

Стандартные вилки Cat6 и Cat5e

Экранированный разъем RJ45 Cat5e — модульная вилка FTP/STP 8P8C с никелированным металлическим корпусом, позолоченные контакты 50 мкм из чистой меди, 3-контактный IDC, индивидуальный логотип OEM, бесплатные образцы, прямые поставки с завода



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5ES-01 (экранированный Cat5e, FTP/STP)
Категория/Стандарт	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс D
Конфигурация	8-позиционный 8-контактный (8P8C), цельный, грузовая балка не требуется

Описание продукта

- Цельнометаллический экранированный корпус** – никелированный корпус из медного сплава полностью закрывает корпус вилки, образуя клетку Фарадея, которая шунтирует электромагнитные и радиочастотные помехи на землю, а не на пары данных. Необходим для кабелей FTP, U/FTP, S/FTP и STP Cat5e.
- Непрерывный путь экрана** – задние обжимные крылья прижимают фольгу кабеля и дренажный провод непосредственно к оболочке, обеспечивая непрерывную непрерывность экрана от кабеля к разъему и заземлению стойки — шаг, который разрушают неэкранированные вилки.
- Контакты из чистого медного сплава (фосфорной бронзы)** – лезвия из настоящего медного сплава обладают такой твердостью, что позволяют аккуратно прокалывать изоляцию проводника и удерживать натяжение пружины; никогда не используйте железный или стальной приклад, который ржавеет и провисает.
- 50 мкм золото поверх никеля** – контактное сопротивление ≤ 20 мОм, более 750 циклов соединения, проверено в течение 48 часов в солевом тумане. Варианты покрытия толщиной 3 мкм, 15 мкм и 30 мкм для экономичных объемов.
- 3-контактные контакты IDC** – три точки прокола на проводник вместо двух, которые используются во многих экранированных вилках большого размера, для захвата одножильных и многожильных медных проводов калибра 24–26 AWG как для постоянных соединений, так и для производства патч-кордов.
- Проверенная производительность Cat5e** – полоса пропускания 100 МГц, полная поддержка 1000BASE-T Gigabit, 100% тестирование Fluke DSX-8000 на соответствие ANSI/TIA-568.2-D и ISO/IEC 11801, класс D.

7. **PoE / PoE+ / PoE++ Ready** – 1,5 А на контакт, IEEE 802.3af/at/bt до 90 Вт для камер, точек доступа, VoIP-телефонов и панелей контроля доступа.
8. **Создан для работы в условиях повышенного шума** – заводские цеха, лифтовые шахты, больницы, стойки вещания и любые участки, параллельные линиям электропередачи, где только UTP отбрасывает пакеты.
9. **Индивидуальный логотип и частная торговая марка** – логотипы с лазерной маркировкой или гравировкой, полиэтиленовые пакеты OEM, банки по 50/100 штук, блистерные карты и фирменные картонные коробки. Низкий минимальный заказ для новых брендов.
10. **Прямо с завода, бесплатные образцы** – закупается у производителя, а не у торговой компании: производительность более 50 млн штук в месяц, собственный инструментальный цех, ISO 9001/RoHS/REACH, отчет об испытаниях Fluke для каждой партии, бесплатный набор образцов по всему миру.

Страница продукта:<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-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

Экранированный разъем RJ45 Cat5e: модульная вилка FTP/STP 8P8C со сплошным металлическим экранированным каналом, прямо с завода

Экранированный разъем RJ45 Prounta Cat5e представляет собой модульную вилку 8P8C, встроенную в никелированный металлический корпус и предназначенную для подключения кабелей FTP, U/FTP, S/FTP и STP Cat5e, не нарушая при этом единственное, что делает экранированный кабель достойным покупки: непрерывность экрана. Экранированный кабель стоит дороже за метр, требует больше времени на протягивание и требует заземленной стойки — и все эти вложения сводятся на нет в тот момент, когда кто-то обжимает пластиковую вилку UTP на конце кабеля. Этот разъем является частью, которая обеспечивает электрическую целостность экрана от фольги кабеля через корпус вилки до разъема и до заземления здания. Он сочетает в себе корпус с контактами из чистого медного сплава, 50-микродюймовым золотым покрытием и трехконтактными ножами IDC и поставляется напрямую с нашего собственного завода без каких-либо наценок торговой компании.

