

Вилки Cat6A и Cat8

Экранированный разъем RJ45 без инструментов Cat6A — прозрачный корпус, без обжимного инструмента, обрезаемый чехол для снятия натяжения, вилка 10G 8P8C для STP/UTP 22-26 AWG, оптовая партия OEM, бесплатные образцы



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C6ATL-T1
Тип разъема	Экранированная модульная вилка RJ45 8P8C Cat6A без инструментов
Метод завершения	Смещение изоляции без использования инструментов — без инструментов для обжима или пробивки

Описание продукта

- Проверьте каждый проводник, прежде чем закрывать его** – полупрозрачный корпус позволяет проверить последовательность цветов T568A или T568B через корпус разъема до и после сборки. Большинство вилок, не требующих инструментов, изготовлены из непрозрачного металла, поэтому неправильно установленный проводник остается скрытым до тех пор, пока соединение не пройдет проверку.
- Нет инструмента для обжима, нет инструмента для пробивки** – зачистите, поместите проводники в органайзер, обрежьте и закройте корпус. Лезвия, смещающие изоляцию, входят во все восемь клемм, когда корпус защелкивается.
- Полная производительность Cat6A** – рассчитана на частоту 500 МГц и 10GBASE-T на всем канале длиной 100 м, обратная совместимость с кабелями Cat6 и Cat5e.
- Металлический экранирующий корпус на 360°** – никелированная металлическая экранирующая полоса закрывает область подключения и прикрепляется к фольге или оплетке кабеля, обеспечивая непрерывную непрерывность экрана через разъем для контроля электромагнитных помех и посторонних перекрестных помех.
- Обрезаемый ребристый чехол подходит для кабеля диаметром 5,0-8,0 мм.** – Вырежьте кольца из формованного чехла так, чтобы они точно соответствовали наружному диаметру оболочки. Один номер детали охватывает тонкий патч-кабель и экранированный переходной кабель увеличенного размера.
- Многоразовый, не одноразовый** – рассчитан на до 20 циклов повторного подключения IDC. Открыть его, переложить проводники, снова закрыть. Ошибка стоит минуты вместо соединителя.
- Широкое окно установки** – одножильные и многопроволочные изолированные проводники 22-26 AWG с наружным диаметром 0,90-1,10 мм. Подходит для толстожильного кабеля Cat6A с большой жилой,

который не подходит для стандартных вилок.

8. **Встроенная защита защелки** – металлическая арка над защелкой предотвращает зацепление и защелкивание язычков, что приводит к преждевременному прекращению срока службы патч-корда.
9. **Полная поддержка PoE** – совместимость со стандартами 802.3af/at/bt, от 4PPoE до 90 Вт, для камер PoE, точек доступа и контроля доступа.
10. **Опт, OEM и частная торговая марка** – банки, пакеты или картонная коробка с собственной печатью и штрих-кодом. Индивидуальная маркировка от 10 000 шт., низкий минимальный заказ, бесплатные образцы для квалифицированных покупателей.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-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

Экранированный разъем RJ45 без инструментов категории 6A с прозрачным корпусом: заделка соединений 10G без обжимного инструмента

У каждого установщика, который пробовал использовать разъем RJ45 без инструментов, возникает один и тот же вопрос, и он справедлив: может ли вилка, собираемая вручную, действительно пройти сертификацию Cat6A? Честный ответ: это полностью зависит от того, правильно ли установлены проводники, и причина, по которой дешевые вилки, не требующие инструментов, заслужили плохую репутацию, заключается в том, что они не дают возможности проверить. Этот разъем был разработан с учетом этой конкретной проблемы. Корпус полупрозрачен, поэтому последовательность проводников видна сквозь корпус до закрытия корпуса и после завершения работы. Вы больше не доверяете соединителю. Вы смотрите на это.

Proounta производит этот экранированный разъем Cat6A, не требующий инструментов, для монтажников, интеграторов, предприятий по сборке кабелей и дистрибьюторов, которым необходимы надежные полевые заделки без использования обжимного инструмента. Он заделывает одножильный и многожильный кабель сечением 22–26 AWG, экранированный или неэкранированный, и обеспечивает полную производительность Cat6A на частотах 500 МГц и 10 Gigabit Ethernet на канале длиной 100 метров.

Как на самом деле разъединяется разъем без инструментов

При этом не требуется обжимная матрица и инструмент для пробивки. Разъем поставляется в трех частях: передний корпус с восемью контактами, органайзер, определяющий последовательность проводов, и задний корпус со встроенным чехлом для разгрузки от натяжения. Вы надеваете чехол на кабель, снимаете оболочку, вкладываете пары в органайзер в порядке T568A или T568B, обрезаете проводники заподлицо, устанавливаете менеджер в корпус и закрываете корпус. Когда он закрывается, **контакты с смещением изоляции** прорежьте изоляцию каждого проводника и зажмите медь, образуя одновременно восемь газонепроницаемых соединений.

