

Вилки Cat6A и Cat8

Экранированный штекер RJ45 Cat7 8P8C STP, позолоченный модульный разъем 10 Гбит/с с разделителем



Основные характеристики

Элемент	Спецификация
Название продукта	Полностью экранированный модульный разъем RJ45 Cat7, 8P8C STP, разделитель, позолоченный, 10 Гбит/с
Интерфейс	RJ45 / 8P8C «папа», крепление на кабеле
Категория/класс	Cat7/ISO/IEC 11801, класс F, 600 МГц

Описание продукта

1. Вилка Cat7/класса F 8P8C для 10GBASE-T до 600 МГц
2. Полностью экранированный металлический корпус STP прикрепляет оплетку кабеля и фольгу к разъему.
3. Встроенный разделитель пар/грузовая планка предотвращает скручивание и разрезание СЛЕДУЮЩЕГО и СЛЕДУЮЩЕГО
4. Позолоченные 3-контактные клеммы 50 мкдюйма для одно- и многожильных кабелей 22–24 AWG.
5. Корпус, состоящий из двух частей: изолятор ПК + экран из никелированной меди или цинка + хвостовой зажим.
6. Подходит для круглых кабелей S/FTP, F/FTP и STP Cat7/Cat6A, типичная оболочка 6,5–8,2 мм.
7. Поддержка PoE/PoE+/PoE++, если канал предназначен для этого.
8. Оптовая упаковка OEM для заводов по производству патч-кордов, жгутов для центров обработки данных и комплектов для технического обслуживания и ремонта.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-ru/>

Категория: Вилки Cat6A и Cat8

Контакты и техническая поддержка

Электронная почта	austin@cnplugs.com
Телефон / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Часы работы	Понедельник–суббота, 08:30–18:00 (UTC+8)
Страница контактов	www.cnplugs.com/contact-us/

Описание и сведения о продукте

Полностью экранированный разъем 8P8C RJ45 Cat7 с разделителем пар для скорости 10 Гбит/с

Эта модульная вилка Cat7 RJ45 представляет собой полностью экранированный разъем 8P8C STP с внутренним разделителем пар и позолоченными клеммами. Он предназначен для оконцевания экранированных кабелей Cat7 и Cat6A для каналов 10GBASE-T с частотой до 600 МГц. Заводы по производству патч-кордов, интеграторы центров обработки данных и OEM-производители промышленных сетей указывают в этой детали три вещи: металлический экран на 360°, разделитель нагрузочной планки, который удерживает геометрию пары внутри вилки, и 50-микродюймовое золото на трехконтактном контакте, поэтому как одножильные, так и многожильные проводники остаются газонепроницаемыми после обжима.

Стандартная неэкранированная вилка RJ45 Cat5e не пропускает канал Cat7. Оболочка толще, пары изолированы фольгой по отдельности, а внешние перекрестные помехи ограничиваются 10 Гбит/с, если последние 13 мм провода не скручены. Разделитель этой вилки пропускает каждую пару через собственный карман, поэтому скручивание сохраняется до золотого лезвия. Затем никелированный экран можно сложить на оплетку и фольгу и обжать хвостовым зажимом, образуя непрерывный путь заземления от кабеля к разъему. Для неэкранированных офисных шнуров используйте [Вилка Cat6 UTP RJ45](#). Для хвостовиков клавиатуры VFD используйте [Заглушка панели VFD 8P8C](#) — они другой длины и не соответствуют категории Cat7.

[Кабель категории 7](#) представляет собой класс экранированной витой пары (ISO/IEC 11801, класс F) с частотой 600 МГц. В полевых условиях это почти всегда S/FTP или F/FTP. Сопрягаемая поверхность этой вилки до сих пор знакома. [Модульный разъем 8P8C](#) используется в Ethernet RJ45, поэтому готовый шнур подключается к любому стандартному разъему 8P8C. Характеристики категории определяются кабелем, геометрией разъема и тестируемым каналом, а не буквами, напечатанными на дешевом неэкранированном корпусе.

