

Вилки Cat6A и Cat8

Экранированная полевая заглушка Cat6A без инструментов — корпус из цинкового сплава 8P8C Разъем STP/FTP RJ45 для MPTL 10 Гбит/с, без обжимного инструмента, с возможностью повторного подключения, индивидуальный логотип OEM, бесплатные образцы



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C6AFT-Z1 (экранированная полевая заглушка Cat6A, не требующая использования инструментов)
Тип разъема	8P8C полевая оконечная заглушка, IDC, интерфейс RJ45 «папа»
Категория/Стандарт	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс EA

Описание продукта

- Инструмент для обжима не требуется** – вложите проводники в колпачок IDC с цветовой маркировкой, закройте его вручную или плоскогубцами, обрежьте концы. Завершается как разъем Keystone, не требующий инструментов, но заканчивается вилкой RJ45, поэтому он подключается прямо к точке доступа, камере или порту коммутатора.
- Многократный, не одноразовый** – откройте крышку, исправьте проводку, закройте ее снова. Неудачный сертификационный тест стоит вам двух минут вместо потраченного впустую разъема и повторного извлечения. Обжимные вилки по своей конструкции предназначены для одноразового использования; этот нет.
- Создан для работы в формате MPTL** – модульные соединения с разъемами являются признанной топологией в ANSI/TIA-568.2-D: сплошной горизонтальный кабель, прямой к устройству, без розетки и патч-корда. Эта вилка предназначена для этой работы и сертифицирована как MPTL для Fluke DSX или аналогичного устройства.
- Истинная производительность Cat6A/класса EA** – 500 МГц, 10GBASE-T на расстоянии до 100 м. Внутренняя рамка печатной платы сохраняет геометрию пары и компенсирует перекрестные помехи, как это делает качественный разъем, вместо того, чтобы полагаться на устойчивость руки установщика.
- Корпус из литого под давлением цинкового сплава** – цельный металлический корпус, вращающийся на 360 °, без пластикового покрытия и не сложенной листовой стали с зазорами в швах. Выдерживает потолочные пустоты, корпуса камер, крепления на опорах и промышленные шкафы.
- Непрерывный путь экрана** – встроенный зажим экрана соединяет фольгу, оплетку и заземляющий провод с корпусом, а корпус соединяется с экраном порта оборудования — непрерывная

непрерывность от кабеля к заземлению корпуса для Cat6A F/UTP, U/FTP и S/FTP.

7. **Выдерживает толстые и жесткие кабели** – подходит для одножильных и многожильных изолированных проводов сечением 22–26 AWG, наружным диаметром до 1,45 мм и оболочкой до 8,0 мм. Тяжелый экранированный кабель Cat6A, который не подходит для обжимной вилки, подключается сюда без боя.
8. **Поддержка PoE++** – 1,5 А на контакт, IEEE 802.3bt, тип 4, до 90 Вт. Большая площадь контакта и металлический корпус означают меньший температурный рост, чем у обжимной вилки при длительной нагрузке высокой мощности.
9. **50 мкм золото поверх никеля** – контактное сопротивление ≤ 20 мОм, ≥ 750 циклов соединения, 48-часовой солевой туман. Варианты покрытия толщиной 3 мкм, 15 мкм и 30 мкм для объемных программ.
10. **Прямое производство с полной документацией** – 2D-чертежи, таблицы данных, декларации RoHS/REACH и отчеты каналов Fluke DSX-8000. Индивидуальный логотип от 10 000 шт., упаковка под собственной торговой маркой, бесплатные образцы для квалифицированных покупателей.

