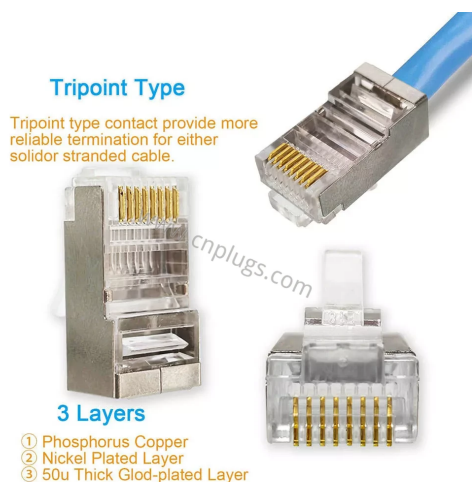


Стандартные вилки Cat6 и Cat5e

Экранированная модульная вилка 8P8C Cat5e — разъем Ethernet STP/FTP RJ45, 8 контактов, 8 контактов, никелированный металлический корпус, контакты из золото-фосфорной бронзы 50 мкм, оптовая продажа OEM, индивидуальный логотип, бесплатные образцы



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5ES-8P8C (экранированная модульная вилка 8P8C Cat5e)
Тип разъема	Модульный разъем 8P8C, все 8 контактов загружены (тип RJ45)
Категория/Стандарт	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс D

Описание продукта

- Настоящая конфигурация 8P8C** – восемь позиций, восемь нагруженных контактов, подключенных к T568A или T568B в соответствии с ANSI/TIA-568. Не деталь 8P4C или 8P6C, продаваемая как «RJ45»; каждая позиция заполнена, поэтому все четыре пары несут сигнал.
- Полностью экранированный металлический корпус** – никелированный корпус из медного сплава закрывает вилку со всех сторон и соединяется с корпусом разъема, перенося электромагнитные и радиочастотные помехи на землю, а не на пары. Для кабелей Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP и S/FTP.
- Модульный интерфейс, соответствующий размерам** – корпус, защелка и геометрия контактов крепятся к корпусу модульной вилки, поэтому деталь устанавливается и фиксируется в любом соответствующем стандарту разъеме, патч-панели или порте устройства. Манометр проверяется каждую производственную смену.
- Золото 50 мкм Более 100 мкм никель** – Контактное сопротивление ≤ 20 мОм, ≥ 750 циклов соединения, 48-часовой солевой туман. Для экономичных объемных программ доступны покрытия толщиной 3 мкм, 15 мкм и 30 мкм.
- Контакты IDC из фосфористой бронзы, 3-контактные** – лезвия из настоящего медного сплава с пружинной закалкой, позволяющей прокалывать изоляцию и удерживать напряжение. Три точки прокалывания на провод, рассчитаны на одножильные и многожильные провода калибра 24–26 AWG.
- Готовность к сборочной линии** – стабильные формованные изделия без заусенцев, равномерная высота контакта и низкое усилие вставки для полуавтоматических и автоматических линий обжима; процент брака проверен при производстве патч-кордов, а не только на стенде.
- Полный пакет документации** – 2D-чертеж, таблица технических данных, декларации RoHS и REACH,

сертификаты на материалы и отчеты об испытаниях каналов Fluke DSX-8000, поставляемые вместе с ценовым предложением. Материал вставки UL 94V-0.

8. **Оптовая упаковка, упаковка под собственной торговой маркой и OEM-упаковка** – упаковка по 100 шт., банки по 50/100 шт., блистерная упаковка или картонная коробка с собственной печатью и штрих-кодом. Индивидуальный логотип на корпусе от 10 000 шт.
9. **Прямой выпуск с фабрики** – производится на нашем собственном заводе объемом более 50 миллионов штук в месяц. В сети нет торговых компаний, нет инфляции минимального заказа, бесплатные образцы для квалифицированных покупателей.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-ru/>

Категория: Стандартные вилки Cat6 и Cat5e

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

Экранированная модульная вилка 8P8C Cat5e: разъем Ethernet STP/FTP RJ45, указанный по названию в спецификации

Если вы искали модульную вилку 8P8C, а не разъем RJ45, вы почти наверняка работаете с чертежом, спецификацией или запросом расценок — и вы хотите, чтобы номер детали означал что-то точное. Эта страница написана для такого читателя. Prounta производит экранированную модульную вилку Cat5e 8P8C, описанную здесь, на нашем собственном заводе, отгружает ее в объемах от тысячи штук до десятков миллионов в месяц и предоставляет чертежи, декларации материалов и данные испытаний, которые необходимы инженеру по закупкам перед вводом номера детали в производственную систему.