Почему разделитель и полный экран важны на скорости 10 Гбит/с

При 10GBASE-T четыре пары передают одновременно. Перекрестные помехи на ближнем конце и внешние перекрестные помехи от следующего шнура в жгуте определяют минимальный уровень шума. Разделитель грузовых стержней выполняет две функции: он не позволяет установщику перекрещивать пары и удерживает каждую пару в собственном диэлектрическом кармане, поэтому последнее раскручивание составляет всего несколько миллиметров. Затем оболочка STP подавляет электромагнитные помехи от частотно-регулируемых приводов, люминесцентных балластов и радиоприемников 5 ГГц, расположенных рядом с выключателем шкафа. Именно поэтому этот артикул продается как вилка Cat7, а не как обычный 8P8C.

Контакты изготовлены из фосфористой бронзы или латуни, трехконтактные, золото 50 микродюймов поверх никеля. Три зубца кусают твердый провод калибра 22–24 AWG и многожильный соединительный провод без второй матрицы. Типичный электрический класс: контактное сопротивление ≤ 20 мОм, изоляция ≥ 1000 МОм, диэлектрик 1000 В переменного тока, номинал сигнала 1,5 А / 125 В переменного тока. Механический ресурс составляет минимум 750 циклов. Изолятор – поликарбонат UL 94 V-0 или V-2. Рабочий диапазон обычно составляет от -40 °C до +70 °C для готовой свечи; номинал оболочки кабеля подтвердите отдельно.

Кабель, AWG и инструмент для обжима

Используйте экранированный круглый кабель Cat7 или Cat6A, проводники 22–24 AWG, внешний

диаметр изоляции около 1,3–1,45 мм, оболочка около 6,5–8,2 мм. Сложите фольгу и оплетите хвост щита, прежде чем зажим закроется. Оба T568A или T568B подходят к разделителю — распечатайте карту в рабочей инструкции. Требуется экранированный обжимной инструмент Cat6A/Cat7 с матрицей 8P8C и защитной наковальней. Инструмент телефонного типа не сложит банку и не выдержит испытания на целостность экрана. Нужны готовые шнуры вместо отдельных вилок? Ознакомьтесь с нашими соединительными кабелями Cat7 S/FTP.

Где используется эта вилка

Типичные задачи: производство OEM-патч-кордов Cat7, перемычки 10G ToR для центров обработки данных и перемычки Leaf-Spine, экранированные узлы в больницах и лабораториях, промышленный Ethernet рядом с моторными приводами, 4K/8K AV через IP, хвостовые части камер PoE++ и точек доступа, а также замена вышедших из строя кабелей 10G при техническом обслуживании и ремонте. Разъем 8P8C подходит к любому разъему RJ45; Рейтинг Cat7 действителен только в том случае, если кабель, вилка и гнездо являются проверенным экранированным каналом.

Собираете полный комплект 10G? Добавьте экранированные гнезда Keystone Cat7, оптоволоконный кабель S/FTP и экранированные обжимные инструменты RJ45 к одному заказу.

Примечания по покупке для производителей и интеграторов патч-кордов

Запишите заказ на покупку следующим образом: Cat7 STP RJ45 8P8C, штекер, полностью экранированный, с сепаратором/нагрузочной планкой, 50 микродюймов, золото, 22–24 AWG, 10 Гбит/с. Не заменяйте экранированную вилку Cat5e или проходную вилку Cat6, пока вы не переаттестуете канал. Сквозные конструкции работают быстрее на стенде, но часто выходят из строя Cat7 NEXT, если сепаратор опущен. Двухкомпонентные вилки нагрузочной планки являются обычным выбором для проверенных шнуров 10G.

Входной контроль

Подтвердите восемь золотых лезвий, расположенных в шахматном или рядном порядке, отдельную грузовую планку и металлическую банку, которая складывается на оплетку. После обжима: целостность экрана от оплетки до корпуса вилки $\leq$ нескольких миллиом; никаких шорт «контакт к контакту» или «контакт к корпусу»; парная карта T568A или B, как указано. Дополнительное 100% тестирование патч-кордов на соответствие ISO 11801 класса F или TIA Cat6A доступно при поставке готовых шнуров Cat7.

Часто задаваемые вопросы

Подключит ли эта вилка какой-либо кабель к Cat7?

Нет. Категория — это результат канала. Используйте экранированный кабель Cat7 (или сертифицированный Cat6A), эту экранированную вилку и экранированное гнездо, а затем проверьте. Установка этой вилки на UTP Cat5e не создает канал 600 МГц.

Cat7 — это то же самое, что 10 Гбит/с?