Газонепроницаемость – важная фраза. Лезвие разрезает изоляцию и достаточно плотно захватывает проводник, исключая попадание воздуха в контактную поверхность, что предотвращает окисление и сохраняет стабильное сопротивление контакта в течение многих лет. Это тот же принцип подключения, который уже используется во всех постоянных кабелях в вашем здании, и применяется к вилке, а не к розетке.

Почему «прозрачное жильё» меняет результат

Разъемы, не требующие инструментов, выходят из строя по одной основной причине: проводник не полностью входит в свой канал при закрытии корпуса. Лезвие цепляет край меди, а не вгрызается в него, или вообще промахивается. Канал по-прежнему может пройти базовую проверку целостности, а затем не пройти сертификационный тест, или работать на гигабитной скорости и разрушиться на 10G, или периодически выходить из строя несколько месяцев спустя. Диагностика означает отрезание разъема и запуск заново.

Все это скрывает матовый металлический корпус. После закрытия оболочки завершение представляет собой черный ящик. Полупрозрачный корпус этого разъема означает, что последовательность цветов проводников остается видимой через корпус — вы подтверждаете правильность порядка, прежде чем закрывать его, и вы можете подтвердить его позже во время устранения неполадок, не разрушая окончательную заделку. В здании с сотнями точек возможность осмотреть подозрительный разъем, а не заменить его, является значительной экономией труда.

Та же ясность помогает и в производстве. Производства по сборке кабелей, проводящие этап визуального контроля качества, могут проверять порядок расположения проводников в каждой готовой сборке без использования дополнительных инструментов, и именно поэтому наши клиенты, производящие патч-корды в больших объемах, просят полупрозрачные корпуса.

Шаг за шагом: подключение одного разъема

Вся последовательность действий занимает менее двух минут, если вы выполнили несколько шагов, и

ее стоит изложить именно потому, что большинство неудач с первой попытки происходят из-за двух конкретных шагов.

1. Сначала наденьте чехол. Это очевидно и постоянно забывается. Прежде чем что-либо зачищать, наденьте обрезаемый чехол на кабель широким концом к разъему.

2. Наденьте куртку примерно на 30 мм. Надрежьте и снимите оболочку, не повредив фольгу или изоляцию проводника. На кабеле F/UTP сложите фольгу и заземляющий провод обратно на оболочку, а не отрезайте их — эта отогнутая фольга — это то, на что зажимается полоса экрана, и ее отрезание является наиболее распространенной причиной, по которой экранированная заделка не показывает целостность экрана при тестировании.

3. Раскручивайте как можно меньше. Разделяйте пары настолько, насколько это необходимо для доступа к диспетчеру проводов. Cat6A допускает гораздо меньшее раскручивание, чем Cat5e — длина в раскрученном состоянии не должна превышать 6,5 мм на пару. Чрезмерное раскручивание ухудшает перекрестные помехи на ближнем конце и является наиболее частой причиной соединения, которое проходит на скорости 1 гигабит и выходит из строя на скорости 10.

4. Проложите проводники в цветной менеджер. в порядке T568A или T568B, доведя каждый из них до упора.

5. Обрезать заподлицо через переднюю поверхность менеджера с помощью фрез заподлицо.

6. Проверьте цвета через корпус., затем установите менеджера и закройте корпус до щелчка. Сдвиньте ботинок вперед. Тест.

Шаг третий и шестой — это два шага, которые отделяют сертифицированную ссылку от обратного вызова, а шестой шаг — это тот шаг, который вообще позволяет выполнить только полупрозрачный соединитель.

Экранирование и совместимость кабелей

Область подключения окружена никелированной металлической экранирующей лентой, которая прикрепляется к фольге или оплетке кабеля и обеспечивает непрерывность экрана прямо через разъем к ответному порту. Для Cat6A это имеет большее значение, чем для любой более низкой категории, поскольку 10GBASE-T уникально уязвим к внешним перекрестным помехам — помехам между соседними кабелями, а не между парами внутри одного кабеля. Непрерывный путь щита — одна из основных защит, и он работает только в том случае, если он непрерывен от начала до конца. Принцип изложен в статье в Википедии [электромагнитное экранирование](#): корпус исключает помехи только в том случае, если он электрически непрерывен.

Из этого следует правило, и его стоит сформулировать прямо, потому что ошибки в нем часто случаются. **Подсоедините разъем к кабелю.** Экранированный разъем на неэкранированном кабеле ничего не дает — нет экрана, к которому можно было бы подключиться. Неэкранированный разъем на экранированном кабеле хуже: фольга нигде не заканчивается, а незаземленный проводник, проходящий по всей длине здания, ведет себя как антенна, а не как экран. Этот разъем предназначен для кабелей F/UTP, U/FTP, S/FTP и STP. Он физически заделывает неэкранированный кабель и работает отлично, но если ваш кабель неэкранированный, платить за экран нет смысла.

