

Стандартные вилки Cat6 и Cat5e

Разъем Cat5e RJ45 с контактами из чистой меди толщиной 0,4 мм — модульная вилка UTP 8P8C, позолоченные 3-контактные лезвия толщиной 50 мкм, корпус для ПК из 100 % Virgin, индивидуальный логотип OEM, бесплатные образцы



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5E-04 (Cat5e, контакт 0,4 мм)
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

Контактные пластины толщиной 0,4 мм — штампованные контакты толстого сечения, примерно на 30 % толще, чем пластины толщиной 0,30 мм, используемые во многих вилках премиум-класса, для более высокой силы пружины, более глубокого прокалывания изоляции и устойчивости к изгибу во время обжима. Контакты из чистого медного сплава (фосфорной бронзы) – лезвия из настоящего медного сплава с твердостью, необходимой для чистого прокалывания изоляции проводника; никогда не используйте железную или стальную ложку, которая корродирует и теряет натяжение. 50 мкм золото поверх никеля – контактное сопротивление ≤ 20 мОм, более 750 циклов соединения, 48-часовая проверка в солевом тумане. Для экономичных объемов доступны варианты покрытия толщиной 3 мкм, 15 мкм и 30 мкм. Трехконтактная конструкция IDC — три точки контакта на проводник вместо двух, надежно фиксирующие одножильные и многожильные медные провода калибра 24–26 AWG как для постоянных соединений, так и для изготовления патч-кордов. Корпус из 100% первичного поликарбоната – прозрачный корпус без примесей, соответствует стандарту UL 94V-0; защелка выдерживает многократное сгибание на 180°, не защелкиваясь, в отличие от вилок из переработанного ПК. Подтвержденная 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. PoE/PoE+/PoE++ Ready – 1,5 А на контакт, IEEE 802.3af/at/bt до 90 Вт; более толстые лезвия пропускают ток PoE с меньшим нагревом на контактном интерфейсе. Обратная и прямая совместимость — работает с кабелями UTP Cat5, Cat5e и Cat6 и всеми стандартными разъемами RJ45. Индивидуальный логотип и частная марка — лазерная маркировка или выгравированный логотип, индивидуальные оттенки корпуса, OEM-пакеты, банки по 50/100 штук, блистерные карты и фирменные коробки. Низкий минимальный заказ для новых брендов. Бесплатные образцы, напрямую с завода — бесплатный набор образцов по всему миру, производительность более 50 миллионов штук в месяц, ISO 9001 / RoHS / REACH, отчет об испытаниях Fluke для каждой партии.

Страница продукта:<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat5e-rj45-connector-0-4mm-thick-copper-contacts-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

Разъем Cat5e RJ45 с контактами из чистой меди диаметром 0,4 мм: Модульная вилка UTP толстого сечения 8P8C, рассчитанная на срок службы дольше тонких штампованных вилок

Разъем Prounta Cat5e RJ45 представляет собой неэкранированную модульную вилку 8P8C, созданную на основе одной спецификации, которую большинство поставщиков никогда не публикует: контактный нож толщиной 0,4 мм. Толщина контакта — это то место, где недорогие фабрики спокойно удаляют материал, потому что более тонкая штамповка на фотографии выглядит идентично и стоит заметно меньше за тысячу. Это также разница между вилкой, которая сохраняет контактное напряжение в течение десятилетия, и той, в которой в течение нескольких месяцев возникают прерывистые соединения. Эти лезвия толщиной 0,4 мм примерно на 30% толще контактов толщиной 0,30 мм, предлагаемых известными брендами премиум-класса, и вы можете проверить это с помощью микрометра на бесплатных образцах, которые мы отправляем перед заказом. В сочетании с металлургией из чистого медного сплава, 50-микродюймовым золотым покрытием и 100% первичным поликарбонатом эта вилка Cat5e предназначена для монтажников, которым платят за то, чтобы они не возвращались.

Почему толщина контактов 0,4 мм — это характеристика, которая имеет значение

Контакт RJ45 представляет собой консольную пружину. Когда вилка вставлена, каждое лезвие отклоняется от контакта с разъемом и должно создавать достаточную нормальную силу для поддержания газонепроницаемого интерфейса с низким сопротивлением - за счет вибрации, термоциклирования и сотен вставок. Жесткость пружины резко возрастает с увеличением толщины материала, поэтому более толстое лезвие обеспечивает значительно большую контактную силу при той же геометрии. Из этого следуют три практических следствия. Во-первых, надежность контакта: более высокая нормальная сила прорывает поверхностные пленки и поддерживает низкое и стабильное сопротивление, что предотвращает периодические выпадения напряжения, от которых страдают дешевые вилки. Во-вторых, устойчивость при обжати — тонкие лезвия могут деформироваться или перекоситься, когда обжимная матрица врезается в проводник, что приводит к смещению, которое не заметит визуальный осмотр, но уловит тестер Fluke. В-третьих, тепловые характеристики PoE: большая площадь поперечного сечения означает меньший резистивный нагрев на контактном интерфейсе, что важно, когда [Питание через Ethernet](#) выдает до 90 Вт через те же восемь контактов. Если вы сравниваете предложения нескольких заводов, спросите у каждого толщину лезвия в миллиметрах. Поставщики, которые не могут ответить, — это те, кого вы сравниваете только по цене.