8P8C или RJ45? Оба термина описывают эту часть, и вот почему

Это различие достаточно важно, чтобы его можно было выразить ясно. **8P8C** означает восемь позиций, восемь контактов: оно описывает физический разъем — корпус, защелку и восемь металлических лепестков. **RJ45** это обозначение зарегистрированного разъема, стандарт проводки и интерфейса, а оригинальный RJ45S на самом деле представлял собой восьмипозиционную деталь с ключами и только двумя загруженными контактами, предназначенную для обслуживания модемов телефонной эпохи. Современный Ethernet вообще не использует эту схему подключения. Он использует разъем 8P8C, подключенный к назначению пар контактов T568A или T568B, определенному в ANSI/TIA-568.

Итак, строго говоря, вездесущий «разъем RJ45» представляет собой модульную вилку 8P8C, несущую проводку в стиле RJ45, и промышленность просто объединила эти два названия. Мы не собираемся делать вид, что это не так, и не будем читать лекции об этом вашим клиентам. Мы печатаем оба обозначения на чертеже и в техническом описании, чтобы ваша строка спецификации, ваша инженерная документация, ваша таможенная декларация и ваш техник по сборке однозначно описывали один и тот же объект. При трансграничных закупках такая небольшая вежливость предотвращает реальные ошибки: проверка спецификации, в результате которой отклоняется соответствующая деталь по техническим причинам, стоит гораздо дороже, чем сами детали. Родственные, но действительно разные варианты: [модульные разъемы](#) с меньшим количеством загруженных контактов, например 8P4C и 6P4C. Если вам нужна частично загруженная восьмипозиционная деталь, см. [Неэкранированная модульная вилка 8P4C](#); каждая позиция в плагине на этой странице заполнена.

Что означает «экранированный» на разъеме с точки зрения закупок

Эта вилка имеет никелированную оболочку из медного сплава, которая окружает корпус разъема и контактирует с корпусом ответного разъема. Корпус не является украшением и не является покрытием из пластика: это проводящий корпус, который перехватывает [электромагнитные помехи](#) и направляет его на землю, а не позволяет ему соединиться с четырьмя парами данных. Задние обжимные крылья прижимают фольгу кабеля и заземляющий провод к оболочке, так что путь экрана проходит непрерывно от кабеля через вилку к гнезду и к заземлению стойки или корпуса.

Последствия покупки очевидны: **спецификация экранированного кабеля обязывает использовать спецификацию экранированного разъема**. Если чертеж проекта требует Cat5e F/UTP или S/FTP, а в спецификации указана неэкранированная вилка, установленная система не обеспечивает заявленную производительность, поскольку экран заканчивается в воздухе. Это одно из наиболее распространенных несоответствий позиций, которые мы видим в спецификациях клиентов, и перед выпуском его стоит проверить за пять секунд. Детали установки — заземление на одном или обоих концах, практика соединения, почему неэкранированная вилка на экранированном кабеле хуже, чем полное отсутствие экрана — подробно рассмотрены в нашей статье. [Страница экранированного разъема RJ45 Cat5e, написанная для установщиков](#). Та же часть, другой вопрос; отправьте туда свои полевые команды.

Восемь контактов изготовлены из фосфористой бронзы (медного сплава), покрытой 50 микродюймовым золотом поверх никелевого барьера толщиной 100 микродюймов. Мы описываем материал честно, а не рекламируем «медные штыри из чистой меди 99,99%», как это делают некоторые конкуренты, поскольку чистая медь слишком мягка, чтобы удерживать пружину или надежно прокалывать изоляцию проводника. Это неподходящий металл для данной работы, и любой покупатель, имеющий

опыт работы с материалами, знает это. В изоляционном контакте смещения вам нужен закаленный медный сплав: чистый медный сплав (фосфористая бронза) — никогда не железный или стальной материал, который ржавеет и теряет силу пружины в течение нескольких месяцев во влажной среде.