Страница продукта:

<https://www.cnplugins.com/ru/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-ru/>

Категория: Вилки Cat6A и Cat8

Контакты и техническая поддержка

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

Описание и сведения о продукте

Экранированная полевая заглушка Cat6A, не требующая использования инструментов: заделка 10G класса Jack в вилке, созданная для MPTL

В каждой установке есть определенный момент, для которого существует этот продукт. Кабель проложен, он имеет сплошную жилу Cat6A, он экранирован, он жесткий и заканчивается у точки беспроводного доступа в потолочном пространстве или у камеры в корпусе, где никто не собирается устанавливать лицевую панель. Обжимная вилка на сплошном проводнике является компромиссным решением. Для гнезда Keystone и патч-корда требуется место и точка крепления, которых нет. Что на самом деле необходимо для работы, так это заделка со смещением изоляции с электрическими характеристиками высокого класса в штекерном разъеме, установленная без обжимного инструмента на расстоянии вытянутой руки над лестницей. Это полевая заглушка, а это экранированная версия Cat6A, изготовленная на нашем собственном заводе.

Полевая заглушка, разъем Keystone Jack и обжимная вилка: честное сравнение

Поищите в этой категории, и вы найдете четко сформулированный совет о том, что заглушки для постоянных ссылок недопустимы, а ключевые слова обязательны. Этот совет отчасти верен, и обычно его пишет человек, продающий краугольные камни. Вот версия, которую мы предоставим вам по телефону.

Используйте домкрат Keystone везде, где кабель заканчивается на настенной панели, поверхностной коробке или патч-панели. Розетки можно заменять, их легко маркировать, легко документировать, а поврежденный патч-корд — это замена за два доллара, а не повторное подключение. Для стандартных офисных кабелей правильным ответом являются Keystone, и мы вам об этом скажем.

Используйте обжимную вилку для патч-кордов и многожильных кабелей, где преобладает стоимость заделки, а кабель является гибким.

Используйте заглушку полевой заглушки когда кабель должен заканчиваться штекерным разъемом, но трасса представляет собой горизонтальный кабель со сплошной жилой, и рабочие характеристики должны быть сертифицированы. Заглушки для полевой заделки заделывают кабель точно так же, как трапециевидный камень, не требующий использования инструментов — проводники вставляются в контакты со сдвигом изоляции, прилегая к внутренней печатной плате, которая контролирует геометрию пары, — но корпус разъема представляет собой вилку. Вы получаете электрическое поведение розетки с форм-фактором вилки. На сертификационном тестере это проявляется сразу: стабильные запасы по перекрестным помехам и обратным потерям на ближнем конце, а не разброс, который наблюдается при использовании вилок, обжатых вручную, где результаты зависят от того, насколько тщательно был подключен каждый проводник. Монтажники, которые сертифицируют свою работу с Fluke Versiv или DSX, постоянно сообщают, что полевые заглушки проходят с запасом там, где обжимные заглушки на том же кабеле находятся на границе.

Эти три продукта не являются конкурентами. Это три инструмента, и в хорошо организованной работе используются все три.

Что означает MPTL и почему он разрешает аргумент «вилки на сплошном кабеле»

Возражение, которое вы услышите о том, что вилке не место в сплошном горизонтальном кабеле, было справедливым, когда единственным вариантом была обжимная вилка. Это уже не вся история, потому что стандарты догнали то, что уже происходило в этой области.

А Модульная заглушенная линия связи (MPTL) представляет собой горизонтальную топологию кабельной системы, в которой постоянный кабель проходит от патч-панели непосредственно к вилке на конце устройства, без телекоммуникационных розеток и патч-кордов между ними. Это **признанная топология в ANSI/TIA-568.2-D**, с определенными пределами испытаний, а также содержится в TIA-862-B, касающемся интеллектуальных систем зданий. Это было формализовано именно потому, что взрывной рост количества устройств с питанием, монтируемых на потолке и на столбе — беспроводных точек доступа, IP-камер, считывателей контроля доступа, датчиков присутствия, узлов освещения PoE — сделал традиционную модель «розетка плюс патч-корд» непрактичной в тысячах реальных мест.

Итак, правильный ответ на вопрос: «Можно ли закрепить одножильный кабель вилкой?» это: да, в MPTL, с использованием соединителя, предназначенного для сплошного проводника и соответствующей категории, и соединение подлежит тестированию и сертификации на соответствие опубликованным ограничениям. Неправильный способ сделать это — использовать обжимную вилку многожильного типа, втиснутую в твердую катушку Cat6A и на которую надеялись. Эта вилка — правильный выбор, и именно поэтому мы указываем совместимость с однопроводными проводниками в качестве параметра в заголовке, а не в сноске. Для всех, кто занимается проектированием [структурированная кабельная система](#) системах MPTL — это топология, закрывающая разрыв между горизонтальной подсистемой и устройством.