Металлургия из чистого медного сплава и честная спецификация материала

Мы точно описываем эти контакты: они штампуются из чистого медного сплава — фосфористой бронзы, затем никелируются и покрываются золотом. Такая точность является преднамеренной. Некоторые поставщики рекламируют контакты со «100% бескислородной медью», но по-настоящему чистая медь слишком мягка, чтобы надежно пробить изоляцию проводника, и вместо того, чтобы отпрыгивать назад, потребуются постоянная установка; Именно по этой причине отраслевым стандартом для лезвий IDC является фосфористая бронза. Что на самом деле отличает качественную свечу от плохой, так это не недостижимая заявленная чистота, а то, является ли основной металл вообще настоящим медным сплавом, а не железом или сталью с тонким медным налетом. Контакты с железным сердечником ржавеют, теряют упругость и не выдерживают испытания в солевом тумане. Наши изделия изготовлены из медного сплава по всему сечению толщиной 0,4 мм, с 50-микродюймовым золотом поверх никелевого барьера для обеспечения коррозионной стойкости и более 750 циклов сопряжения. Для экранированных применений, требующих такого же качества контакта внутри металлического корпуса, см. [Серия экранированных вилок Cat6A и Cat8](#).

Качество жилья: на что обратить внимание

Корпус расскажет о вилке столько же, сколько и металл. Качественный корпус, изготовленный из 100% первичного поликарбоната, имеет прозрачность воды или слегка голубой цвет, не имеет пятен и помутнений; мутное, серое тело указывает на переработанную смолу с непредсказуемыми механическими свойствами. Защелка — это второй признак: наша выдерживает пятнадцать изгибов на 180 ° без разрушения, тогда как хрупкие защелки из переработанного ПК ломаются во время

установки и оставляют вилку, которая не удерживается в разъеме. Каналы для проводов имеют одинаковое отверстие, поэтому проводники полностью прилегают к лезвиям, а не останавливаются. Сравните эту же конструкцию в нашем [Разъем Cat5e UTP RJ45 с 3-контактными золотыми контактами](#) или подойти к [Модульная вилка UTP Cat6 с нагрузочной планкой](#).

Индивидуальный логотип, частная марка и OEM-упаковка

Дистрибьюторы и производители кабельных систем могут поставлять эту вилку под своим именем. Варианты включают в себя лазерную маркировку и выгравированные логотипы на корпусе, индивидуальные оттенки корпуса и полную розничную упаковку — полиэтиленовые пакеты, банки с закручивающейся крышкой, блистерные карты, цветные коробки и картонные коробки с вашим штрих-кодом и артикулом. Чертежи и 3D-рендеринги утверждаются перед установкой инструментов. 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

Как проверить толщину 0,4 мм? Измерьте контактное лезвие микрометром или цифровым штангенциркулем на бесплатных образцах, которые мы присылаем. Мы публикуем цифру именно для того, чтобы ее можно было проверить — в этом и смысл ее указывать.

Стоит ли еще указывать Cat5e? Да. Cat5e обеспечивает полную передачу данных 1000BASE-T Gigabit Ethernet на расстояние более 100 м и остается предпочтительным выбором для офисов, отелей, VoIP и PoE-камер, где 10G не требуется. Предыстория [Кабель категории 5](#).

Можно ли использовать эти вилки с кабелем Cat6? На более тонком Cat6 с изоляцией проводника до 1,05 мм — да. Для более толстого 23 AWG Cat6 используйте вилку с большим отверстием, например, нашу. [стандартная линейка вилок Cat6 и Cat5e](#).

Нужна ли мне грузовая планка? Нет. Это цельная конструкция; Проводники вставляются напрямую, а заделка завершается стандартным зажимом с храповым механизмом 8P8C. Вместо этого информацию о сквозной проверке см. в нашей [проходные вилки RJ45](#).

Почему стоит выбрать золото толщиной 50 мкм вместо золота толщиной 3 мкм? Толщина покрытия определяет, сколько циклов установки и какую влажность выдержит контакт, прежде чем основной металл обнажится и окислится. 50 мкм подходит для PoE, прибрежных зон и сред с высокой степенью повторной установки; от 3 мкм до 15 мкм экономично для герметичных установок с низким циклом.

Предоставляете ли вы бесплатные образцы? Да. Проверенные бизнес-покупатели получают бесплатный набор образцов и оплачивают только стоимость курьерской доставки, которая возвращается при первом заказе. [Свяжитесь с нашей командой инженеров](#) образцы, чертежи или оптовые цены или просмотрите полную версию [Каталог разъемов RJ45](#).

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C5E-04 (Cat5e, контакт 0,4 мм)
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	UTP / неэкранированный
Толщина контактного лезвия	0,4 мм (0,0157 дюйма)
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

Характеристика	Опубликованное значение
Материал корпуса	100 % первичный поликарбонат, UL 94V-0, прозрачный.
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 6,0 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
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм при 500 В постоянного тока
Диэлектрическая прочность	1000 В переменного тока / 1 минута, без пробоев
Долговечность	≥ 750 циклов стыковки
Проверка гибкости защелки	15 × 180° изгиб без перелома
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