Подслой никеля имеет такое же значение, как и золото. Покрытие золота непосредственно на бронзу позволяет меди со временем мигрировать в золото и окисляться на поверхности; никелевый барьер останавливает эту диффузию, поэтому 50-микродюймовое золото по сравнению с 100-микродюймовым никелем выдерживает 750 циклов соединения и 48 часов воздействия соляного тумана, в то время как контакт с флэш-покрытием разрушается за небольшую часть этого времени. Для приложений с большим циклом работы — испытательных стендов, демонстрационных стоек, часто заменяемых кросс-соединений — в этом разница между разъемом, который прослужит весь срок службы установки, и возвратом по гарантии.

Каждый контакт имеет три контакта для смещения изоляции, а не два, которые используются во многих вилках в большой упаковке. Три точки прокалывания обеспечивают большую и более резервную газонепроницаемую площадь контакта и допускают небольшие различия в толщине изоляции, возникающие в зависимости от марки кабеля и производственных партий. В сборочном цехе, где в смену используются тысячи клемм, именно эта терпимость позволяет снизить процент отказов при проверке целостности.

Применимость: спецификация, определяющая, будет ли работать ваша линия

Внешне модульные заглушки стандартизированы по размерам — они должны быть такими, иначе ничто ни с чем не сопрягается. Механическая оболочка определяется размерами модульного интерфейса в части 68 FCC и соответствующими размерными стандартами TIA, и мы проверяем ширину корпуса, геометрию защелки и высоту контакта каждую производственную смену. Именно внутри вилки различаются и именно здесь фактически принимаются решения о покупке.

Определяющим внутренним размером является диаметр изолированного проводника, а не категория, указанная на оболочке кабеля. Кабели Cat5e разных производителей различаются по толщине изоляционной стенки и конструкции оболочки, а вилка, каналы для проводов которой на 0,05 мм меньше, не принимает проводники до переднего упора, что означает, что контакты не доходят до меди, и соединение периодически выходит из строя. Слишком большой, и проводники плавают, и обжим ненадежный. Эта вилка рассчитана на провода сечением 24–26 AWG с изолированным наружным диаметром 0,90–1,05 мм и входом в экранированную оболочку толщиной до 6,5 мм, поскольку экранированные оболочки значительно толще, чем неэкранированные. **Отправьте нам метр кабеля, который вы собираетесь заделывать, прежде чем размещать объемный заказ.** Замеряем и письменно подтверждаем соответствие; этот единственный шаг исключает самый дорогостоящий вид отказа при закупке разъемов.

Покупка напрямую с завода: документация, последовательность и масштаб

Большинство экранированных вилок 8P8C, продаваемых через Интернет, поступают через двух или трех посредников, и каждый уровень удаляет информацию. Когда дистрибьютор не может сообщить вам толщину никелевой пластины, марку смолы вставки или из какой партии поступила партия, это не уклонение — они действительно не знают. Покупка у производителя восстанавливает эту видимость. Мы держим производственную мощность 50 миллионов штук в месяц, контролируем процесс по стандарту ISO 9001 и можем отследить любую партию продукции до ее производственной партии, полости пресс-формы и партии покрытия. Если на вашей линии появится проблема, мы сможем определить, что изменилось, а не гадать.

Согласованность партий — это характеристика, которая имеет наибольшее значение при серийной сборке и реже всего указывается в технических характеристиках. Пробка, которая идеально подходит в январе и незначительно в июне, незаметно увеличит количество брака и объем доработок задолго до того, как кто-нибудь заявит об инциденте с качеством. Специальные инструменты, контролируемые источники смолы (японский ПК от Teijin и Covestro) и поточная проверка размеров — вот как мы это обеспечиваем. Для программ с фиксированным годовым объемом мы зарезервируем мощность пресс-форм и резервный запас в соответствии с вашим прогнозом.