Экранированный или неэкранированный? Правило, которое решает всё

Самый распространенный вопрос, который мы получаем, — действительно ли необходима экранированная вилка. Ответ следует за одним асимметричным правилом, которое монтажники усвоили на собственном горьком опыте. Установка экранированной вилки на неэкранированный кабель безвредна, но ничего не дает, поскольку нет фольги или заземляющего провода, к которому можно было бы прикрепить оболочку. Установка неэкранированной вилки на экранированный кабель является настоящей ошибкой: фольга ни к чему не заканчивается, заземляющий провод обрезается, а экран становится неконцевым проводником, который может вести себя как антенна и улавливать больше шума, чем отклонять. Вот почему плохо завершенная экранированная трасса часто работает *худший* чем обычный UTP. Если на барабане кабеля указано FTP, STP, F/UTP, U/FTP или S/FTP, вилка должна быть экранированной — никаких исключений. Используйте экранированный кабель Cat5e везде, где кабель проходит параллельно силовому кабелепроводу, через машинные помещения, рядом с двигателями, частотно-регулируемыми приводами, лифтовым оборудованием, драйверами светодиодов или радиооборудованием, а также в больницах и средах телевидения. Для обычных офисных помещений в чистых помещениях наши **неэкранированный разъем Cat5e UTP RJ45** остается экономичным выбором. Справочную информацию по конструкции кабеля можно найти по адресу: [Витая пара](#).

Как сохраняется путь защиты внутри этой вилки

Экранированная вилка хороша настолько, насколько хорош ее путь соединения, и именно здесь дешевые экранированные вилки незаметно выходят из строя. Наша оболочка изготовлена из медного сплава и никелирована для обеспечения устойчивости к коррозии и контакта с низким импедансом. Она охватывает всю длину корпуса вилки, а не только ее кончик. Сзади два обжимных крыла закрываются на оболочку кабеля и прижимают фольгу и дренажный провод непосредственно к внутренней части оболочки, поэтому соединение является механическим и газонепроницаемым, а не зависит от случайного контакта. Когда вилка вставлена, корпус соединяется с пружинными пальцами экранированного разъема или патч-панели, которая переносит экран на раму панели и на шину заземления стойки. В результате получается один непрерывный проводящий путь без разрывов на разъеме. Практика заземления имеет такое же значение, как и аппаратное обеспечение: для коммутации Ethernet экран должен быть соединен с обоих концов через корпуса разъемов и привязан к одному и тому же заземлению здания через шасси оборудования, что позволяет избежать контуров заземления, вызванных импровизированными пigtails и неравномерным соединением. Видеть **Экранированный кабель** для основного принципа. Если существующую экранированную линию необходимо завершить в полевых условиях без обжимного устройства, наша **экранированная заглушка из цинкового сплава, не требующая инструментов** это более быстрый вариант.

Внутри корпуса электроработу выполняют восемь штампованных лопастей. У нас сплав чистой меди — фосфорная бронза — никелированная и отделанная 50-микронным твердым золотом. Мы точно указываем сплав, а не рекламируем контакты с «чистой медью 99,99%», как это делают некоторые экранированные вилки в объемной упаковке, потому что по-настоящему чистая медь слишком мягка, чтобы выдержать закалку пружины или пробить изоляцию проводника; фосфорная бронза — правильный материал IDC, и всегда так было. Утверждение, которое на самом деле имеет значение,

заключается в том, что основным металлом является настоящий медный сплав по всему сечению, а не железо или сталь с медью. Не менее важно количество контактов: многие экранированные вилки Cat5e, продаваемые в упаковках по сто штук, используют контакт с двумя контактами, который протыкает проводник в двух точках, что дает три независимых точки контакта на провод и существенно лучшую устойчивость к вибрации и термоциклированию - та же конструкция, что и у наших. [стандартная линейка вилок Cat6 и Cat5e](#).