Fitment: цифры, которые предотвращают возврат

Большинство проблем с подключением, в которых винят качество разъема, являются проблемами установки. Кабель Cat6A физически больше, чем Cat6 или Cat5e — более толстая изоляция для сохранения геометрии пары, часто разделительная шлица, иногда тяжелая оболочка для использования в вертикальной или пленумной стойке — и разъем, рассчитанный на Cat5e, просто не примет его.

Этот разъем принимает **от 22 до 26 AWG** одножильные или многожильные проводники с **изолированный провод наружным диаметром от 0,90 до 1,10 мм оболочка кабеля наружным диаметром от 5,0 до 8,0 мм**. Это охватывает практически всю линейку Cat6A, включая экранированный стояк увеличенного размера. Ребристый чехол для снятия натяжения отлит таким образом, что кольца можно обрезать в соответствии с фактическим диаметром оболочки, обеспечивая чистую и герметичную обработку тонкого и толстого кабеля одного и того же номера детали, вместо того, чтобы заставлять вас хранить несколько штук.

Если вы заказываете большой объем, отправьте нам техническое описание вашего кабеля — в частности, внешний вид изолированного проводника и внешний диаметр оболочки — и мы подтвердим установку в письменной форме, прежде чем вы согласитесь. Это занимает у нас десять минут и устраняет самую крупную причину недовольства в этой категории продуктов.

Где этот разъем оправдывает свою стоимость

Соединитель, не требующий инструментов, стоит дороже, чем обжимная вилка, поэтому его следует указывать там, где это оправдано экономией труда или ограничениями доступа. На практике это означает несколько ясных ситуаций.

Ремонт и дооснащение. Поврежденную вилку установленного кабеля можно заменить на место, не протягивая новый кабель и не используя обжимной инструмент на лестнице. Именно здесь возможность повторного использования и прозрачность корпуса окупаются быстрее всего.

Неудобные и труднодоступные места. Потолочные пустоты, опоры для камер, лифтовые шахты, промышленные шкафы — везде сложно переносить и использовать обжимной инструмент одной рукой. Для сборки нужны только ваши руки и фрезы.

Кабель увеличенного размера, превосходящий стандартные вилки. Толстый экранированный стояк и внешний кабель часто вообще не подходят к обычной вилке. Широкое посадочное окно и регулируемый багажник напрямую решают эту проблему.

Мелкообъемная или смешанная работа на месте. Бригады технического обслуживания и интеграторы, прекращающие поставки на многих объектах, получают гораздо больше выгоды от отсутствия инструментов, чем от более низкой цены за штуку.

При крупносерийном производстве патч-кордов в контролируемой среде обжимной штекер остается более экономичным в пересчете на единицу — наша [Однорядная экранированная модульная вилка Cat6A](#) это правильный выбор, и наш [Диапазон вилок Cat6A и Cat8](#) охватывает всю линейку обжимных устройств. Мы скорее скажем вам это, чем продадим вам не ту деталь.

Часто задаваемые вопросы

Достаточно ли надежны разъемы RJ45 без инструментов для сертифицированной установки?

Да, если проводники расположены правильно — именно этим параметром и управляет данная конструкция. Принцип смещения изоляции, лежащий в его основе, представляет собой тот же хорошо зарекомендовавший себя метод, который используется для постоянной кабельной проводки, уже установленной в вашем здании. Исторически сложилось так, что при использовании заглушек, не требующих инструментов, были ошибки при установке, скрытые внутри непрозрачного корпуса. Возможность увидеть последовательность проводников через корпус перед закрытием корпуса устраняет большую часть этого риска. Подтвердите ссылку, как и любую другую, и вы получите документальное подтверждение, а не предположение.

Нужен ли мне вообще какой-либо инструмент?

Никакого обжимного инструмента и инструмента для пробивки. Для обрезки проводников вам понадобится инструмент для зачистки оболочек и кусачки для обрезки проводников, оба из которых уже есть в сумке любого установщика. Вот и весь список инструментов.

Могу ли я повторно использовать разъем, если допущу ошибку?

Да. Корпус открывается, проводники можно прокладывать заново, а разъем снова замыкается, рассчитан на до 20 циклов повторного подключения IDC. Имейте в виду, что для каждого цикла требуется новая длина проводника, поэтому при первом зачистке кабеля оставляйте небольшой запас для обслуживания.

Будет ли работать с неэкранированным кабелем?

Механически да, и он прекрасно завершает U/UTP. Но экран делает что-то только тогда, когда есть экран кабеля, к которому можно прикрепиться, поэтому, если ваше предприятие не экранировано, нет смысла платить за экранированный разъем. И наоборот, никогда не подключайте неэкранированную вилку к экранированному кабелю — фольга без заделки хуже, чем отсутствие фольги вообще.