Индивидуальный логотип, частная марка и программы OEM

Изготовление индивидуальных форм и индивидуальная маркировка являются здесь стандартными услугами, а не исключениями. Мы производим корпуса с логотипом от 10 000 штук, печатаем ваши

изображения на пакетах, банках, блистерах и картонных коробках, наносим ваши штрих-коды и номера деталей и можем отправить в вашей упаковке непосредственно вашему клиенту в рамках слепой договоренности. Толщина покрытия, конфигурация контактов, диаметр входа в оболочку и отделка корпуса могут быть настроены в соответствии со спецификациями программы — см. [ОЕМ-разъем Cat5e с индивидуальным логотипом](#) неэкранированный эквивалент и просмотрите полную версию [стандартная линейка модульных вилок Cat5e и Cat6](#) для соседних номеров деталей вы можете заказать один и тот же заказ. Бесплатные образцы отправляются квалифицированным покупателям; [отправьте нам свой чертеж или спецификацию кабеля](#) и мы будем цитировать против этого.

Часто задаваемые вопросы

Разъем 8P8C — это то же самое, что разъем RJ45?

Да, в повседневном коммерческом использовании они относятся к одной и той же детали, и мы маркируем этот продукт обоими способами. Технически, 8P8C описывает физический восьмипозиционный восьмиконтактный разъем, а RJ45 — это обозначение проводки зарегистрированного разъема, первоначальная форма которого (RJ45S) представляла собой восьмипозиционную двухконтактную телефонную часть с ключом. Ethernet использует разъем 8P8C, подключенный к T568A/T568B согласно ANSI/TIA-568. Если в вашей конструкторской документации требуется конструктивно точный термин, укажите «Модульная вилка 8P8C, экранированная, Cat5e»; на нашем рисунке присутствуют оба обозначения.

Поддерживает ли этот штекер T568A и T568B?

Да. Схема подключения определяется порядком подключения проводников, а не вилкой. Одна и та же часть прекращает действие любого стандарта. Что имеет значение, так это согласованность на обоих концах канала — смешивание схем на одном кабеле создает перекрестный переход, который современные коммутаторы с автоматическим MDI-X обычно допускают, но который не проходит сертификационное испытание на соответствие указанной схеме.

В чем разница между 8P8C и 8P4C?

Количество позиций идентично; количество контактов нет. Вилка 8P4C имеет тот же восьмипозиционный корпус, но загружены только четыре средних контакта, и используется для четырехпроводных устройств, где корпус по-прежнему должен соответствовать восьмипозиционному разъему. Он не может поддерживать Gigabit Ethernet, для которого требуются все четыре пары. Этот продукт представляет собой настоящий 8P8C, где все позиции заполнены. Для четырехконтактных приложений см. нашу [Модульную вилку 8P4C](#).

Будет ли эта вилка работать с кабелем Cat6?

Иногда, но не указывайте это именно так. Проводники Cat6 обычно имеют диаметр 23 AWG с более толстой изоляционной стенкой, а диаметр многих кабелей Cat6 превышает диаметр изолированного проводника 1,05 мм, который допускает эта вилка. Подгонка определяется измеренными размерами проводника и оболочки, а не категорией, указанной на оболочке. Для работы с экранами Cat6 закажите [Экранированная вилка Cat6 с отверстием для провода диаметром 1,2 мм.](#), который рассчитан на это.

Могу ли я использовать их для одножильного кабеля или только для многожильного патч-корда?

Оба. Трехконтактная геометрия контактов IDC предназначена для захвата одножильных проводов, а также врезания в многожильные пучки, поэтому мы используем ее во всем диапазоне. Обратите внимание на общую рекомендацию по структурированной кабельной системе: постоянные горизонтальные участки из сплошной меди лучше всего заделывать в гнезда Keystone или вилки для полевой заделки, а вилки 8P8C используются для патч-кордов и для неизбежных прямых заделок, таких как камеры PoE и точки доступа. Если предпочтительнее использовать полевое завершение, см. [экранированная полевая заглушка без инструментов](#).

Нужен ли мне специальный инструмент для обжима?