Прямая продажа с фабрики: что это меняет для вашего заказа на поставку

Индивидуальный логотип, частная марка и OEM-упаковка

Дистрибьюторы и производители кабельных систем поставляют этот разъем под своим собственным именем. Варианты включают в себя лазерную маркировку и выгравированные логотипы, индивидуальную отделку корпуса и полную розничную упаковку — полиэтиленовые пакеты, банки с закручивающейся крышкой, блистерные карты, цветные коробки и картонные коробки с вашим штрих-кодом и артикулом. Художественные работы и 3D-рендеринг утверждаются до того, как будут вырезаны какие-либо инструменты. Посмотрите сопоставимые работы частных марок на нашем сайте. [Разъем Cat5e RJ45 с индивидуальным логотипом и Программа бесплатных образцов соединителя из чистой меди](#).

Часто задаваемые вопросы

Могу ли я использовать неэкранированный разъем RJ45 с экранированным кабелем Cat5e? Нет. Фольга и заземляющий провод не будут заканчиваться ни на чем, нарушая целостность экрана и оставляя незаземленный проводник, который может улавливать шум, а не подавлять его. Для экранированного кабеля требуются экранированные вилки, экранированные разъемы и экранированная патч-панель встык.

Могу ли я использовать экранированный разъем с неэкранированным кабелем UTP? Физически да, и это не причиняет никакого вреда, но и никакой пользы — без фольги или заземляющего провода, к которому можно было бы прикрепить корпус, он электрически плавает. Используйте неэкранированную версию и сэкономьте деньги.

Должен ли экран быть заземлен с одного конца или с обоих? Для патчей Ethernet и горизонтальных каналов соедините оба конца через корпуса разъемов с экранированными гнездами и панелями, которые связаны с одним и тем же заземлением здания через шасси оборудования. Проблемы, связанные с «контурами заземления», обычно возникают из-за импровизированных косичек или нестабильного соединения на сайте, а не из-за соединения обоих концов совместимого канала. Следуйте проекту заземления там, где он существует.

Влияет ли металлический корпус на PoE? Нет. Экранирование не препятствует передаче питания через Ethernet; вилка рассчитана на ток 1,5 А на контакт и поддерживает стандарт 802.3af/at/bt до 90 Вт. В плотных жгутах регулируйте нагрев за счет размера пучка и сечения кабеля, как обычно.

Как отличить экранированную вилку от неэкранированной? Посмотрите на корпус: экранированная вилка имеет металлический корпус, обычно серебристого цвета, часто с задними обжимными крылышками для заземляющего провода. Неэкранированная вилка изготовлена из полностью прозрачного пластика.

Подойдут ли они к более толстой защитной куртке? Они допускают кожу толщиной до 6,5 мм, что соответствует стандартному экранированному кабелю Cat5e. Для более тяжелого экранированного кабеля Cat6 и Cat6A используйте больший диаметр нашего кабеля. [проходной экранированный диапазон](#), что также позволяет проверить порядок проводов перед обжатием.

Предоставляете ли вы бесплатные образцы? Да. Проверенные бизнес-покупатели получают бесплатный набор образцов и оплачивают только стоимость курьерской доставки, которая зачисляется в счет первого заказа. [Свяжитесь с нашей командой инженеров](#) образцы, чертежи, механизмы заводского аудита или оптовые цены, или просмотрите полную [Каталог разъемов RJ45](#).

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5ES-01 (экранированный Cat5e, FTP/STP)
Категория/Стандарт	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс D
Конфигурация	8-позиционный 8-контактный (8P8C), цельный, грузовая балка не требуется
Экранирование	Полностью экранированный — никелированный металлический корпус из медного сплава, охват на 360°.
Прекращение действия щита	Задние крылья обожмите на фольгу кабеля + дренажный провод; пружинный контакт кожух-домкрат
Совместимый кабель	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (одножильные и многожильные)
Контактный материал	Чистый медный сплав/фосфорная бронза
Контактное покрытие	50 мкм золото поверх никеля (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 (экранированные оболочки толще, чем UTP)
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
Сопротивление «оболочка к оболочке»	≤ 50 мОм (непрерывность экрана проверена)
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
Согласие	RoHS, REACH, ISO 9001, материал, признанный UL.
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