Мой кабель Cat6A очень толстый. Подойдет ли?

Разъем допускает диаметр оболочки от 5,0 до 8,0 мм и диаметр изолированного проводника от 0,90 до 1,10 мм, что позволяет использовать экранированный переходной кабель увеличенного размера, который не поддерживаются стандартными вилками. Ботинок можно подрезать, поэтому посадка

остаётся чистой на обоих концах этого диапазона. Отправьте нам техническое описание кабеля, и мы подтвердим его перед заказом.

Поддерживает ли он PoE?

Полностью. Он соответствует стандартам IEEE 802.3af, 802.3at и 802.3bt, включая 4PPoE, мощность до 90 Вт, ток 1,5 А на контакт. Здесь имеет значение покрытие золотом и никелем — ток PoE делает стабильный контактный интерфейс с низким сопротивлением более важным, а не менее важным.

Можем ли мы разместить на нем наш собственный логотип или номер детали?

Да. Возможна индивидуальная маркировка от 10 000 штук, а также упаковка под собственной торговой маркой, собственные штрих-коды и варианты цвета корпуса. Мы производим продукцию на собственном заводе, поэтому изменения оснастки и маркировки происходят прямо на производственной линии.

Без инструментов или с обжимкой — что мне лучше купить?

Решайте по объёму и доступу, а не по цене за штуку. Если вы собираете большое количество патч-кордов на верстаке, обжимной штекер выигрывает по стоимости и скорости, и вам следует использовать его. Если вы заделываете небольшое количество розеток в неудобных местах, ремонтируете существующие трассы или работаете с кабелем, слишком большим для стандартной вилки, разъем, не требующий инструментов, выигрывает по общему трудозатратам, даже если деталь стоит дороже. Многие из наших клиентов имеют в наличии оба варианта и используют каждый по назначению. Расскажите нам о своей работе, и мы честно скажем вам, какая она.

Является ли полупрозрачный корпус таким же прочным, как непрозрачный?

Да. Корпус отлит из первичного поликарбоната класса UL 94V-0 — того же семейства смол, что и наши прозрачные обжимные заглушки, — а механическую нагрузку при эксплуатации переносят металлическая защитная лента и защелка, а не прозрачность пластика. Прозрачный поликарбонат является стандартным материалом для корпусов разъемов RJ45; что необычно здесь, так это применение этого метода к дизайну без инструментов, интерьер которого стоит посмотреть.

Каковы ваши минимальный объем заказа и время выполнения?

Минимальный заказ составляет 500 штук для стандартной конфигурации и 10 000 штук для индивидуальной маркировки, стандартное время выполнения заказа составляет от 7 до 15 дней. Бесплатные образцы доступны квалифицированным покупателям — [отправьте нам ваше требование](#) с вашей спецификацией кабеля и целевым объемом, и мы предложим и отправим образцы в соответствии с этим.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C6ATL-T1
Тип разъема	Экранированная модульная вилка RJ45 8P8C Cat6A без инструментов
Метод завершения	Смещение изоляции без использования инструментов — без инструментов для обжима или пробивки
Категория / Пропускная способность	Cat6A, 500 МГц
Скорость передачи данных	10GBASE-T до 100 м; обратная совместимость Cat6/Cat5e
Стандарты	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс EA, МЭК 60603-7-51
Схема подключения	T568A / T568B, проводной органайзер с цветовой маркировкой
Жилье	Полупрозрачный поликарбонат, UL 94V-0, с никелированной металлической защитной лентой.
Экранирование	Непрерывность экрана на 360°, приклеивается к фольге или оплетке кабеля
Контактный материал	Фосфористая бронза

Характеристика	Опубликованное значение
Контактное покрытие	Золото 50 мкм, никель 100 мкм
Размер проводника	22-26 AWG, одножильные и многожильные
Изолированный проводник наружный диаметр	0,90 - 1,10 мм
Кабельная оболочка OD	5,0-8,0 мм (обрезной пыльник)
Поддержка PoE	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE до 90 Вт
Текущий рейтинг	1,5 А на контакт
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
Сопротивление «оболочка к оболочке»	≤ 50 мОм
Сопротивление изоляции	≥ 500 МОм
Диэлектрическая прочность	1000 В переменного тока / 1 минута
Прочность спаривания	≥ 750 циклов
Повторное прекращение действия IDC	До 20 циклов
Рабочая температура	от -40 °C до +85 °C
Согласие	RoHS, REACH, ISO 9001
Упаковка	Банка по 10/50 шт., пакет для больших объемов, OEM-коробка.
Минимальный заказ/время выполнения заказа	500 шт; нестандартная маркировка от 10 000 шт; 7-15 дней