Почему Cat6A нужен разъем, контролирующий геометрию

10GBASE-T это неумолимая схема передачи. Он занимает частоты до 500 МГц, использует плотное линейное кодирование PAM-16 и зависит от запаса по исправлению ошибок, который исчезает, когда оконечная нагрузка вносит разрыв импеданса. На частотах Cat6A максимально допустимое раскручивание в точке подключения падает примерно до 6,5 мм — половина того, что допускают Cat5e и Cat6, — и посторонние перекрестные помехи между соседними кабелями становятся определяющим параметром, а не второстепенной мыслью.

Вилка, обжатая вручную, требует от установщика контролировать все это на глаз, на лестнице на высоте восьми метров. Полевая оконечная заглушка устраняет большую часть изменчивости: проводники располагаются в фиксированных положениях IDC на выводной рамке, расположение и расстояние между дорожками которых были разработаны и проверены для компенсации Cat6A. Геометрия пары задается инструментом, а не техникой. В этом весь инженерный аргумент в пользу этой категории продуктов, и именно поэтому эта деталь стоит дороже, чем обжимная вилка, и меньше, чем затраты на прокладку одного прерывистого канала 10G через готовый потолок.

Корпус из цинкового сплава, целостность экрана и заземление

Корпус изготовлен из цельного цинкового сплава, отлитого под давлением. Это имеет большее значение, чем кажется. Экран из сложенного листового металла имеет швы, и швы протекают точно на тех частотах, на которых работает Cat6A; никелированный пластиковый корпус выглядит аналогично на фотографии и обеспечивает лишь часть характеристик корпуса. Цельный литой корпус образует непрерывную проводящую оболочку вокруг контактного блока и достаточно механически прочен, чтобы его можно было ронять, наступать на него или протягивать через кабелепровод, не деформируя защелку.

Окончание экрана является интегрированным, а не импровизированным. Фольга кабеля, оплетка и дренажный провод прижимаются к оболочке специальным зажимом экрана, а оболочка контактирует с экраном ответного порта, когда вилка садится. В результате получается непрерывный путь от экрана кабеля через вилку к шасси оборудования. На практике это регулируется двумя правилами.

Первый, **никогда не подключайте экранированный кабель к неэкранированному разъему** — экран тогда заканчивается на открытом воздухе, и незаземленная фольга ведет себя как антенна, что хуже, чем отсутствие экрана вообще. Второй, **соединение через корпуса разъема, никогда не с помощью косички**; косичка является индуктором на высокой частоте и сводит на нет большую часть преимуществ. Если конец устройства имеет пластиковый корпус и не имеет канала для экрана, заделывайте экран только на конце панели и задокументируйте это. Наш [руководство по заземлению экранированного разъема](#) полностью охватывает вопрос «один конец против обоих концов».

Процедура расторжения

Снимите оболочку примерно на 30 мм, стараясь не порвать фольгу. Сложите оплетку и дренажный провод обратно на куртку. Разделяйте пары и раскручивайте только настолько, насколько этого требует колпачок — в случае Cat6A сохраняйте раскручивание менее 6,5 мм и не допускайте привычки щедро раскручивать «чтобы было легче», потому что это единственное короткое замыкание является наиболее распространенной причиной незначительного результата 10G. Проложите каждый проводник в канал с цветовой маркировкой в крышке нагрузки до переднего упора. Плотнo закройте крышку рукой или плоскогубцами до щелчка; лезвия IDC смещают изоляцию и вступают в контакт при ее замыкании. Обрежьте выступающие хвостики заподлицо. Установите зажим экрана на сложенную оплетку и дренаж, установите корпус и затяните компенсатор натяжения. Проверьте ссылку. Если пара не на своем месте, откройте крышку, поправьте ее и закройте снова — ни зря потраченного разъема, ни повторной поездки.