Нет. Это стандартная непроходная вилка 8P8C, которая обжимается любым качественным инструментом 8P8C. Перед обжатием проводники необходимо обрезать до нужной длины и вставить до переднего упора. Если вы предпочитаете пропускать проводники через носик и обрезать заподлицо (что быстрее и проще проверить в полевых условиях), выберите вместо этого проходную деталь; для них требуется сквозной щипец с лезвием, срезанным заподлицо.

Влияет ли металлический корпус на питание через Ethernet?

Нет. Питание через Ethernet проходят по тем же парам, что и контакты, и каждый контакт здесь рассчитан на ток 1,5 А, охватывая 802.3af, 802.3at и 802.3bt до 90 Вт. Экранированная сборка обычно справляется с тепловой нагрузкой PoE лучше, чем неэкранированная, поскольку металлическая оболочка и экран кабеля обеспечивают дополнительный путь для выхода тепла из жгута.

Какая документация поставляется вместе с заказом?

Двухмерный чертеж, техническое описание продукта, декларации RoHS и REACH, сертификаты на материалы для смолы вставки и контактного сплава, а также отчеты об испытаниях каналов Fluke DSX-8000. Все остальное, что требуется вашей системе качества — отчеты о проверке первых изделий, отчеты в стиле PPAP, записи отслеживания партий — мы можем подготовить по запросу. Сообщите нам на этапе предложения, чтобы оно было встроено в график, а не отслеживалось впоследствии.

Каковы ваши минимальный объем заказа и время выполнения?

Номера запасных частей поставляются от 1000 штук. Стоимость ракушек с индивидуальным логотипом начинается от 10 000 штук. Стандартное время выполнения заказа составляет от 7 до 15 дней в зависимости от спецификации покрытия и упаковки. Бесплатные образцы доступны квалифицированным покупателям; [свяжитесь с нашей командой](#) с вашим целевым объемом и спецификацией кабеля, и мы вышлем образцы с соответствующим чертежом.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5ES-8P8C (экранированная модульная вилка 8P8C Cat5e)
Тип разъема	Модульный разъем 8P8C, все 8 контактов загружены (тип RJ45)
Категория/Стандарт	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс D
Схемы подключения	Совместимость с T568A и T568B
Механический интерфейс	Модульная вилка согласно требованиям к размерам FCC Part 68 / TIA
Экранирование	Полностью экранированный — никелированный корпус из медного сплава, охват 360°.
Прекращение действия щита	Задние крылья обжимаем на фольгу + дренажный провод; пружинный контакт кожух-домкрат
Совместимый кабель	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (одножильные и многожильные)
Контактный материал	Чистый медный сплав/фосфорная бронза
Контактное покрытие	Золото 50 мкм или никель толщиной 100 мкм (3 мкм/15 мкм/30 мкм опционально)
Зубцы IDC	3-контактный, совместимый с одножильными и многожильными кабелями
Материал корпуса	Вставка из 100% первичного поликарбоната, UL 94V-0.
Пропускная способность	100 МГц
Скорость передачи данных	Гигабитный Ethernet 1000BASE-T
Размер проводника	24–26 AWG; изолированный НД 0,90–1,05 мм
Кабельная оболочка OD	До 6,5 мм
Текущий рейтинг	1,5 А на контакт (PoE/PoE+/PoE++ 802.3bt, 90 Вт)
Номинальное напряжение	150 В переменного тока (среднеквадратичное значение)
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм

Характеристика	Опубликованное значение
Сопротивление «оболочка к оболочке»	≤ 50 МОм
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм при 500 В постоянного тока
Диэлектрическая прочность	1000 В переменного тока / 1 минута, без пробоев
Долговечность	≥ 750 циклов стыковки
Солевой спрей	48 часов, без видимой коррозии
Рабочая температура	от -40 °C до +85 °C
Требуемый инструмент	Стандартный обжимной инструмент 8P8C (беспроходной)
Согласие	RoHS, REACH, ISO 9001, материал, признанный UL.
Документация	2D-чертеж, техническое описание, декларации RoHS/REACH, сертификаты на материалы, отчеты Fluke DSX-8000
Упаковка	100 шт./пакет, банка 50/100 шт., блистерная упаковка, OEM-коробка
Минимальный заказ/время выполнения заказа	Склад от 1000 шт.; индивидуальный логотип от 10 000 шт.; 7–15 дней