Cat7/Class F рассчитан на частоту 600 МГц и обычно используется для 10GBASE-T. Cat6A (500 МГц) также обеспечивает скорость 10 Гбит/с. Cat7A работает на частоте 1000 МГц. Эта вилка продается для

работы Cat7 10G; спросите, нужен ли вам вариант Cat7A или Cat8 с большим внешним диаметром.

Нужен ли мне разделитель?

Да, для 10G. Сепаратор представляет собой нагрузочную планку, которая сохраняет скручивание пар и расстояние между ними внутри вилки. Его пропуск является основной причиной выхода из строя шнуров Cat7 заводского изготовления и обратных потерь.

Твердый или многожильный? T568A или B?

Трехконтактные позолоченные контакты подходят как для сплошного горизонтального кабеля, так и для многожильного патч-корда в окне 22-24 AWG. Проводка — T568A или T568B — выбирайте по одной на каждую площадку и не смешивайте в одном канале.

Какой инструмент я использую?

Экранированный обжимной инструмент RJ45 с матрицей Cat6A/Cat7, который сгибает металлический корпус и хвостовой зажим. Сквозные плоскогубцы и инструменты RJ11 не заделывают экран. Мы можем процитировать совпадение [обжимной инструмент](#) с заглушками.

Безопасно ли PoE?

Золотые 3-контактные контакты и путь класса 1,5 А поддерживают стандарт IEEE 802.3af/at/bt, если сечение кабеля и размер жгута рассчитаны на нагрузку. Для PoE++ высокой мощности отдайте предпочтение 22-23 AWG и проверьте повышение температуры.

Подойдет ли он к стандартному разъему RJ45?

Да. Нос 8P8C. Пальцы щита протирают экранированный домкрат. В неэкранированном разъеме вилка по-прежнему соединяется, но вы теряете связь с экраном и не должны претендовать на канал Cat7.

Можете ли вы создать частную торговую марку и отправлять тысячами?

Да. Внутренние пакеты или коробки, номер вашей детали, маркировка толщиной золота и смешанные коробки с [трапецеидальные домкраты](#) являются стандартными опциями OEM. В комплект поставки входят образцы для обжима первого изделия и испытаний Fluke.

Готовы процитировать? Отправьте годовой объем, внешний диаметр кабеля/AWG, толщину золота и укажите, нужны ли вам свободные вилки или готовые шнуры 10G. Мы вернем чертеж, пакет с образцами и многоуровневую цену.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Элемент	Спецификация
Название продукта	Полностью экранированный модульный разъем RJ45 Cat7, 8P8C STP, разделитель, позолоченный, 10 Гбит/с
Интерфейс	RJ45 / 8P8C «папа», крепление на кабеле

Характеристика	Опубликованное значение
Категория/класс	Cat7/ISO/IEC 11801, класс F, 600 МГц
Скорость передачи данных	10GBASE-T (10 Гбит/с) на квалифицированном канале
Экранирование	Полностью экранированный STP; банка из никелированной меди или цинкового сплава + хвостовой зажим
Управление парами	Внутренний сепаратор/грузовая планка (2 шт.)
Электропроводка	T568A/T568B
Жилье	Поликарбонат, UL 94 V-0/V-2
Контактный материал	Фосфористая бронза или латунь, 3-контактный
Контактное покрытие	50 микродюймов (1,27 микрометра), золото поверх никеля (15/30 микродюймов опционально)
Диапазон проводов	22–24 AWG одножильный или многожильный (типично); подтвердить наружный диаметр изоляции
Изоляция проводника наружный диаметр	Прибл. 1,30–1,45 мм
Оболочка кабеля OD	Прибл. Круглый экранированный 6,5–8,2 мм.
Типы кабелей	Cat7/Cat7A/Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Ток/напряжение	1,5 А/125 В переменного тока (сигнал); Поддержка PoE/PoE+/PoE++
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	≥ 1000 МОм
Диэлектрическая стойкость	1000 В переменного тока, 60 с
Циклы спаривания	≥ 750
Рабочая температура	от -40 °C до $+70$ °C (типичное значение)
Согласие	RoHC; REACH по запросу; корпус UL 94; Геометрия FCC Part 68
ОЭМ/ОДМ	Толщина золота, защитная отделка, цвет грузовой планки, количество пакетов или коробок