Прямые поставки с завода, индивидуальный логотип и программы OEM

Prounta производит эту заглушку на нашем собственном предприятии тиражом более 50 миллионов штук в месяц по всему ассортименту, под контролем процесса ISO 9001, с полной отслеживаемостью партии для полости пресс-формы и партии покрытия. Прямая покупка означает, что указанная вами спецификация соответствует спецификации, которая поставляется, и что на вопрос о толщине никелевой подкладки или марке смолы вы получите ответ, а не пожмете плечами. Мы поставляем 2D-чертежи, технические описания, декларации RoHS и REACH, сертификаты на материалы и протоколы испытаний Fluke DSX-8000 с расценками.

Индивидуальная маркировка логотипом доступна от 10 000 штук, а также упаковка под частной торговой маркой, ваша собственная нумерация деталей и штрих-коды, а также слепая отгрузка вашим клиентам. Толщина покрытия, отделка корпуса, цвет чехла и диаметр кабельного ввода могут быть указаны в соответствии с требованиями программы. Исследуйте более широкую [линейку полевых соединителей без инструментов](#) и [Категория вилок Cat6A и Cat8](#) для соседних номеров деталей или [пришлите нам спецификацию кабеля](#) и мы подтвердим установку в письменном виде и отправим образцы.

Часто задаваемые вопросы

Неужели мне вообще не нужны никакие инструменты?

Ни инструмента для обжима, ни инструмента для пробивки. Вам понадобится инструмент для зачистки оболочки и пара кусачек для обрезки концов проводника после закрытия колпачка, и многие установщики предпочитают использовать плоскогубцы, чтобы закрыть колпачок, а не нажимать большим пальцем, особенно когда они заделывают десятки проводов в день. Вот и весь инструментарий.

Могу ли я действительно использовать его повторно?

Да, и это практическая причина покупать именно эту деталь, а не обжимную заглушку для важных выводов. Крышка снова открывается, проводники можно переставлять, и разъем снова собирается вместе. Контакты IDC допускают повторную заделку — мы оцениваем разъем для нескольких заделок при обычном использовании в полевых условиях, хотя контакт, который многократно размыкался и замыкался на одном и том же проводнике, в конечном итоге потребует нового отрезания кабеля. Сравните это с обжимной вилкой, где любая ошибка означает отрезание вилки и установку новой.

Лучше ли полевая оконечная заглушка, чем гнездо Keystone?

Не лучше — другое. Там, где кабель заканчивается на настенной панели, поверхностной коробке или патч-панели, гнездо Keystone является лучшим выбором для проектирования и обслуживания, поскольку розетка остается поддающейся ремонту, а поврежденный шнур легко заменяется. Если кабель необходимо подключать непосредственно к оборудованию и нет практического места для розетки, подходящей деталью является полевая заглушка, а правильной топологией является MPTL. Большинство проектов используют оба.

Могу ли я использовать это для одножильного горизонтального кабеля?

Да, это его основная цель. Контакты IDC предназначены для соединения и захвата одножильных проводов сечением от 22 до 26 AWG. В этом ключевое отличие от обжимных вилок, большинство из которых оптимизированы для многожильных патч-кордов и плохо работают с жесткими сплошными кабелями Cat6A.

Пройдет ли MPTL сертификацию?

Да. MPTL — это признанная конфигурация в ANSI/TIA-568.2-D со своими собственными определенными пределами тестирования, а Fluke DSX и аналогичные тестеры включают настройку тестирования MPTL. Вам понадобится соответствующий подключаемый тестовый адаптер — адаптер патч-корда, а не адаптер постоянного соединения — и вам следует выбрать в тестере ограничение MPTL, а не ограничение постоянного соединения, иначе результаты не будут отражать топологию, которую вы фактически установили.

Мой кабель имеет маркировку Cat7 или Cat7A. Эта вилка подойдет?

