20°C до +75°C

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ANSI/TIA-568.2-D:2018
ISO 11801:2017
UL 1863
CAN/CSA C22.2 No.233-17
IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt
IEC 60603-7
IEC 60332-1
IEC 60754

Информация для заказа

Код продукта	Код SAP	Описание
PCD-7030A-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 0.5 метра
PCD-70301-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 1.0 метр
PCD-7030B-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 1.5 метра
PCD-70302-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 2 метра
PCD-7030C-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 2.5 метра
PCD-70303-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 3 метра
PCD-70305-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 5 метров
PCD-70307-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 7 метров
PCD-70310-0*	Обратитесь в Molex	Тонкий коммутационный шнур экранированный (U/FTP) PowerCat категории 6A, RJ45, 568A/B, многожильные проводники 28 AWG, оболочка LSOH, 10 метров

При заказе замените символ * в коде продукта на букву латинского алфавита в соответствии с необходимым цветом оболочки: C = красный, E = серый, H = синий, K = желтый, J = зелёный

Примечание: результаты получены при использовании в канале с 4 коннекторами построенном на базе кабеля с кодом продукта CAA-00413-VL. Обратитесь в службу технической поддержки Molex для получения дополнительных рекомендаций по проектированию и монтажу.

www.molexces.ru

Molex является зарегистрированной торговой маркой Molex, LLC на территории США и может быть зарегистрирована в других странах; все другие товарные знаки перечисленные в настоящем документе принадлежат их владельцам.