Механически и электрически да — кабель Cat7 S/FTP использует то же назначение контактов 8P8C, и этот разъем соответствует размерам проводника и оболочки. Имейте в виду, что ссылка будет сертифицирована как Cat6A/класс E_A, а не класса F, поскольку для класса F согласно ISO/IEC 11801 требуются разъемы GG45 или TERA, а не 8P8C. Это ограничение стандартов, а не дефект разъема, и это нормальный результат для подавляющего большинства установок Cat7, в которых используется

экранированное оборудование RJ45. Наш [Страница экранированных модульных вилок Cat6A STP/FTP](#) более подробно объясняет вопрос о категории.

Помогает ли цинковый корпус отводить тепло PoE?

Это помогает. В соответствии со стандартом IEEE 802.3bt Type 4 при мощности 90 Вт ограничивающим фактором является повышение температуры контактов и жгута кабелей. Большая площадь контакта этого разъема обеспечивает меньшее контактное сопротивление и, следовательно, меньший самонагрев, а металлический корпус обеспечивает тепловой путь наружу из корпуса разъема, которого нет у пластиковой заглушки. Для обеспечения стабильной максимальной мощности PoE на длинных дистанциях также проверьте снижение номинальных характеристик вашего кабеля.

Будет ли он проходить через кабелепровод или небольшой кабельный ввод?

Корпус немного больше стандартной обжимной вилки, что является неизбежной платой за металлический корпус и внутреннюю печатную плату. Прежде чем тянуть, проверьте зазор, а там, где маршрут узкий, сначала тяните кабель, а затем заделывайте его — одно из практических преимуществ вилки с заделкой на месте по сравнению с заводским патч-кордом.

Вы поставляете образцы и индивидуальный брендинг?

Да. Бесплатные образцы для квалифицированных покупателей, индивидуальный логотип от 10 000 штук, упаковка под собственной торговой маркой в любом объеме, который мы предлагаем. [Отправьте нам марку и модель вашего кабеля](#) и мы проверим соответствие его фактическим размерам проводника и оболочки, прежде чем вы сделаете заказ.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C6AFT-Z1 (экранированная полевая заглушка Cat6A, не требующая использования инструментов)
Тип разъема	8P8C полевая оконечная заглушка, IDC, интерфейс RJ45 «папа»
Категория/Стандарт	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс EA
Распознанная топология	MPTL (канал с модульной заглушкой), TIA-568.2-D / TIA-862-B
Пропускная способность	500 МГц
Скорость передачи данных	10GBASE-T, 10 Гбит/с до 100 м; обратная совместимость 1G/100M
Метод завершения	IDC без инструментов — обжимной инструмент не требуется; только кусачки
Повторное прекращение	Да — крышка снова открывается, разъем можно использовать повторно.
Схемы подключения	T568A и T568B, колпачок с цветовой маркировкой
Внутреннее строительство	Выводная рамка печатной платы с компенсацией перекрестных помех Cat6A
Экранирование	Цельный корпус из литого под давлением цинкового сплава, охват 360°.
Прекращение действия щита	Встроенный зажим экрана на фольге/оплетке/дренаже; контакт оболочка-порт
Совместимый кабель	Cat6A и Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (одножильные и многожильные); Кабель Cat7/Cat7A S/FTP сертифицирован как класс EA
Размер проводника	22–26 AWG одножильный и многожильный
Изолированный проводник наружный диаметр	1,00–1,45 мм
Кабельная оболочка OD	5,5–8,0 мм
Контактный материал	Фосфористая бронза (сплав чистой меди)

Характеристика	Опубликованное значение
Контактное покрытие	Золото 50 мкм или никель толщиной 100 мкм (3 мкм/15 мкм/30 мкм опционально)
Текущий рейтинг	1,5 А на контакт — PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, 90 Вт
Номинальное напряжение	150 В переменного тока (среднеквадратичное значение)
Контактное сопротивление	≤ 20 мОм
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
Снятие напряжения	Встроенный кабельный зажим/чехол
Согласие	RoHS, REACH, ISO 9001, материалы, признанные UL.
Упаковка	Коробка 10/20/50 шт., блистерная карта, OEM-коробка.
Минимальный заказ/время выполнения заказа	В наличии от 500 шт.; индивидуальный логотип от 10 000 шт.; 7-15 дней